ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/03, 2023-02-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 539 - 2021 541
Patentai / Patents – 6978 - 6981

3 2023 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
MM9A Panaikinti patentai 14
MK9A Baigę galioti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 21
FG4D Paskelbti patentai 21
PC9D Patento perdavimas 127
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 128
MM9D Išplėtimo panaikinimas 136
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 137
MK9D Baigę galioti patentai 138
MM4D Panaikinti patentai 139
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 140
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 202
TK9D Atitaisymai 206
Sisteminė patentų rodyklė 213
Numerinė patentų rodyklė 222
Klasifikacijos skyriai 231

* 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. (2023.01): **G01M 3/00**
B25J 15/00

(21) **2021 539**

(13) A

(22) 2021-07-30

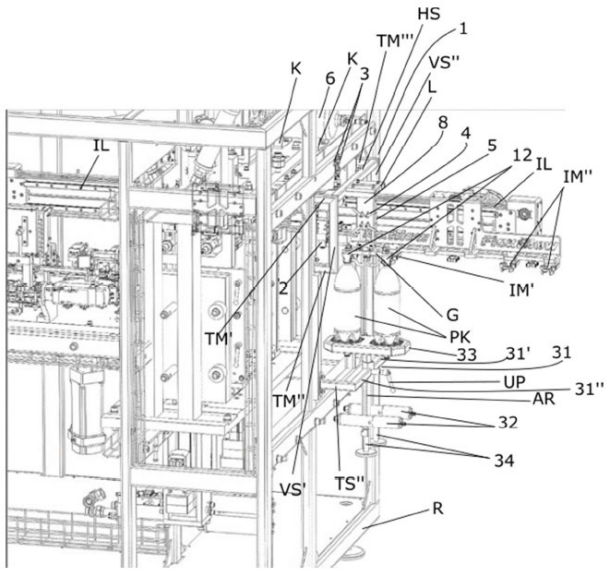
(71) UAB „Terekas“, Vytauto g. 114A, LT-97134, Kretinga, LT

(72) Andrius TARASOVAS, LT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Plastikinių pakuočių sandarumo testavimo integruojama sistema ir testavimo būdas

(57) Pakuočių sandarumo slėginio testavimo sistema, apimanti vienas nuo kito atskirtus testavimo sistemos tvirtinimo prie pakuočių gamybos įrenginio rėmus, skirtus sistemos dalių tvirtinimui prie pakuočių gamybos įrenginio rėmo. Ant pirmo testavimo sistemos tvirtinimo rėmo yra tvirtinamas testavimo sistemos manipuliatorius su testavimo galva, apimančia sugriebimo ir slėginio testavimo dumplinius griebtuvus. Ant testavimo sistemos kito rėmo yra tvirtinamas pakuočių dugną šaldančio mazgo pakuočių dugną šaldantis šalto oro kolektorius. Ant testavimo sistemos kitų rėmų yra tvirtinamos šalto oro padavimo į šalto oro kolektorių priemonės. Ant testavimo sistemos dar kitų rėmų yra tvirtinamas oro resiveris, skirtas laikyti suslėgtam, pakuočių sandarumo testavimui skirtam orui.



1 Pav.

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 59/00**
B23K 26/00

(21) **2021 540**

(13) A

(22) 2021-07-30

(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Evaldas STANKEVIČIUS, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Difrakcinio optinio elemento, sudaryto iš daugybės paviršinių mikrodarinių, formavimo būdas

(57) Išradimas yra susijęs su difrakcinių optinių elementų formavimu fotopolimere, kur suformuoti elementai gali būti panaudoti šviesos pluoštų skaidyme. Polimerinis difrakcinis optinis elementas yra formuojamas, veikiant fotopolimero sluoksnį išfokusuotu femtosekundiniu lazerio pluoštu, o paveiktos dėmės skersmuo yra ≤20 µm. Lazerine spinduliuote paveiktoje fotopolimero sluoksnio srityje yra inicijuojama fotopolimerizacijos reakcija, dėl kurios paveikta zona tampa netirpia organiniame tirpiklyje. Skenuojant pataškiui, fotopolimere yra suformuojamas mikrodarinių masyvas, nuo kurių išdėstymo priklauso optinio elemento difrakcinės savybės. Optinis elementas gali būti naudojamas ir kaip Beselio tipo pluoštų masyvo generatorius artimame lauke.

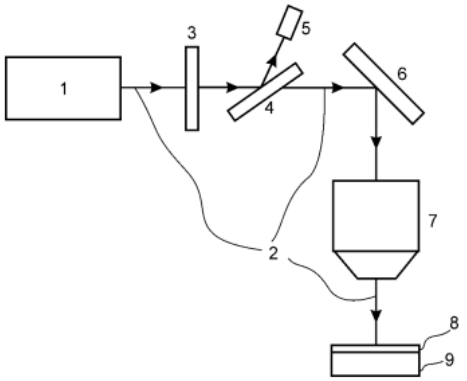


Fig.1

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **F24F 13/00**
F24F 11/00
F21V 17/00

(21) **2021 541**

(13) A

(22) 2021-08-04

(71) UAB „VERSLO TEKSTAI“, Baltijos g. 53-48, 48299 Kaunas, LT

(72) Gediminas VEIKUTIS, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Lubose ar sienoje tvirtinamo oro ar šviesos difuzoriaus korpuso ir jo dangtelio tarpusavio sujungimo įtaisas

(57) Išradimas priklauso jungiantiems įtaisams tarp difuzoriaus korpuso ir dangtelio bei gali būti pritaikomas ir panaudojamas įvairių formų ir montavimo tipų oro ir šviesos difuzorių dangtelių bei kitų elementų tvirtinimo prie korpuso ir saugumo sistemose. Įtaisas apima laikiklius (4), kurie atjungiamai sujungia korpusą (2) ir dangtelį (3) ir tamprų jungiantįjį elementą (1), jungiantį korpusą (2) su dangteliu (3). Saugumo padidinimui bei montavimo supaprastinimui tamprus jungiantysis elementas (1) yra bent viena ištempimo spyruoklė (7), kurios galuose numatytos prijungimo priemonės, skirtos fiksuotai spyruoklės (7) galus prijungti prie korpuso (2) ir dangtelio (3) atitinkamų prijungimo dalių.

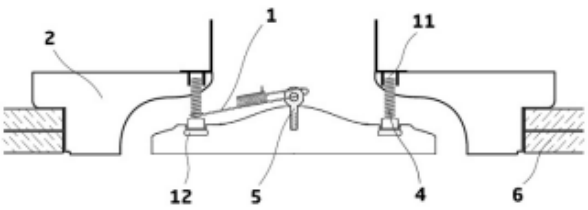


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.

Patentai 6978-6981 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A21D 2/00**
A21D 10/00
A21D 15/00

(11) **6980**

(13) B

(21) 2021 516

(22) 2021-04-22

(41) 2022-10-25

(72) Petras Rimantas VENSKUTONIS, LT
Rita KAZERNAVIČIŪTĖ, LT
Ramutė MAŽDŽIERIENĖ, LT

(73) Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT

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

(54) Duonos gaminys su virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintomis šaltalankio uogų išspaudomis

(57) 1. Duonos gaminys, pagamintas iš tešlos, apimančios mažiausiai miltus, vandenį, druską, mieles;
ir, papildomai, savo sudėtyje apimantis šaltalankio priedus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
siekiant pagerinti mitybinę duonos vertę, antioksidacinį potencialą ir skaidulinių medžiagų kiekį, tešlos užmaišymo metu, nuo 1 % iki 5 % miltų masės keičiama virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintomis šaltalankio išspaudomis.

2. Gaminys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintos šaltalankio išspaudos duonos tešlai yra paruoštos šiuo būdu:
- šaltalankio uogų išspaudos išdžiovintos 40–50 °C temperatūroje, kol liekamasis drėgmės kiekis būna ne didesnis kaip 10 %,
- džiovintos išspaudos susmulkintos iki apytiksliai 0,5 mm dydžio dalelių,
- susmulkintos išspaudos ekstrahuotos virškriziniu CO_2 35–40 MPa slėgyje, 45–50 °C temperatūroje, 4 valandas,
- ekstrahuotos išspaudos saugomos nuo aplinkos drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių.

3. Gaminys pagal 1 ir 2 punktus, kur viename geriausiame jo sudėties variante duonos tešlos komponentų proporcijos yra:
- miltai: 351 masės dalys,
- virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintos šaltalankio išspaudos: 9 masės dalys (2,5 % masės),
- vanduo: 200 masės dalių,
- mielės: 2,87 masės dalys,
- druska: 3,79 masės dalių.

4. Gaminys pagal 1 ir 2 punktus, kur antrame geriausiame jo sudėties variante duonos tešlos komponentų proporcijos yra:
- miltai: 342 masės dalys,
- virškriziniu anglies dvideginiu nuriebalintos šaltalankio išspaudos: 18 masės dalių (5 % masės),
- vanduo: 200 masės dalių,
- mielės: 2,87 masės dalys,
- druska: 3,79 masės dalių.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C02F 9/04**
B99Z 99/00

(11) **6978**

(13) B

(21) 2021 534

(22) 2021-07-01

(41) 2023-01-10

(72) Volodymyr VASYLENKO, LT
Marina SIDORENKO, LT
(73) Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248 Kaunas, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Fosforo organiniais junginiais užterštų atliekų valymo būdas
(57) 1. Fosforo organiniais junginiais užterštų atliekų valymo būdas, apimantis cheminį fosforo organinių medžiagų skaidymą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organinių fosforo junginių valymą atlieka dezaktyvavimo kolonoje šarminės hidrolizės ir peroksido hidrolizės įtakoje micelinėje sistemoje, taikant tokią proceso technologinę seką:
- fosforo organiniais junginiais užterštas nuotekas vamzdynu (1) paduoda į dezaktyvavimo kolonos šarminę kamerą (2), palaikant 18-25 ℃ aplinkos temperatūrą;
- nuolat maišant mentiniu maišytuvu (18), per liuką (3) paduoda šarmą ir maišo nuo 15 iki 60 min.;
- užbaigus maišymą, reakcijos mišinį perkelia į poveikio kamerą (4) ir laiko 15-60 min., matuoja reakcijos mišinio pH ir, jei reikia, jį reguliuoja, skiedžiant tirpalą vandeniu arba padidinant šarmų kiekį taip, kad pH rodiklis būtų ribose 10,5-12,5;
- pabaigus poveikį kameroje (4), reakcijos mišinį perkelia į peroksido kamerą (6) ir, nuolat maišant, vamzdynu (7) paduoda šviežiai paruoštą vandenilio peroksido ir boro rūgšties mišinį ir tęsia maišymą 15-60 min., kol susidaro peroksoanionai, o teršalai sunaikinami ne tik dėl šarminės, bet ir peroksido hidrolizės;
- užbaigus maišymą, reakcijos mišinį perkelia į poveikio kamerą (8) ir laiko 15-60 min.
- pabaigus poveikį kameroje (8), reakcijos mišinį perkelia į micelinę kamerą (10) ir, nuolat maišant, per liuką (11) paduoda micelę formuojančią medžiagą ir tęsia maišymą 15-60 min., kol susiformuoja micelės, padidinančios vykstančios reakcijos efektyvumą;
- užbaigus maišymo procesą, mišinį 15-60 minučių laiko poveikio kameroje (12) ir atlieka reakcijos mišinio teršalų kiekio analizę;
- gavus tinkamus visos reakcijos mišinio analizės rezultatus teršalų kiekio saugių verčių lygiu, mišinį perkelia į neutralizavimo kamerą (14) ir, nuolat maišant, per liuką (15) įpila reikiamą rūgštinių savybių neutralizuojančios medžiagos kiekį, efektyvų neutralizuoti šarminę tirpalo reakciją iki pH 6,5-7,5;
- visiškai neutralizavus, išvalytą tirpalą išpila per vamzdyną (17).

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **F41G 1/00**
(11) **6979**
(13) B
(21) 2022 515
(22) 2022-04-15
(41) 2022-11-25
(30) 17/318,383, 2021-05-12, US
(72) Jeremiah MAURICIO, US
(73) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenus, 48393-0059 Wixom, Michigan, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ginklo kulkos kritimo ir atstumo nustatymo sistema
(57) 1. Ant ginklo (14) montuoti skirtas optinis taikiklis (10), apimantis:
lęšių sąranką (30);
ekraną (118), pritaikytą gyvūnui (190), į kurį taikomasi, rodyti per lęšių sąranką (30), ir
valdiklį (114), pritaikytą nustatyti nuotoliui nuo optinio taikiklio (10) iki gyvūno (190), į kurį taikomasi, ir jį rodyti ekrane (118),
kur valdiklis (114) pritaikytas gyvūno rūšiai, žinomam gyvūno dydžiui ir gyvūno (190), į kurį taikomasi, rodymo sričiai nustatyti, kur gyvūno (190), į kurį taikomasi, rodymo sritis yra gyvūno vaizdo užimama procentinė ekrano dalis, ir
kur valdiklis (114) yra pritaikytas nustatyti nuotoliui nuo žinomo gyvūno dydžio ir gyvūno (190) rodymo srities.

2. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas raginti naudotoją įvesti gyvūno rūšį, dydžio tipą ir žinomą gyvūno dydį.

3. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas gyvūno rūšiai nustatyti, koreliuojant vieną iš daugybės gyvūnų nuotraukų, saugomų atmintyje (170), su gyvūnu (190), į kurį taikomasi.

4. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas nuotoliui nustatyti, koreliuojant rodymo sritį ir žinomą gyvūno dydį su nuotoliu, saugomu atmintyje (170).

5. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas padidintam vaizdui pateikti ekrano (118) pagrindiniame lange (222), vaizdo vaizde režimu.

6. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas rodymo sričiai nustatyti, pateikiant gyvūno vaizdo kontūrą (174), suderinant gyvūno vaizdo kontūrą (174) taip, kad jis atitiktų gyvūną (190), į kurį taikomasi, ir nustatant sureguliuoto gyvūno vaizdo kontūro (174) rodymo srities procentinę dalį.

7. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas nustatyti kulkos kritimui pagal nuotolį.

8. Optinis taikiklis pagal 7 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas ekranui (118) centruoti, ant pirminio nusitaikymo taško (198) nustatant nuotolį, ir valdiklis (114) yra sukonfigūruotas ekranui (118) centruoti ant kulkos kritimo nusitaikymo taško (198), nustačius kulkos kritimą.

9. Optinis taikiklis pagal 8 punktą, kur valdiklis (114) yra sukonfigūruotas nustatyti kulkos kritimui, koreliuojant nuotolį su vienu iš daugybės kulkos kritimo rodiklių, pateiktų atmintyje (170) saugomoje konkrečių kulkų lentelėje.

10. Optinis taikiklis pagal 1 punktą, kur lęšių sąranka (30) yra terminių lęšių sąranka.

11. Kulkos kritimo ir nuotolio nustatymo optiniame taikiklyje (10) būdas (300, 400), apimantis:
gyvūno (190), į kurį taikomasi, vaizdo, pagauto per lęšių sąranką (30), rodymą (312, 412) ekrane (118);
gyvūno rūšies, žinomo gyvūno dydžio ir gyvūno (190), į kurį taikomasi, rodymo srities nustatymą (316, 416), kur gyvūno (190), į kurį taikomasi, rodymo sritis yra gyvūno vaizdo užimama procentinė ekrano (118) dalis;
valdiklio (114) vykdomą nuotolio nuo optinio taikiklio (10) iki gyvūno (190), į kurį taikomasi, nustatymą (320, 428) pagal žinomą gyvūno matmenį bei gyvūno rodymo sritį; ir
nuotolio rodymą (324, 432) ekrane (118).

12. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis valdiklio (114) pateikiamą naudotojo raginimą (308, 416) įvesti gyvūno rūšį, dydžio tipą ir žinomą gyvūno dydį.

13. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis valdiklio (114) atliekamą gyvūno rūšies nustatymą (316, 424), koreliuojant vieną iš daugybės gyvūnų nuotraukų, saugomų atmintyje (170), su gyvūnu (190), į kurį taikomasi.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur nuotolio nustatymas (320, 428) apima rodymo srities ir žinomo gyvūno matmens koreliavimą su nuotoliu, saugomu atmintyje (170).

15. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis valdiklio (114) vykdomą padidinto vaizdo pateikimą (316, 420) ekrano (118) pagrindiniame lange (222), vaizdo vaizde režimu.

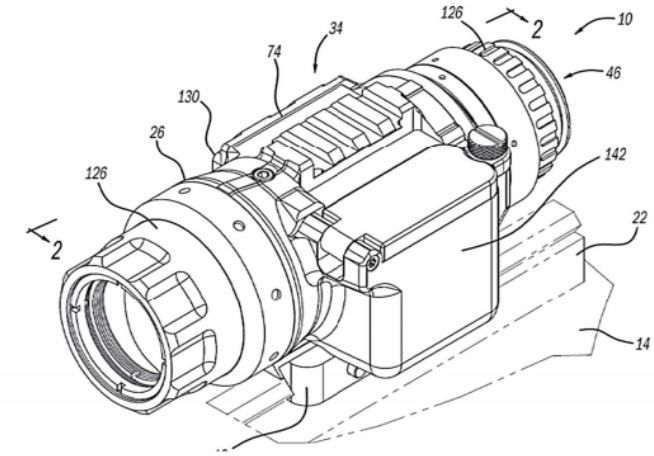
16. Būdas pagal 11 punktą, kur rodymo srities nustatymas (312, 316, 416, 424) apima gyvūno vaizdo kontūro (174) pateikimą (312, 420), raginimą (316, 420) naudotojui suderinti gyvūno vaizdo kontūrą (174) taip, kad jis atitiktų gyvūną (190), į kurį taikomasi, ir sureguliuoto gyvūno vaizdo kontūro (174) rodymo srities procentinės dalies nustatymą (316, 424).

17. Būdas pagal 11 punktą, kur rodymo srities nustatymas (316, 424) apima gyvūno vaizdo kontūro (174) pateikimą (312, 420), gyvūno vaizdo kontūro (174) sureguliavimą (312, 420) taip, kad jis atitiktų gyvūną (190), į kurį taikomasi, ir sureguliuoto gyvūno vaizdo (316, 424) kontūro (174) rodymo srities procentinės dalies nustatymą (316, 424).

18. Būdas pagal 11 punktą, papildomai apimantis valdiklio (114) vykdomą kulkos kritimo nustatymą (328, 436), priklausomai nuo nuotolio.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur kulkos kritimo nustatymas (328, 436) apima nuotolio koreliavimą (328, 436) su vienu iš daugybės kulkos kritimo rodiklių, pateiktų atmintyje (170, 328, 436) saugomoje konkrečių kulkų lentelėje.

20. Būdas pagal 18 punktą, kur kulkos kritimo nustatymas (328, 436) apima kulkos kritimo apskaičiavimą (328, 436) pagal nuotolį, kulkos tipą ir kulkos masę.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2023.01): **H02N 2/00**
(11) **6981**
(13) B
(21) 2022 015
(22) 2022-06-27
(41) 2023-01-10
(72) Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Pjezoelektrinė slenkamojo - sukamojo judesio pavara

(57) 1. Pjezoelektrinė sukamojo – slenkamojo judesio pavara, apimanti pjezoelektrinį elipsės formos vykdiklį (1), sudarytą iš dvigubos elipsės formos statoriaus (6) daugiasluoksnių pjezoelektrinių keitiklių (7) ir standaus frikcinio kontakto elemento (9) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statoriaus (6) du elipsės formos virpesių keitikliai (11, 12) tarpusavyje sujungiami dviem tampriais tilteliais (10), o ant vieno iš tamprių tiltelių (10) išorinio paviršiaus patalpinamas standus frikcinis kontaktinis elementas (9).

2. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tamprių tiltelių (10) vieta parenkama taip, kad tiltelio simetrijos ašis, kirstų abiejų elipsės formos virpesių keitiklių (11, 12) trumpąsias ašis, o tiltelių lyginės lenkimo virpesių modos rezonansinis dažnis sutaptų su vienu iš elipsės formos virpesių keitiklių (11, 12) lenkimo virpesių rezonansiniu dažniu.

3. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant pjezoelektrinio vykdiklio (1) tampraus tiltelio (10) išorinio paviršiaus patalpinamas standus frikcinis kontaktinis elementas (9), prie kurio slystamai prispaudžiama cilindro formos strypas (3) arba plokščias slankiklis (13), o elipsinės kontaktinio elemento judėjimo trajektorijos gaunamos žadinant daugiasluoksnius pjezoelektrinius keitiklius (7) dviem elektriniais signalais, kurių fazių skirtumas lygus π/2.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6122	2022-07-17
6704	2022-07-17
6800	2022-07-10
6808	2022-07-15

Patentai, kurių galiojimo terminas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5172	2023-01-27

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
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	6981	B
KAZERNAVIČIŪTĖ Rita, LT	I	A21D 2/00 A21D 10/00 A21D 15/00	6980	B
Kauno Technologijos Universitetas, LT	S, P	A21D 2/00 A21D 10/00 A21D 15/00	6980	B
MAURICIO Jeremiah, US	I	F41G 1/00	6979	B
MAŽDŽIERIENĖ Ramutė, LT	I	A21D 2/00 A21D 10/00 A21D 15/00	6980	B
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	6981	B
SIDORENKO Marina, LT	I	C02F 9/04 B99Z 99/00	6978	B
STANKEVIČIUS Evaldas, LT	I	B29C 59/00 B23K 26/00	2021 540	A
TARASOVAS Andrius, LT	I	B25J 15/00 G01M 3/00	2021 539	A
Trijicon, Inc., US	S, P	F41G 1/00	6979	B
UAB „Terekas“, LT	P	B25J 15/00 G01M 3/00	2021 539	A
UAB „VERSLO TEKSTAI“, LT	P	F24F 11/00 F21V 17/00 F24F 13/00	2021 541	A
VASYLENKO Volodymyr, LT	I	C02F 9/04 B99Z 99/00	6978	B
VEIKUTIS Gediminas, LT	I	F24F 11/00 F21V 17/00 F24F 13/00	2021 541	A
VENSKUTONIS Petras Rimantas, LT	I	A21D 2/00 A21D 10/00 A21D 15/00	6980	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	B29C 59/00 B23K 26/00	2021 540	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
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	H02N 2/00	6981	B
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	S, P	C02F 9/04 B99Z 99/00	6978	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A21D 10/00	6980	B
A21D 15/00	6980	B
A21D 2/00	6980	B
B23K 26/00	2021 540	A
B25J 15/00	2021 539	A
B29C 59/00	2021 540	A
B99Z 99/00	6978	B
C02F 9/04	6978	B
F21V 17/00	2021 541	A
F24F 11/00	2021 541	A
F24F 13/00	2021 541	A
F41G 1/00	6979	B
G01M 3/00	2021 539	A
H02N 2/00	6981	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 534	6978
2022 515	6979
2021 516	6980
2022 015	6981

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 539	B25J 15/00
2021 539	G01M 3/00
2021 540	B29C 59/00
2021 540	B23K 26/00
2021 541	F24F 11/00
2021 541	F21V 17/00
2021 541	F24F 13/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 73/045*** (2006.01)
(11) **3376858**
(13) T
(96) 16865815.1
(96) 2016-11-10
(97) 2018-09-26
(97) 2022-10-26
(86) PCT/DK2016/050360
(86) 2016-11-10
(87) WO 2017/084670
(87) 2017-05-26
(30) 201570741, 2015-11-18, DK
201670229, 2016-04-14, DK
(72) MUELLER, Jan, DK
(73) MLD ApS, 6710 Esbjerg V, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tralinės durys su reguliavimo priemonėmis
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Paskirstymo įrenginys, pvz., tralinės durys (1), kurias apima:
viršutinis rėmas (2), apibrėžiantis viršutinį įrenginio kraštą;
apatinis rėmas (3), apibrėžiantis apatinį įrenginio kraštą;
vidurinis rėmas (4), apibrėžiantis tarpinį rėmą tarp viršutinio (2) ir apatinio (3) rėmų, tokiu būdu sukuriant viršutinę ir apatinę dalis;
apatinė proksimalinė plokštė (5) ir apatinė distalinė plokštė (6), esančios apatinėje dalyje ir
sujungtos tarp apatinio (3) ir vidurinio (4) rėmų, taip pat viršutinė proksimalinė plokštė (7) ir viršutinė distalinė plokštė (8), esančios viršutinėje dalyje ir sujungtos tarp vidurinio (4) ir viršutinio (2) rėmų, minėtos plokštės (5, 6, 7, 8) yra aerodinaminės konstrukcijos ir atitinkamais galais sujungtos su rėmais; ir
sklendės (9), sumontuotos po distalinėmis plokštėmis (6, 8) ir sujungtos su varomaisiais blokais, sklendės (9) pritaikytos valdyti nuotoliniu būdu, kai įrenginys tempiamas per vandenį;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
proksimalinės (5, 7) ir distalinės (6, 8) plokštės yra viena ant kitos, kur apatinė distalinė plokštė (6) ir viršutinė distalinė plokštė (8) turi distalinį paviršių (6', 8'), padarantį jas tuščiavidures, kur sklendės (9) sudaro distalinio paviršiaus dalį.

2. Paskirstymo įrenginys pagal 1 punktą su judančiomis aerodinaminės konstrukcijos plokštėmis (13), kurios atitinkamuose galuose yra pasukant sujungtos su rėmais, o šios judančios plokštės yra išdėstytos arčiau atitinkamų proksimalinių plokščių (5, 7), kur judančios plokštės (13) yra pritaikytos būti valdomos nuotoliniu būdu.

3. Paskirstymo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur sklendės (9) yra pritaikytos judėti viena kitos atžvilgiu.

4. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur sklendės (9) yra integruotos į labiausiai nutolusias distalinių plokščių (6, 8) dalis (6', 8').

5. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur tarp apatinės proksimalinės (5) ir distalinės (6) plokščių yra įtaisyta apatinė mezialinė plokštė (10).

6. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur tarp viršutinės proksimalinės (7) ir distalinės (8) plokščių yra įtaisyta viršutinė mezialinė plokštė (11).

7. Paskirstymo įrenginys pagal 5 arba 6 punktą, kur mezialinės plokštės (10, 11) styga nėra lygiagreti su proksimalinės (5, 7) ir distalinės plokštės (6, 8) stygomis.

8. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įrenginyje yra fiksavimo priemonės, skirtos traukti už laivo.

9. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena arba daugiau horizontalių sklendžių (12) yra ant viršutinio, vidurinio ir (arba) apatinio rėmo.

10. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apatinė distalinė plokštė (6) ir viršutinė distalinė plokštė (8) turi distalinį paviršių (6', 8'), padarantį ją tuščiavidurę, kur sklendės (9) sudaro distalinio paviršiaus dalį.

11. Paskirstymo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienos distalinės plokštės (6, 8) distalinis paviršius (6', 8') yra įgaubtas.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01N 43/26 (2006.01)
A01N 43/34 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 43/42 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(11) **3051945**

(13) T

(96) 14781110.3

(96) 2014-09-26

(97) 2016-08-10

(97) 2022-11-02

(86) PCT/EP2014/070591

(86) 2014-09-26

(87) WO 2015/049168

(87) 2015-04-09

(30) 13187219, 2013-10-03, EP

(72) SWART, Gina Mercia, CH
OOSTENDORP, Michael, CH

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH

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

(54) Fungicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, tinkama kontroliuoti fitopatogenų sukeliamoms ligoms, apimanti kaip komponentą (A) junginį 3-(difluormetil)-N-metoksi-1-metil-N-[1-metil-2-(2,4,6-trichlorfenil)etil]pirazol-4-karboksamidą arba agrochemiškai priimtiną jo druską, stereoizomerą, diastereoizomerą, enantiomerą arba tautomerą ir kaip komponentą (B) junginį oksatiapiproliną,
arba agrochemiškai priimtinas jo druskas, kai (A) ir (B) svorio santykis yra nuo 50:1 iki 1:50.

2. Junginys pagal 1 punktą, kai (A) ir (B) svorio santykis yra nuo 40:1 iki 1:40.

3. Junginys pagal 1 punktą arba 2 punktą, taip pat apimantis žemės ūkio požiūriu priimtiną adjuvantą ir (arba) nešiklį.

4. Būdas kontroliuoti naudingųjų augalų arba jų dauginamosios medžiagos ligoms, kurias sukelia grybelinis fitopatogenas, kai būdas apima apibrėžtos 1 punkte, 2 punkte ar 3 punkte kompozicijos taikymą naudingiesiems augalams, jų lokusui arba jų dauginamajai medžiagai.

---

(51) Int. Cl. ***A42B 1/206*** (2021.01)
A42B 1/041 (2021.01)
A42B 1/24 (2021.01)
A42C 5/00 (2006.01)

(11) **3592163**

(13) T

(96) 17899772.2

(96) 2017-03-07

(97) 2020-01-15
(97) 2022-12-14
(86) PCT/CN2017/075897
(86) 2017-03-07
(87) WO 2018/161258
(87) 2018-09-13
(72) WARSAW, Joshua, US
SUN, Yan, CN
TSAI, Chia-Ching, CN
(73) Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd., Shanghai 201100, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dvipusė apskrita kepuraitė su bumbulu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dvipusio galvos apdangalo (100) surinkimo būdas, apimantis: dvipusio galvos apdangalo korpuso (110), reguliuojamo tarp pirmosios ir antrosios konfigūracijos, sudarymą, kai galvos apdangalo korpusas (110) turi pirmąjį paviršių (112) ir priešingą antrąjį paviršių (114), pirmasis ir antrasis paviršiai (112, 114) atitinka atitinkamai išorinius ir vidinius paviršius atitinkamai pirmoje galvos apdangalo korpuso (110) konfigūracijoje ir atitinkamai atitinka vidinį ir išorinį paviršius antroje galvos apdangalo korpuso konfigūracijoje (110), galvos apdangalo korpusas (110) turi kiaurinę angą (130), besitęsiančią nuo pirmojo paviršiaus (112) iki antrojo paviršiaus (114); ir bumbulo (150) pateikimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima:
bumbulo (150) sujungimą su galvos apdangalo korpusu (110) taip, kad prijungtas bumbulas (150) galėtų judėti per kiaurinę angą (130) tam, kad prijungtas bumbulas (150) būtų padėtyje, esančioje virš kiaurinės angos (130) ant išorinio paviršiaus arba virš jo, kai galvos apdangalo korpusas (110) yra pirmosios arba antrosios konfigūracijos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur galvos apdangalo korpusas (110) yra sukonfigūruotas taip, kad apsiverstų arba pasiristų iš vidaus į išorę taip, kad būtų galima reguliuotis tarp pirmosios ir antrosios konfigūracijų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur galvos apdangalo korpusas (110) yra sudarytas iš bent dviejų ar daugiau sluoksnių, o kiaurinė anga (130) tęsiasi per sluoksnius.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur bumbulas (150) yra sukonfigūruotas taip, kad su juo būtų sujungti du raiščiai (152), o bumbulo (150) sujungimas apima: dviejų raiščių (152) sujungimą su galvos apdangalu (110) vietose, esančiose arti kiaurinės angos (130).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur du raiščiai (152) susijungia su galvos apdangalo korpusu (110) dviejose atitinkamose padėtyse priešingose pusėse arti galvos apdangalo korpuso (110) kiaurinės angos (130).

6. Galvos apdangalas (100), apimantis: dvipusio galvos apdangalo korpusą (110), reguliuojamą tarp pirmosios konfigūracijos ir antrosios konfigūracijos, o galvos apdangalo korpusas (110) turi pirmąjį paviršių (112) ir priešingą antrąjį paviršių (114), pirmasis ir antrasis paviršiai (112, 114), atitinka atitinkamai išorinį ir vidinį paviršius pirmoje galvos apdangalo korpuso (110) konfigūracijoje ir atitinkamai atitinka vidinį ir išorinį paviršius antroje galvos apdangalo korpuso (110) konfigūracijoje, galvos apdangalo korpusas (110) turi kiaurinę angą (130), besitęsiančią nuo pirmojo paviršiaus (112) iki antrojo paviršiaus (114), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galvos apdangalas (100) papildomai apima: bumbulą (150), sukonfigūruotą taip, kad būtų prijungtas prie galvos apdangalo korpuso (110) tam, kad būtų leista prijungtam bumbului (150) judėti per kiaurinę angą (130) prijungto bumbulo (150) vietos nustatymui virš kiaurinės angos (130) ant išorinio paviršiaus arba virš jo, kai galvos apdangalo korpusas (110) yra pirmoje konfigūracijoje arba antroje konfigūracijoje.

7. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur galvos apdangalo korpusas (110) yra sukonfigūruotas taip, kad apsiverstų arba pasiristų iš vidaus į išorę, kad būtų galima reguliuotis tarp pirmosios ir antrosios konfigūracijų.

8. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur galvos apdangalo korpusas (110) yra sudarytas iš bent dviejų arba daugiau sluoksnių, o kiaurinė anga (130) tęsiasi per sluoksnius.

9. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur pirmasis ir antrasis paviršiai (112, 114) turi skirtingus raštus.

10. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur galvos apdangalo korpusas (110) turi siuvimą ir apmėtymą (120), kuris yra sustiprinta sritis, esanti greta kiaurinės angos (130).

11. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur kiaurinė anga (130) yra vietoje, nustatytoje ant galvos apdangalo korpuso (110) viršutinės dalies.

12. Galvos apdangalas pagal 7 punktą, kur galvos apdangalo korpusas (110) apima verpalus.

13. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur bumbulas (150) yra sukonfigūruotas taip, kad su juo būtų sujungti du raiščiai (152), kurie yra sujungti su galvos apdangalo korpusu (110) vietose, esančiose arti kiaurinės angos (130).

14. Galvos apdangalas pagal 13 punktą, kur du raiščiai (152) susijungia su galvos apdangalo korpusu (110) dviejose atitinkamose padėtyse priešingose pusėse arti galvos apdangalo korpuso (110) kiaurinės angos (130).

15. Galvos apdangalas pagal 6 punktą, kur galvos apdangalas (100) yra kepuraitė.

---

(51) Int. Cl. ***A47J 45/06*** (2006.01)
(11) **3880051**
(13) T
(96) 19778686.6
(96) 2019-09-23
(97) 2021-09-22
(97) 2022-10-26
(86) PCT/IB2019/058039
(86) 2019-09-23
(87) WO 2020/099952
(87) 2020-05-22
(30) 201800010408, 2018-11-16, IT
(72) FERRON, Francesco, IT
(73) Zwilling Ballarini Italia Srl, 46017 Rivarolo Mantovano (MN), IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Indas maistui gaminti ir jo atitinkamai patobulintas terminis signalizavimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 15.
(57) 1. Indas (10) maistui ruošti, apimantis:
- metalinį korpusą (12), kurį sudaro dugno sienelė (14) ir bent viena šoninė sienelė (16), kur minėta šoninė sienelė (16) tęsiasi nuo minėtos dugno sienelės (14), kad suformuotų indo (10) maistui ruošti vidinį skyrių (18), į kurį dedamas ruošiamas maistas;
- bent vieną rankeną (20), pritvirtintą prie metalinio korpuso (12) dalies metaliniu tvirtinimo elementu (22);
- bent vieną metalinį apsaugos nuo liepsnos žiedą (28), turintį iš esmės žiedo formą, išdėstytą aplink rankenos (20), pritvirtintos prie metalinio tvirtinimo elemento (22), galą (26), o minėtas metalinis apsaugos nuo liepsnos žiedas (28) liečiasi prie metalinio korpuso (12) dalies taip, kad būtų užtikrintas terminis laidumas tarp minėto metalinio korpuso (12) ir minėto metalinio apsaugos nuo liepsnos žiedo (28); ir
- bent vieną terminį signalizavimo įtaisą, apimantį bent vieną bimetalinę plokštelę (30), kur bimetalinė plokštelė (30) bent iš dalies kontaktuoja su viena ar keliomis indo (10) maistui ruošti sudedamosiomis dalimis (22; 24; 28), kurios pasižymi terminio laidumo savybėmis, kur terminis signalizavimo įtaisas yra įrengtas taip, kad signalizuotų apie indo (10) maistui ruošti iš anksto nustatytos temperatūros vertės pasiekimą laipsnišku mechaniniu minėtos bimetalinės plokštelės (30) judesiu, susijusiu su indo (10) maistui ruošti kaitinimu, ir kur
- metalinis apsaugos nuo liepsnos žiedas (28) turi vieną ar daugiau kiaurymių, plyšių arba langelių (32), o indas (10) maistui ruošti yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą bimetalinę plokštelę (30) sudaro pirmoji juostelė (30A) iš pirmosios metalinės medžiagos ir antroji juostelė (30B) iš antrosios metalinės medžiagos, suvirintos kartu, kur minėta pirmoji metalinė medžiaga ir minėta antroji metalinė medžiaga turi skirtingus terminio plėtimosi koeficientus, ir tuo, kad ši bimetalinė plokštelė (30) yra tokios formos ir matmenų, kad esant tam tikrai temperatūros vertei bent viena minėtos bimetalinės plokštelės (30) indikatorinė dalis (34, 38) būtų bent iš dalies matoma per minėtas kiaurymes, plyšius arba langelius (32).

2. Indas (10) maistui ruošti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinė plokštelė (30) turi angos arba iš esmės išlenktą žiedo formą.

3. Indas (10) maistui ruošti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios metalinės medžiagos pirmoji juostelė (30A) turi terminio plėtimosi koeficientą, didesnį nei antrosios metalinės medžiagos antroji juostelė (30B), minėta pirmosios metalinės medžiagos pirmoji juostelė (30A) dedama ant atviro žiedo išorinio paviršiaus taip, kad atviri šio atviro žiedo galai su atitinkamomis indikatorinėmis dalimis (34), kylant temperatūrai linkę artėti vienas prie kito, taip užstodami minėtas kiaurymes, plyšius ar langelius (32).

4. Indas (10) maistui ruošti pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent jau bimetalinės plokštelės (30) dalys (34) yra nuspalvintos pirma iš anksto nustatyta spalva, geriausiai raudona, ir skiriasi nuo spalvos, kuria nuspalvintos likusios minėtos bimetalinės plokštelės (30) dalys, minėta pirma iš anksto nustatyta spalva yra bent iš dalies matoma per minėtas kiaurymes, plyšius arba langelius (32), kai pasiekiamos minėtos iš

anksto nustatytos temperatūros sąlygos, ir tuo, kad rankenos (20) galas (26) yra nuspalvintas antra iš anksto nustatyta spalva, geriausiai žalia, ir skiriasi nuo minėtos pirmos iš anksto nustatytos spalvos, minėta antra iš anksto nustatyta spalva yra bent iš dalies matoma per minėtas kiaurymes, plyšius arba langelius (32) aplinkos temperatūros sąlygomis, t. y., kai minėtos indikatorinės dalys (34) neužstoja minėtų kiaurymių, plyšių ar langelių (32).

5. Indas (10) maistui ruošti pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios metalinės medžiagos pirmoji juostelė (30A) turi terminio plėtimosi koeficientą didesnį nei antrosios metalinės medžiagos antroji juostelė (30B), minėta pirmosios metalinės medžiagos pirmoji juostelė (30A) dedama ant atviro žiedo vidinio paviršiaus taip, kad atviri šio atviro žiedo galai su atitinkamomis indikatorinėmis dalimis (34) kylant temperatūrai linkę tolti, taip atverdami minėtas kiaurymes, plyšius arba langelius (32).

6. Indas (10) maistui ruošti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent jau indikatorinės bimetalinės plokštelės (30) dalys (34) yra nuspalvintos antra iš anksto nustatyta spalva, geriausiai žalia, ir skiriasi nuo spalvos, kuria nuspalvintos likusios minėtos bimetalinės plokštelės (30) dalys, ir minėta antra, iš anksto nustatyta spalva, yra bent iš dalies matoma per kiaurymes, plyšius arba langelius (32) esant aplinkos temperatūrai, ir tuo, kad terminis signalizacijos įtaisas turi bent vieną plokštelę (36), esančią prie minėtų kiaurymių, plyšių arba langelių (32), plokštelė (36) yra nudažyta pirma iš anksto nustatyta spalva, pageidautina raudona, ir skiriasi nuo minėtos antros iš anksto nustatytos spalvos, o pirma iš anksto nustatyta spalva yra bent iš dalies matoma pro minėtas kiaurymes, plyšius arba langelius (32) pasiekus minėtą iš anksto nustatytą temperatūros vertę, t. y., kai minėtos indikatorinės dalys (34) neužstoja minėtų kiaurymių, plyšių ar langelių (32).

7. Indas (10) maistui ruošti pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinės plokštelės (30) indikatorinės dalys (34) neturi jokios konkrečios spalvos, todėl, aplinkos temperatūros sąlygomis, pro kiaurymes, plyšius arba langelius (36), matoma tik natūrali antros metalinės medžiagos, iš kurios pagaminta antra minėta bimetalinės plokštelės (30) juostelė (30B), spalva, ir tuo, kad terminis signalizavimo įtaisas turi bent vieną plokštelę (36), esančią prie minėtų kiaurymių, plyšių arba langelių (32), o minėta plokštelė (36) yra nudažyta pirma iš anksto nustatyta spalva, pageidautina raudona, ir skiriasi nuo minėtos natūralios spalvos, pirma iš anksto nustatyta spalva yra bent iš dalies matoma pro minėtas kiaurymes, plyšius arba langelius (32) pasiekus minėtą iš anksto nustatytą temperatūros vertę, t. y., kai minėtos indikatorinės dalys (34) neužstoja minėtų kiaurymių, plyšių ar langelių (32).

8. Indas (10) maistui ruošti pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra dvi ar daugiau kiaurymių, plyšių arba langelių (32), išdėstytų vienas šalia kito taip, kad kylant temperatūrai skaičius kiaurymių, plyšių ar langelių (32), per kuriuos matosi minėtos spalvotos indikatorinės dalys (34), taip pat didėja, o nurodytų kiaurymių, plyšių ar langelių (32) išdėstymas ir geometrija leidžia pateikti informaciją apie laipsnišką indo (10) maistui ruošti temperatūros didėjimą.

9. Indas (10) maistui ruošti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinė plokštelė (30) turi pailgą, iš esmės U formos vidinę dalį (40), besiliečiančią bent jau su minėtu metaliniu tvirtinimo elementu (22) ir veikia kaip minėtos bimetalinės plokštelės (30) judesį stiprinanti kilpa.

10. Indas (10) maistui ruošti pagal bet kurį iš nuo 1 iki 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad santykis tarp pirmosios metalinės medžiagos terminio plėtimosi koeficiento ir antrosios metalinės medžiagos terminio plėtimosi koeficiento yra ne mažesnis kaip 1,4:1.

11. Indas (10) maistui ruošti pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji metalinė medžiaga ir antroji metalinė medžiaga atitinkamai yra aliuminis ir plienas.

12. Indas (10) maistui ruošti pagal bet kurį iš nuo 1 iki 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios juostelės (30A) iš pirmosios metalinės medžiagos storis yra didesnis nei antrosios juostelės (30B) iš antrosios metalinės medžiagos.

13. Indas (10) maistui ruošti pagal bet kurį iš nuo 1 iki 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indo (10) maistui ruošti minėtos sudedamos dalys (22; 28) pasižymi geromis terminio laidumo savybėmis ir yra parinktos iš grupės, apimančios vieną ar daugiau šių sudedamųjų dalių:
- metalinį apsaugos nuo liepsnos žiedą (28);
- metalinį tvirtinimo elementą (22);
- varžtą (24), kuris pritvirtina rankeną (20) prie minėto metalinio tvirtinimo elemento (22).

14. Indas (10) maistui ruošti pagal bet kurį iš nuo 1 iki 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bimetalinės plokštelės (30) indikatorinės dalys (34) turi atitinkamus iškilimus (38), išdėstytus taip, kad, pasiekus minėtą iš anksto nustatytą temperatūros vertę, pakiltų ir bent iš dalies taptų matomi per atitinkamas kiaurymes, plyšius arba langelius (32).

15. Indas (10) maistui ruošti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų iškilimų (38) paviršiai yra nudažyti iš anksto numatyta spalva, pageidautina raudona, kad parodytų indo (10) maistui ruošti įkaitusią temperatūros būseną.

16. Indas (10) maistui ruošti pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš minėtų iškilimų (38) gaunamas atitinkamoje indikatorinėje dalyje (34) deformavimo būdu.

17. Indas (10) maistui ruošti pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš minėtų iškilimų (38) gaunamas uždedant papildomą elementą ant nurodytų indikatorinių dalių (34), kai kiekvienas papildomas elementas sudaro atitinkamą iškilimą (38).

---

(51) Int. Cl. ***A61B 90/00*** (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)

(11) **3154466**

(13) T

(96) 15733825.2

(96) 2015-06-12

(97) 2017-04-19

(97) 2022-11-23

(86) PCT/FR2015/051566

(86) 2015-06-12

(87) WO 2015/189531

(87) 2015-12-17

(30) 1455330, 2014-06-12, FR

(72) DEBOEUF, Sébastien, FR
FOURNIER, Bruno, FR
MARIGNIER, Jacques, FR
OUALI, Inès, FR
BENCTEUX, Philippe, FR
DESTREBECQ, Fabien, FR

(73) Robocath, 76000 Rouen, FR

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

(54) Robotizuotas modulis pailgam lanksčiam medicinos prietaisui valdyti
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 25.

(57) 1. Robotizuotas modulis, skirtas valdyti pailgam lanksčiam medicinos prietaisui, apimantis:
- pagrindą (132),
- įjungimo elementų (24, 24') porą (33), kurių kiekvienas turi įjungimo paviršių (34, 34'), įjungimo elementų (24, 24') pora (33) yra tinkama pakaitomis išdėstyti į įjungimo konfigūraciją, kur įjungimo elementų (24, 24') poros (33) įjungimo elementų (24, 24') įjungimo paviršiai (34, 34') sąveikauja su įjungiamu pailgu lanksčiu medicinos prietaisu ir yra išdėstyti abiejose jo pusėse, ir laisvoje konfigūracijoje, kur įjungimo elementų (24, 24') poros (33) įjungimo elementų (24, 24') įjungimo paviršiai (34, 34') nesąveikauja su pailgu lanksčiu medicinos prietaisu,
įjungimo elementų (24, 24') pora (33) yra judinamai sumontuota pagrindo (132) atžvilgiu pagal laisvės laipsnį tarp pirmos ir antros padėties,
- valdymo elementą (18, 11), tinkantį ciklišKai pakartotinai valdyti judėjimą įjungimo elementų (24, 24') poros (33) įjungimo elementų (24, 24') pagrindo (132) atžvilgiu įjungimo konfigūracijoje iš pirmos į antrą padėtį, tokiu būdu įjungiant pailgą lankstų medicinos prietaisą pagrindo (132) atžvilgiu ir judėjimą įjungimo elementų (24, 24') poros (33) įjungimo elementų (24, 24') pagrindo (132) atžvilgiu laisvoje konfigūracijoje nuo antros iki pirmos padėties, neįjungiant pailgo lankstaus medicinos prietaiso pagrindo atžvilgiu,
kur laisvės laipsnis tarp pirmos ir antros padėčių yra pirmasis laisvės laipsnis, kur įjungimo elementų (24, 24') pora (33) taip pat yra judinamai sumontuota pagrindo (132) atžvilgiu pagal antrąjį laisvės laipsnį, kuris skiriasi nuo pirmojo laisvės laipsnio tarp pirmos ir trečios padėties,
valdymo elementas (18, 11) yra tinkamas ciklišKai pakartotinai valdyti įjungimo elementų (24, 24') judėjimą pagrindo (132) atžvilgiu įjungimo konfigūracijoje iš pirmos į trečią padėtį, taip įjungiant pailgą lankstų medicinos prietaisą pagrindo (132) atžvilgiu, ir įjungimo elementų (24, 24') judėjimą pagrindo atžvilgiu (132) laisvoje konfigūracijoje iš trečios į pirmą padėtį, neįjungiant lankstaus medicinos prietaiso pagrindo atžvilgiu (132),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įjungimo elementų (24, 24') poslinkis pagrindo (132) atžvilgiu išilgai krypties (Z) skersai pailgo lankstaus medicinos prietaiso vietinei išilginei krypčiai (X) ir priešingomis kryptimis yra tinkamas tam, kad pailgas lankstus medicinos prietaisas galėtų riedėti ant įjungimo paviršių (34, 34') pailgo lankstaus medicinos prietaiso vietine išilgine kryptimi (X).

2. Robotizuotas modulis pagal 1 punktą, kur įjungimo elementų (24, 24') judėjimas pagrindo (132) atžvilgiu iš pirmos padėties į antrą padėtį ir pavaros elementų (24, 24') judėjimas pagrindo (132) atžvilgiu iš pirmos padėties į trečią padėtį apima dvi skirtingus derinius:
- įjungimo elementų (24, 24') poslinkis pagrindo (132) atžvilgiu kryptimi, lygiagrečiai pailgo lankstaus medicinos prietaiso vietinei išilginei krypčiai (X),
- įjungimo elementų (24, 24') poslinkis pagrindo (132) atžvilgiu kryptimi (Z), skersai pailgo lankstaus medicinos prietaiso vietinei išilginei krypčiai (X), ir priešingomis kryptimis,
- įjungimo elementų (24, 24') poslinkis pagrindo (132) atžvilgiu kryptimi (Z), skersai pailgo lankstaus medicinos prietaiso vietinei išilginei krypčiai (X), ir ta pačia kryptimi,
- įjungimo elementų (24, 24') poslinkis pagrindo (132) atžvilgiu išilgai krypties (Y), skersai pailgo lankstaus medicininio prietaiso vietinei išilginei krypčiai (X), ir ta pačia kryptimi.

3. Robotizuotas įjungimo modulis pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 2, kur įjungimo elementų (24, 24') pora (33) yra tinkama perkelti iš laisvos konfigūracijos į jos įjungimo konfigūraciją santykiniu įjungimo elementų (24, 24') judėjimu pagrindo (132) atžvilgiu, ir pageidautina, kur pirmoji ir antroji padėtys apibrėžia pirmąjį laisvės laipsnį, kur įjungimo elementų pora taip pat yra judinamai sumontuota pagrindo atžvilgiu pagal trečiąjį laisvės laipsnį nuo jos laisvos konfigūracijos į jos įjungimo konfigūraciją.

4. Robotizuotas įjungimo modulis pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 3, kur pagrindas (132) yra pirmasis pagrindas, įjungimo elementų (24, 24') pora (33) yra pirmoji įjungimo elementų pora, o robotizuotas modulis papildomai apima:
- antrą pagrindą (132'),
- antrą įjungimo elementų (24", 24"') porą (33'), kiekvieną turinčią įjungimo paviršių (34", 34'), antroji įjungimo elementų (24", 24") pora (33') yra tinkama pakaitomis išdėstyti į įjungimo konfigūraciją, kurioje įjungimo elementų (24", 24"') antros poros (33') įjungimo elementų (24", 24"') įjungimo paviršiai (34", 34"') sąveikauja su įjungiamu pailgu lanksčiu medicinos prietaisu ir yra išdėstyta abiejose jo pusėse, ir yra laisvoje konfigūracijoje kur įjungimo elementų (24", 24") antros poros (33') įjungimo elementų (24", 24"') įjungimo paviršiai (34", 34"') nesąveikauja su įjungiamu pailgu lanksčiu medicinos prietaisu,
įjungimo elementų (24", 24"') antra pora (33') yra judinamai sumontuota antro pagrindo (132') atžvilgiu pagal laisvės laipsnį tarp pirmos ir antros padėties,
- valdymo elementas (18, 11) papildomai yra tinkamas ciklišk ai pakartotinai valdyti įjungimo elementų (24", 24‴) antros poros (33') judėjimą įjungimo elementų (24", 24') pagrindo (132) atžvilgiu įjungimo konfigūracijoje iš pirmos į antrą padėtį, taip įjungiant pailgą lankstų medicinos prietaisą antro pagrindo (132') atžvilgiu, ir įjungimo elementų (24", 24‴) antros poros (33') judėjimą įjungimo elementų (24", 24') antro pagrindo (132’) atžvilgiu įjungimo konfigūracijoje iš antros į pirmą padėtį, neįjungiant pailgo lankstaus medicinos prietaiso antro pagrindo (132') atžvilgiu.

5. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 4 punktą, kur pirmas pagrindas (132) ir ir antras pagrindas (132') yra standžiai sujungti arba bendri.

6. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 4 arba 5 punktą, kur valdymo elementas (18, 11) yra tinkamas pirmos ir antros įjungimo elementų poros judėjimus valdyti sinchroniškai.

7. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 6 punktą, kur valdymo elementas (18, 11) yra tinkamas pirmos poros ir antros poros įjungimo elementus vienu metu išdėstyti į įjungimo konfigūraciją, ir (arba) kur valdymo elementas (18, 11) yra tinkamas pirmos ir antros poros įjungimo elementus vienu metu išdėstyti į laisvą konfigūraciją, ir (arba) kur valdymo elementas (18, 11) yra tinkamas pirmos poros ir antros poros įjungimo elementus vienu metu išdėstyti vienu atveju į paleidimo konfigūraciją, o kitu atveju į laisvą konfigūraciją.

8. Robotizuotas modulis, skirtas pailgo lankstaus medicininio prietaiso judančiam elementui įjungti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima judėjimo perdavimo grandinę, apimančią:
- elemento (24, 24') pagrindinį bloką (640), skirtą judančiam elementui (15', 15") įjungti,
- tris pavaras (610, 620, 630), valdančias įjungimo elemento (24, 24') pagrindinį bloką (640) atitinkamai trimis tarpusavyje skirtingomis perdavimo kryptimis (Y, X, Z), per tris atitinkamas sąsajas (612, 622, 632) su įjungimo elemento (24, 24') pagrindiniu bloku (640),
ir tuo, kad trijų sąsajų (612, 622, 632) vidutinių paviršiaus plotų susikirtimo taškas yra įjungimo elemento (24, 24') pagrindinio bloko (640) centrinėje srityje.

9. Robotizuotas modulis, skirtas pailgo lankstaus medicininio prietaiso judančiam elementui įjungti pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- trys sąsajos (612, 622, 632) yra iš esmės plokštumos,
- šios trys sąsajos (612, 622, 632) yra stačios viena kitos atžvilgiu,
- ir šios trys sąsajos (612, 622, 632) yra sujungtos viena su kita.

10. Robotizuotas įjungimo modulis, skirtas pailgo lankstaus medicininio prietaiso judančiam elementui įjungti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis taip pat apima bent:
- pavarą (711, 741), valdančią porą įjungimo elementų,

- tarpinę dalį, perduodančią pavaros (711, 741) judesį įjungimo elementų porai, kad perduotų įjungimo elemento poros dviems įjungimo elementams priešingomis kryptimis, išlaikant iš esmės pastovų atstumą tarp dviejų įjungimo elemento poros įjungimo elementų, kad pailgas lankstus medicinos prietaisas suktųsi aplink save, kai pastarasis yra tarp dviejų įjungimo elemento poros įjungimo elementų.

11. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- tarpinė dalis yra svirtis, perduodanti pavaros (711, 741) poslinkį pirmąja kryptimi (H) į du poslinkius dviejų atitinkamų įjungimo elementų priešingomis kryptimis išilgai antrosios krypties (V), statmenos pirmajai krypčiai (H).

12. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis apima plokštę (700), kuri yra sujungta su pavara ir kuri turi dvi pasvirusias pailgas skyles (701, 702) su priešingu nuolydžiu, kuriose slysta mažiausiai dvi ąselės (703, 704), atitinkamai sujungtos su įjungimo elementais, pailgos skylės (701, 702) nuolydis yra arčiau pirmosios krypties (H) nei antrosios krypties (V).

13. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis apima plokštę (700), kuri yra sujungta su pavara ir turi dvi pasvirusias pailgas skyles (701, 702) su priešingu nuolydžiu, kuriose slysta mažiausiai du velenai (707, 708, 709, 710), atitinkamai sujungti su įjungimo elementais, pailgos skylės (70, 702) nuolydis yra arčiau pirmosios krypties (H) nei antrosios krypties (V).

14. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis apima plokštę (716), kuri yra sujungta su pavara (711) ir turi du pasvirusius pailgus bėgelius (714, 715) su priešingu nuolydžiu, kuriais slysta mažiausiai du slystantys elementai (714', 715'), atitinkamai sujungti su įjungimo elementais, bėgelių (714, 715) nuolydis yra arčiau pirmosios krypties (H) nei antrosios krypties (V).

15. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- du bėgeliai (714, 715) yra toje pačioje plokštumoje, lygiagrečioje plokštumai, kurią sudaro pirmoji kryptis (H) ir antroji kryptis (V).

16. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- du bėgeliai (723, 724) yra dviejose skirtingose plokštumose, statmenose plokštumai, kurią sudaro pirmoji kryptis (H) ir antroji kryptis (V).

17. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis sukasi apie ašį (740) ir apima plokštę (730), kuri yra sujungta su pavara ir kuri turi tris vienodo nuolydžio pasvirusias pailgas skyles (734, 735, 736), kuriose slysta bent trys ąselės (737, 738, 739) arba trys velenai, atitinkamai sujungti su pavara ir įjungimo elementais, pailgų skylių (734, 735, 736) nuolydis yra arčiau pirmosios krypties (H) nei antrosios krypties (V), dvi pailgos skylės (735, 736) yra išdėstytos simetriškai sukimosi ašies (740) atžvilgiu ir priima ąseles (738, 739) arba velenus, atitinkamai sujungtus su dviem įjungimo elementais, o trečioji pailga skylė (734) yra išdėstyta toliau nuo sukimosi ašies (740) nei dvi pailgos skylės (735, 736), sujungta su įjungimo elementais ir priimanti ąselę (737) arba veleną, sujungtą su pavara.

18. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis apima plokštę (751), kuri yra sujungta su pavara (741) ir kurioje yra du švaistikliai (743, 744) ir L formos alkūninio veleno (748, 749) sistemos, du L formos alkūniniai velenai (748, 749) yra orientuoti priešingomis kryptimis, alkūninių velenų (748, 749) mažoji L dalis yra iš esmės išilgai pirmosios krypties (H), o alkūninių velenų (748, 749) didžioji L dalis yra iš esmės išilgai antrosios krypties (V).

19. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis apima plokštę (752), kurios viena pusė yra sujungta su pavara, o kita pusė yra prijungta prie švaistiklio (753) pirmojo galo (762), kurio antrasis galas (763) yra prijungtas prie pirmojo strypo (756) pirmojo galo (763), slystančio jo centre (760) pirmoje pailgoje skylėje (758), esančioje strypo (754), besisukančio ties jo viduriu (755), pirmame gale, ir kurio antrasis galas turi antrą pailgą skylę (759), kurioje slysta antrojo strypo (757) vidurys (761), pailgos skylės (758, 759) yra lygiagrečios strypui (754), dviejų strypų (756, 757) antrieji galai (764, 765) yra atitinkamai prijungti prie įjungimo elementų.

20. Robotizuotas įjungimo modulis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- svirtis apima plokštę (770), kuri yra sujungta su pavara ir kuri turi pirmąjį dantračių stovą (771) pagal pirmą kryptį (H), du antruosius dantračių stovus (772, 773), kurie yra atitinkamai sujungti su įjungimo elementais ir kurie yra išilgai antrosios krypties (V), o dantytos dalys yra nukreiptos viena į kitą, dvi dantračių sistemos yra tarp pirmojo dantračių stovo (771) ir atitinkamų dviejų antrųjų dantračių stovų (772, 773), kiekviena iš dantračių sistemų apima didįjį dantratį (776, 777), sąveikaujantį su pirmuoju dantračių stovu (771), ir mažąjį dantratį (774, 775), sąveikaujantį su vienu iš antrųjų dantračių stovų (772, 773).

(51) Int. Cl. ***A61K 8/04*** (2006.01)
A61K 8/43 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

(11) **3930663**

(13) T

(96) 20711798.7

(96) 2020-02-27

(97) 2022-01-05

(97) 2022-09-07

(86) PCT/EP2020/055199

(86) 2020-02-27

(87) WO 2020/178148

(87) 2020-09-10

(30) 201900003009, 2019-03-01, IT

(72) BOIOCCHI, Lorenzo Emiliano, IT

(73) CURASEPT A.D.S. S.P.A., 21047 Saronno (VA), IT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Burnos priežiūros produktas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 7.

(57) 1. Natrio DNR, skirta panaudoti taikant chlorheksidino šalutinio poveikio gydymo būdą pacientui, kuris gydomas chlorheksidinu, kur toks šalutinis poveikis sukelia minėto paciento burnos gleivinės ląstelių struktūros pakitimą, minėtas ląstelių struktūros pakitimas yra parinktas grupėje, kurią sudaro: vakuolizacija, ląstelės branduolio degeneracija, tarpląstelinių erdvių išsiplėtimas.

2. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas gydymas chlorheksidinu yra atliekamas su burnos priežiūros produktu, apimančiu chlorheksidiną ir natrio DNR.

3. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas, apimantis chlorheksidiną ir natrio DNR, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš burnos skalavimo skysčio, periodontinio gelio ir dantų pastos.

4. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, ir chlorheksidino kiekis yra ribose nuo 0,01% iki 0,30% pagal svorį, atsižvelgiant į bendrą burnos skalavimo skysčio tūrį.

5. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, ir chlorheksidinas yra druskos arba komplekso pavidalu.

6. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, ir natrio DNR kiekis yra ribose nuo 0,01 iki 0,2% pagal svorį, atsižvelgiant į bendrą burnos skalavimo skysčio tūrį.

7. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, apimantis mažiausiai vieną šarminio arba šarminio žemės metalo metabisulfito druską.

8. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, apimantis askorbo rūgštį.

9. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-8 punktų, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, apimantis mažiausiai vieną polivinilpirolidono-vinilacetato kopolimerą.

10. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-9 punktų, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, apimantis natrio tribazinį citratą.

11. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 3-10 punktų, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra burnos skalavimo skystis, apimantis nuo 0,01% iki 0,30% pagal svorį chlorheksidino, nuo 0,01% iki 0,2% pagal svorį natrio DNR, nuo 0,1% iki 0,5% pagal svorį mažiausiai vienos šarminio arba šarminio žemės metalo metabisulfito druskos, nuo 0,1% iki 1,0% pagal svorį askorbo rūgšties, nuo 0,05% iki 1% pagal svorį mažiausiai vieno polivinilpirolidono-vinilacetato kopolimero, atsižvelgiant į bendrą burnos skalavimo skysčio tūrį.

12. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra periodontinis gelis, apimantis nuo 0,5% iki 1,0% pagal svorį chlorheksidino, atsižvelgiant į bendrą periodontinio gelio tūrį.

13. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 3 arba 12 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra periodontinis gelis, apimantis daugiausiai 0,3% pagal svorį natrio DNR, atsižvelgiant į bendrą periodontinio gelio svorį.

14. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra dantų pasta, apimanti nuo 0,05% iki 0,2% pagal svorį chlorheksidino, atsižvelgiant į bendrą dantų pastos tūrį.

15. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal 3 arba 14 punktą, kur minėtas burnos priežiūros produktas yra dantų pasta, apimanti natrio DNR kiekį nuo 0,01% iki 0,05% pagal svorį, atsižvelgiant į bendrą dantų pastos tūrį.

16. Natrio DNR, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur minėtas gydymas chlorheksidinu yra skirtas gydyti mažiausiai vieną patologiją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš: gingivito, bakterinių apnašų ir periodontito.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(11) **2643002**

(13) T

(96) 11850419.0

(96) 2011-11-09

(97) 2013-10-02

(97) 2023-01-04

(86) PCT/US2011/059861

(86) 2011-11-09

(87) WO 2012/087443

(87) 2012-06-28

(30) 458339 P, 2010-11-22, US

(72) Angel, Arturo, US
Dow, Gordon, US

(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin 24, IE

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Farmaciniai junginiai, kurių sudėtyje yra kortikosteroidų, skirti naudoti išoriškai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti išoriškai ant žmogaus odos, ją sudaro:
kortikosteroidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš halobetazolio propionato, klobetazolio propionato, betametazono dipropionato, diflorazono diacetato, kurių koncentracija mažesnė nei 0,05 % (m/m), ir fluocinonido, kurio koncentracija mažesnė nei 0,1 % (m/m);
ir
skystas aliejaus komponentas, apimantis dikarboksirūgšties esterį, apimantį dietilo sebakatą, diizopropilo adipatą arba dibutilo sebakatą, kuriame skysto aliejaus komponento koncentracija yra nuo 1,5 iki 3 kartų didesnė už tą, kurios reikia, kad kompozicijoje esantis kortikosteroido kiekis visiškai ištirptų 22 °C ± 2 °C temperatūroje, ir kuriame dikarboksirūgšties esterio koncentracija skystame aliejaus komponente yra mažiausiai 10 % skysto aliejaus komponento koncentracijos kompozicijoje.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kortikosteroido koncentracija yra 0,04 % (m/m) ar mažesnė.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 ar 2 punktą, kur kortikosteroido koncentracija 0,025 % (m/m) ar mažesnė, ypač kur kortikosteroido koncentracija yra 0,01 % (m/m) arba mažesnė.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur skysto aliejaus komponento koncentracija yra nuo 1,75 iki 2,75 karto didesnė, nei reikia, kad kompozicijoje esantis kortikosteroido kiekis visiškai ištirptų 22 °C ± 2 °C temperatūroje.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur dikarboksirūgšties esterio koncentracija skystame aliejaus komponente yra mažiausiai 30 % skysto aliejaus komponento koncentracijos kompozicijoje,
ypač kur dikarboksirūgšties esterio koncentracija skystame aliejaus komponente yra mažiausiai 50 % skysto aliejaus komponento koncentracijos kompozicijoje,
ypač kur dikarboksirūgšties esterio koncentracija skystame aliejaus komponente yra mažiausiai 70 % skysto aliejaus komponento koncentracijos kompozicijoje,
ypač kur dikarboksirūgšties esterio koncentracija skystame aliejaus komponente yra mažiausiai 90 % skysto aliejaus komponento koncentracijos kompozicijoje,
ypač kur dikarboksirūgšties esterio koncentracija skystame aliejaus komponente yra 100 % skysto aliejaus komponento koncentracijos kompozicijoje.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur skysto aliejaus komponentą apima dietilo sebakatas.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur skystą aliejaus komponentą papildomai apima monokarboksirūgšties esteris, parinktas iš grupės, susidedančios iš izopropilo miristato, izopropilo palmitato ir benzilformiato, ypač kur monokarboksirūgšties esteris yra izopropilo miristatas.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur skystą aliejaus komponentą apima dietilo sebakatas ir izopropilo miristatas.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur skysto aliejaus komponentą apima mineralinė alyva arba lengvoji mineralinė alyva.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur kortikosteroidas yra halobetazolio propionatas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur halobetazolio propionato koncentracija yra apie 0,035 % (m/m).

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, skirta naudoti gydant odos sutrikimą, tinkamą gydyti nurodytos farmacinės kompozicijos vietiniu kortikosteroidu, patepant odą tokiu kiekiu, kuris veiksmingai sumažins sutrikimo požymius ar simptomus.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur sutrikimas yra psoriazė, atopinis dermatitas, kontaktinis dermatitas, rankų dermatitas, egzema arba nuodingųjų gebenių dermatitas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
(11) **3678649**
(13) T
(96) 19751807.9
(96) 2019-02-06
(97) 2020-07-15
(97) 2022-10-26
(86) PCT/US2019/016918
(86) 2019-02-06
(87) WO 2019/157099
(87) 2019-08-15
(30) 201815890131, 2018-02-06, US
201862784057 P, 2018-12-21, US
201862685049 P, 2018-06-14, US
201862734550 P, 2018-09-21, US
(72) LOWENTHAL, Richard, US
MAGGIO, Edward T., US
BELL, Robert G., US
SHAH, Pratik, US
(73) Aegis Therapeutics, LLC, San Diego CA 92121, US
ARS Pharmaceuticals Inc., San Diego, California 92130, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Intranazaliniai epinefrino preparatai ir ligų gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nosies purškalo farmacinė kompozicija, apimanti tarp 0,40 mg ir 2,4 mg epinefrino arba jo druskos, vienoje nosies purškalo farmacinės kompozicijos dozėje;
kur nosies purškalo farmacinė kompozicija papildomai apima absorbcijos stipriklį, kur absorbcijos stipriklis yra alkilglikozidas;
kur nosies purškalo farmacinė kompozicija yra vandeninis tirpalas;
kur nosies purškalo farmacinė kompozicijos pH yra tarp 3,0 ir 5,0; ir
kur epinefrinas arba jo druska yra vienintelis farmaciniu požiūriu aktyvus junginys farmacinėje kompozicijoje.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur viena nosies purškalo farmacinės kompozicijos dozė apima:
tarp 0,5 mg ir 2,0 mg epinefrino arba jo druskos;
tarp 0,5 mg ir 1,5 mg epinefrino arba jo druskos;
tarp 0,5 mg ir 0,7 mg epinefrino arba jo druskos; 1,0 mg epinefrino arba jo druskos; arba
tarp 1,3 mg ir 1,5 mg epinefrino arba jo druskos.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur viena nosies purškalo farmacinės kompozicijos dozė apima:
0,5 mg epinefrino arba jo druskos.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kur viena nosies purškalo farmacinės kompozicijos dozė apima:
1,0 mg epinefrino arba jo druskos.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kur viena nosies purškalo farmacinės kompozicijos dozė apima:
2,0 mg epinefrino arba jo druskos.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur alkilglikozidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš undecilmaltozido, dodecilmaltozido, tridecilmaltozido, tetradecilmaltozido, sacharozės monododekanoato, sacharozės monotridekanoato ir sacharozės monotetradekanoato.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur alkilglikozidas yra dodecilmaltozidas.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kompozicija apima,
vienai dozei, nuo 25 iki 250 µl vandeninio tirpalo.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kompozicija apima,
vienai dozei, 25 µl, 50 µl, 75 µl, 100 µl, 125 µl, 150 µl, 175 µl, 200 µl arba 250 µl vandeninio tirpalo.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur nosies purškalo farmacinė kompozicija apima:
vieną ar daugiau agentų, parinktų iš izotoniškumo agentų; stabilizuojančių agentų; konservantų; skonį maskuojančių medžiagų; klampos modifikatorių; antioksidantų; buferių ir pH koregavimo agentų.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų:
kur nosies purškalo farmacinė kompozicija apima stabilizuojantį agentą, kur stabilizuojantis agentas yra etilendiamintetraacto rūgštis (EDTA) arba jo druska;
kur kompozicija apima konservantą, kur konservantas yra benzalkonio chloridas; ir
kur nosies purškalo farmacinė kompozicija apima izotoniškumo agentą, kur izotoniškumo agentas yra dekstrozė, glicerinas, manitolis, kalio chloridas arba natrio chloridas.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur izotoniškumo agentas yra natrio chloridas.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti 1 tipo padidėjusio jautrumo reakcijos (sisteminės alerginės reakcijos) gydymo būde.

14. Kompozicija skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur 1 tipo padidėjusio jautrumo reakcija yra parinkta iš alerginės astmos, alerginio konjunktyvito, alerginio rinito, anafilaksijos, angioedemos, dilgėlinės, eozinofilijos, alergijos vaistams ir alergijos maistui, pasirinktinai kai alergija vaistams yra alergija antibiotikams.

15. Kompozicija skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur 1 tipo padidėjusio jautrumo reakcija yra anafilaksija.

16. Kompozicija skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur 1 tipo padidėjusio jautrumo reakcija yra dilgėlinė.

17. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti anafilaksijos gydymui, apimančiam epinefrino arba jo druskos nosies purškalo farmacinės kompozicijos mažesnio negu 2,0 mg kiekio įvedimą į nosį;
kur nosies purškalo farmacinė kompozicija papildomai apima absorbcijos stipriklį, kur absorbcijos stipriklis yra alkilglikozidas;
kur nosies purškalo farmacinė kompozicija yra vandeninis tirpalas;
kur epinefrinas arba jo druska yra vienintelis farmaciniu požiūriu aktyvus junginys farmacinėje kompozicijoje.

18. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur nosies farmacinė kompozicija apima:
tarp 0,5 mg ir 1,5 mg epinefrino arba jo druskos; arba
tarp 0,5 mg ir 0,7 mg epinefrino arba jo druskos; arba 1,0 mg epinefrino arba jo druskos; arba
tarp 1,3 mg ir 1,5 mg epinefrino arba jo druskos.

19. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 17 arba 18 punktą, kur alkilglikozidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš undecilmaltozido, dodecilmaltozido, tridecilmaltozido, tetradecilmaltozido, sacharozės monododekanoato, sacharozės monotridekanoato ir sacharozės monotetradekanoato.

20. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 17 arba 18 punktą, kur alkilglikozidas yra dodecilmaltozidas.

21. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17-20 punktų, kur kompozicija apima, vienai dozei, tarp 25 ir 250 µl vandeninio tirpalo.

22. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17-20 punktų, kur kompozicija apima, vienai dozei, 25 µl, 50 µl, 75 µl, 100 µl, 125 µl, 150 µl, 175 µl, 200 µl arba 250 µl vandeninio tirpalo.

23. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17-22 punktų, kur intranazalinė kompozicija apima:
izotoniškumo agentą;
stabilizuojantį agentą;
pasirenkamą antioksidantą;
pasirenkamą buferinę medžiagą;
konservantą; ir
pasirenkamas pH koregavimo medžiagas.

24. Epinefrinas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 17-23 punktų, kur intranazalinės kompozicijos pH yra tarp 3,0 ir 5,0.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3512518**
(13) T
(96) 17850245.6
(96) 2017-09-12
(97) 2019-07-24
(97) 2022-10-26
(86) PCT/CN2017/101327
(86) 2017-09-12
(87) WO 2018/050043
(87) 2018-03-22
(30) 201662394168 P, 2016-09-13, US
(72) LIN, Tong-Ho, TW
WEN, Yung-Shun, TW
LIANG, Jui-Wei, TW
(73) Alar Pharmaceuticals Inc., Taichung City, 40763, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sulėtinto atpalaidavimo buprenorfino vaisto formos
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Injekcinė farmacinė kompozicija, apimanti:
3-acil-buprenorfino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos tirpalas biologiškai suderinamame organiniame tirpiklyje, kur injekcinė farmacinė kompozicija pasižymi pastovaus atpalaidavimo profiliu, trunkančiu ilgiau nei vieną savaitę, po to kai suleidžiama pacientui arba gyvūnui,

kur biologiškai suderinamas organinis tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš N-metil-2-pirolidono, etilacetato ir benzilo benzoato.

2. Injekcinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur acilo grupė apima alkilkarbonilo grupę, alkilkarbonilo grupės alkilo dalis yra tiesios, šakotos grandinės, turinti 1-20 anglies atomų.

3. Injekcinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur acilo grupė apima arilkarbonilo grupę, kur arilkarbonilo grupės arilo dalis yra aromatinė grupė, turinti 6-18 anglies atomų.

4. Injekcinė farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kurioje 3-acilbuprenorfino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos koncentracija yra 1-99 % m/t.

5. Injekcinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, dar apimanti konservantą, parinktą iš grupės, susidedančios iš metilparabeno, propilparabeno ir benzilo alkoholio.

6. Injekcinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur injekcinė farmacinė kompozicija yra sukomponuota injekcijai po oda, į raumenis arba į odą.

7. Injekcinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirta naudoti priklausomybės nuo opioidų, skausmo arba depresijos gydymui, apimanti terapiškai veiksmingo injekcinės farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 6 punktą kiekio įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

8. Injekcinė farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur įvedimas atliekamas kartą per savaitę arba kartą per dvi savaites.

9. Injekcinė farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur įvedimas atliekamas kartą per mėnesį, kartą per tris mėnesius arba kartą per šešis mėnesius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7068*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3452053**

(13) T

(96) 17793523.6

(96) 2017-05-05

(97) 2019-03-13

(97) 2022-12-14

(86) PCT/US2017/031445

(86) 2017-05-05

(87) WO 2017/193098

(87) 2017-11-09

(30) 201662333151 P, 2016-05-06, US
201762443614 P, 2017-01-06, US

(72) GIESING, Dennis, US
CUTIE, Christopher, US
SARMA, Purnanand, US
LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, US
SEARCY, Christopher, US
AGARWAL, Vikas, US

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, US

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

(54) Apatinių šlapimo takų urotelinio vėžio gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antimetabolitas, skirtas panaudoti taikant individo invazinio šlapimo pūslės vėžio, išplitusio į raumenis, gydymo būdą, apimantį veiksmingo antimetabolito kiekio įvedimą individui, kur antimetabolitas yra tiekiamas lokaliai į šlapimo pūslę, kur antimetabolitas yra gemcitabinas, ir kur gemcitabinas yra tiekiamas nepertraukiamai į individo šlapimo pūslę nuo 24 valandų iki 6 savaičių.

2. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur būdas papildomai apima veiksmingo antrojo agento kiekio įvedimą individui.

3. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gemcitabinas yra nepertraukiamai tiekiamas į individo šlapimo pūslę laikotarpį, trunkantį nuo 24 valandų iki trijų savaičių.

4. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gemcitabinas yra nepertraukiamai tiekiamas į individo šlapimo pūslę 7 dienas.

5. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gemcitabinas yra nepertraukiamai tiekiamas į individo šlapimo pūslę 3 savaites.

6. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur būdas apima pirmąjį gemcitabino tiekimo periodą ir antrąjį gemcitabino tiekimo periodą.

7. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur:
(i) pirmasis ir antrasis gemcitabino tiekimo laikotarpiai kiekvienas trunka 7 dienas; arba
(ii) pirmasis ir antrasis gemcitabino tiekimo laikotarpiai kiekvienas trunka 3 savaites; ir (arba)
(iii) pirmąjį ir antrąjį gemcitabino tiekimo laikotarpius skiria 14 dienų ramybės laikotarpis.

8. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur antimetabolitas yra tiekiamas pirmoje tiekimo fazėje pirmuoju atpalaidavimo greičiu, po kurio seka antroji tiekimo fazė, su antruoju atpalaidavimo greičiu.

9. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur antimetabolitas yra tiekiamas doze nuo maždaug 1 mg/dieną iki maždaug 300 mg/dieną.

10. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 2 punktą arba bet kurį nuo jo priklausomą punktą, kur antrasis agentas yra imunomoduliuojantis agentas.

11. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur:
a) imunomoduliuojantis agentas yra imuninio kontrolinio taško inhibitorius, kur pasirinktinai imuninio kontrolinio taško inhibitorius yra inhibitorius imuninio kontrolinio taško baltymo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš PD-L1, CTLA4, PD-L2, PD-1, B7-H3, B7-H4, HVEM, B ir T limfocitų atenuatoriaus (BTLA), citotoksiškumo slopinimo receptoriaus (KIR), GAL9, TIM3, A2AR, LAG-3, fosfatidilserino, CD27, TNF-α, CD33, siglec-5, siglec-7, siglec-9 ir siglec-11; arba
(b) imunomoduliuojantis agentas yra kostimuliuojančios imuninės molekulės agonistas, kur pasirinktinai kostimuliuojanti imuninė molekulė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš CD40, OX40, ICOS, CD28, CD137/4-1BB, CD27, IL-10, TGF-beta, TOR receptoriaus ir gliukokortikoidų indukuoto su TNFR susijusio baltymo GITR.

12. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur antrasis agentas yra antrasis chemoterapinis agentas, pasirinktinai, kur chemoterapinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš paklitakselio, docetakselio ir oksaliplatinos.

13. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur šlapimo pūslės vėžys, išplitęs į raumenis, yra lokaliai išplitęs šlapimo pūslės vėžys arba metastazavęs šlapimo pūslės vėžys.

14. Antimetabolitas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur būdas papildomai apima gemcitabino/metabolito santykio šlapime nustatymą, kur santykis, mažesnis už slenkstinę vertę, rodo veiksmingą gydymą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(11) **3355919**
(13) T
(96) 16778750.6
(96) 2016-09-30
(97) 2018-08-08

(97) 2022-12-07
(86) PCT/EP2016/073520
(86) 2016-09-30
(87) WO 2017/055613
(87) 2017-04-06
(30) 201517531, 2015-10-02, GB
201607801, 2016-04-29, GB
(72) WISCHHUSEN, Jörg, DE
HAAKE, Markus, DE
DUMMER, Reinhard, CH
MEHLING, Matthias, CH
SCHÄFER, Tina, DE
SELLE, Martina, DE
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompleksinė terapija, panaudojant žmogaus augimo ir diferenciacijos faktoriaus 15 (GDF-15) inhibitorius ir imuninio kontrolinio taško blokatorius
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant vėžio imunoterapijos būdą, kur būdas yra žmogaus solidinio vėžio gydymo būdas derinyje su imuninės sistemos kontrolinio taško blokatoriumi, kur hGDF-15 inhibitorius turi būti įvedamas žmogui, kur hGDF-15 inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, ir kur imuninio kontrolinio taško blokatorius yra pasirinktas iš vienos arba daugiau iš toliau pateiktų grupių, kurias sudaro:
i) žmogaus PD-1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-1; ir
ii) žmogaus PD-L1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-L1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-L1.

2. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pacientas yra pacientas, kurio hGDF-15 lygis serume yra lygus mažiausiai 1,2 ng/ml prieš pradedant vartoti hGDF-15 inhibitorių, kur pacientas, pageidautina, yra pacientas, kurio hGDF-15 lygis serume yra lygus mažiausiai 1,5 ng/ml prieš pradedant vartoti hGDF-15 inhibitorių, ir kur pacientas, labiau pageidautina, yra pacientas, kurio hGDF-15 lygis serume yra lygus mažiausiai 1,8 ng/ml prieš pradedant vartoti hGDF-15 inhibitorių;
ir (arba) kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio, skrandžio vėžio, kasos vėžio, kepenų vėžio, sėklidžių vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos gleivinės vėžio, gimdos kaklelio vėžio, smegenų vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, Evingo sarkomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio, kur vėžys, pageidautina, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio, skrandžio vėžio, kasos vėžio, kepenų vėžio, sėklidžių vėžio, kiaušidžių vėžio, gimdos gleivinės vėžio ir gimdos kaklelio vėžio, ir kur vėžys, labiau pageidautina, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, prostatos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio ir skrandžio vėžio;
ir (arba) kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš melanomos, burnos plokščiųjų ląstelių karcinomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio ir prostatos vėžio.

3. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, kur
(i) prisirišimas yra prisirišimas prie konformacinio arba nevientiso epitopo hGDF-15 molekulėje, ir kur konformacinį arba nevientisą epitopą apima aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 26, ir (arba) kur
(ii) antikūnas arba jo hGDF-15 surišanti dalis apima sunkiosios grandinės kintamą domeną, kuris apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir kur antikūnas arba hGDF-15 surišanti jo dalis apima lengvosios grandinės kintamą domeną, kuris apima CDR1 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, CDR2 sritį, apimančią aminorūgščių seką ser-ala-ser, ir CDR3 sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7.

4. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.
kur būdas yra vėžio metastazių gydymo būdas ir (arba)
kur hGDF-15 inhibitorius padidina $CD8^+$T ląstelių procentinę dalį sergant vėžiu, padidindamas $CD8^+$T ląstelių adheziją prie endotelio ląstelių, ir tokiu būdu padidindamas $CD8^+$T ląstelių perėjimą iš kraujotakos į vėžio aplinką.

5. Kompozicija, apimanti hGDF-15 inhibitorių ir imuninio kontrolinio taško blokatorių, kur hGDF-15 inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, ir kur imuninio kontrolinio taško blokatorius yra pasirinktas. iš vienos arba daugiau iš šių grupių, kurias sudaro:

i) žmogaus PD-1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-1; ir
ii) žmogaus PD-L1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-L1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-L1.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, skirta panaudoti medicinoje.

7. Rinkinys, apimantis hGDF-15 inhibitorių ir mažiausiai vieną imuninio kontrolinio taško blokatorių, kur hGDF-15 inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis, ir kur imuninio kontrolinio taško blokatorius yra pasirinktas iš vienos arba daugiau iš šių grupių, kurias sudaro:
i) žmogaus PD-1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-1; ir
ii) žmogaus PD-L1 inhibitorius, kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie žmogaus PD-L1, arba jo dalis, besirišanti prie žmogaus PD-L1.

8. Rinkinys pagal 7 punktą, kur hGDF-15 inhibitorius ir vienas arba daugiau, arba visi imuninio kontrolinio taško blokatoriai yra atskirose talpose arba vienoje talpoje.

9. Kompozicija, skirta panaudoti medicinoje pagal 6 punktą, arba rinkinys pagal 7 arba 8 punktą,
skirtas panaudoti taikant solidinio vėžio gydymo būdą, kur būdas, pageidautina, yra vėžio imunoterapijos būdas, ir kur vėžys, pageidautina, yra toks kaip apibrėžta 2 punkte.

10. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur panaudojimas yra panaudojimas derinyje su poliinozino:policitidilo rūgštimi, kur derinys yra derinys su poliinozino:policitidilo rūgštimi.

11. hGDF-15 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 ir 10 punktų, kur panaudojimas yra panaudojimas derinyje su imuninę sistemą stimuliuojančiu antikūnu prieš žmogaus CD40, pageidautina, imuninę sistemą stimuliuojančiu monokloniniu antikūnu prieš žmogaus CD40.

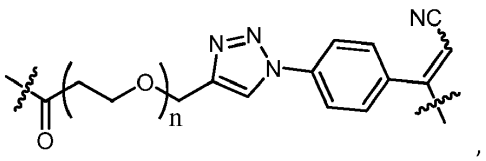
12. Sudėtinis produktas, apimantis hGDF-15 inhibitorių ir bet kurį iš šių:
a) poliinozino:policitidilo rūgštį;
b) imuninę sistemą stimuliuojantį antikūną prieš žmogaus CD40, pageidautina, imuninę sistemą stimuliuojantį monokloninį antikūną prieš žmogaus CD40; arba
c) poliinozino:policitidilo rūgštį ir imuninę sistemą stimuliuojantį antikūną prieš žmogaus CD40, pageidautina, imuninę sistemą stimuliuojantį monokloninį antikūną prieš žmogaus CD40,
skirtas panaudoti taikant žmogaus solidinio vėžio gydymo būdą, kur derinys pasirinktinai apima imuninio kontrolinio taško blokatorių, ir kur inhibitorius yra monokloninis antikūnas, galintis prisirišti prie hGDF-15 arba hGDF-15 surišanti jo dalis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/65*** (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3773738**
(13) T
(96) 19715931.2
(96) 2019-04-09
(97) 2021-02-17
(97) 2022-10-26
(86) PCT/EP2019/058999
(86) 2019-04-09
(87) WO 2019/197428
(87) 2019-10-17
(30) 18305427, 2018-04-10, EP
(72) LAUNAY, Pierre, FR
SOUCHET, Hervé, FR
BELANGER, Coralie, FR
(73) INATHERYS, 91058 Evry Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūno-vaisto konjugatai ir jų panaudojimas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno-vaisto konjugatas, kurio formulė (I): Ab-L-Z-X-D, kur:
- Ab yra antikūnas prieš TfR,
- L yra jungtuko molekulė, prijungta prie minėto antikūno, minėto jungtuko molekulės formulė (II) yra:

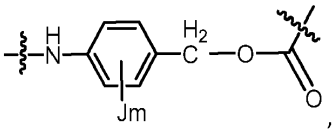


,

kur n yra sveikas skaičius, esantis tarp 2 ir 20,
- Z yra valino-citrulino dipeptidas, prijungtas prie L,
- X yra aminobenzilo esterio savaime skylanti grupė, prijungta prie Z,
- D yra vaistas, prijungtas prie X.

2. Antikūno-vaisto konjugatas pagal 1 punktą, kur vaistas yra citotoksinis vaistas, ypač monometilauristatinas E.

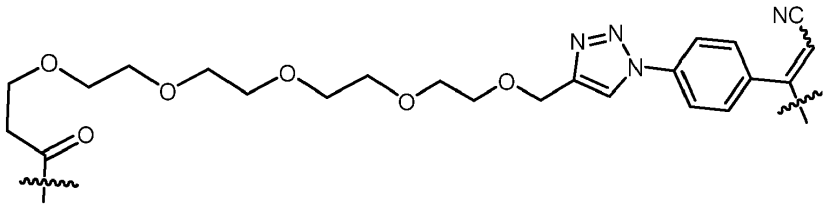
3. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur X yra para-aminobenzilo esterio grupė, kovalentiškai prijungta prie Z, o minėto X formulė (III) yra tokia:



,

J yra pasirenkamas pakaitas, pasirinktas iš F, Cl, Br, NO_2, $NHCOCH_3$, $N(CH3)_2$, $NHCOCF_3$, alkilo ir halogenalkilo, o m yra sveikas skaičius iš 0, 1, 2, 3 ir 4, minėtas X, pageidautina, yra para-aminobenzilo esteris, kur m yra 0.

4. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur L yra kovalentiškai prijungtas prie vienos arba daugiau minėto antikūno tiolio liekanų. pageidautina, kad minėtas L atitiktų jungtuko molekulę, kurios formulė (IV):



.

5. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas antikūnas apima viso ilgio antikūnus arba antikūnų fragmentus, savo sudėtyje turinčius antigeną surišančias dalis.

6. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas antikūnas specifiškai rišasi prie transferino receptoriaus, kurio seka SEQ ID Nr. 16, pageidautina, esant KD 10 nM arba mažesnei, pavyzdžiui, esant KD 1 nM arba mažesnei.

7. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas antikūnas yra monokloninis antikūnas ir (arba) humanizuotas antikūnas.

8. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur:
- minėtas antikūnas apima žmogaus IgG4 izotipo pastoviąją sritį arba mutuotą ar chemiškai modifikuotą pastoviąją sritį, kur minėta mutuota arba chemiškai modifikuota pastovioji sritis lemia tai, jog minėtas antikūnas nepasižymi ADCC aktyvumu arba jis yra sumažėjęs, lyginant su atitinkamu antikūnu, turinčiu laukinio tipo IgG1 izotipo pastoviąją sritį, arba
- minėtas antikūnas apima žmogaus IgG1 izotipo pastoviąją sritį arba mutuotą ar chemiškai modifikuotą pastoviąją sritį, kur minėta mutuota arba chemiškai modifikuota pastovioji sritis sąlygoja minėto antikūno padidėjusį ADCC aktyvumą, lyginant su atitinkamu antikūnu, turinčiu laukinio tipo IgG1 izotipo pastoviąją sritį.

9. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas antikūnas prieš TfR apima bet kurį:
(a) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį HCDR1, kurio seka SEQ ID Nr. 1, HCDR2, kurio seka SEQ ID Nr. 2, HCDR3, kurio seka SEQ ID Nr. 3, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį LCDR1, kurio seka SEQ ID Nr. 4, LCDR2, kurio seka SEQ ID Nr. 5 ir LCDR3, kurio seka SEQ ID Nr. 6;

(b) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį HCDR1, kurio seka SEQ ID Nr. 1, HCDR2, kurio seka SEQ ID Nr. 2, HCDR3, kurio seka SEQ ID Nr. 3 ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį LCDR1, kurio seka SEQ ID Nr. 4, LCDR2, kurio seka SEQ ID Nr. ID Nr. 8 ir LCDR3, kurio seka SEQ ID Nr. 6;
(c) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VH, kurio seka SEQ ID Nr. 11, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VL, kurio seka SEQ ID Nr. 13;
(d) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VH, kurio seka SEQ ID Nr. 11, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VL, kurio seka SEQ ID Nr. 14;
(e) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VH, kurio seka SEQ ID Nr. 11, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VL, kurio seka SEQ ID Nr. 15;
(f) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VH, kurio seka SEQ ID Nr. 12, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VL, kurio seka SEQ ID Nr. 13;
(g) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VH, kurio seka SEQ ID Nr. 12, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VL, kurio seka SEQ ID Nr. 14;
(h) sunkiosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VH, kurio seka SEQ ID Nr. 12, ir lengvosios grandinės kintamą polipeptidą, apimantį VL, kurio seka SEQ ID Nr. 15;
pageidautina, minėtas antikūnas yra mAb1, apimantis sunkiąją grandinę, kurios seka SEQ ID Nr. 18, ir lengvąją grandinę, kurios seka SEQ ID Nr. 17.

10. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėtoje formulėje (I) Ab-L-Z-X-D:
- Ab yra mAb1 antikūnas prieš TfR, kuris yra b e s i s k i r i a n t i s sunkiąja grandine, pavaizduota SEQ ID Nr. 18, ir lengvąja grandine, pavaizduota SEQ ID Nr. 17,
- L yra jungtuko molekulė, kurios formulė (IV),
- Z yra valino-citrulino dipeptidas,
- X yra para-aminobenzilo esterio savaime skylanti grupė, kurios formulė (III), kurioje m yra 0,
- D yra MMAE.

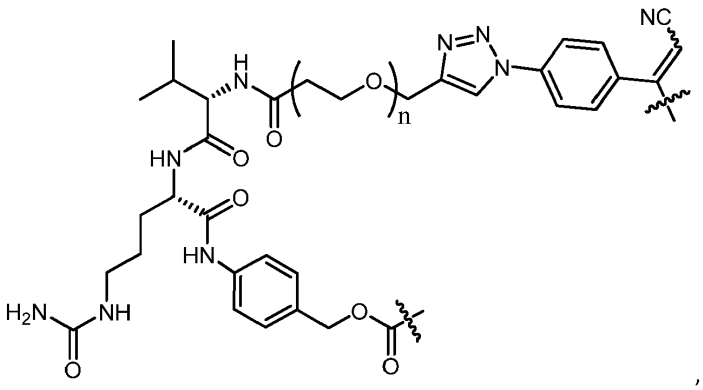
11. Antikūno-vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistą, ir, pageidautina, skirtas naudoti naviko, pavyzdžiui, solidinio naviko arba hematologinio naviko, ir, dar konkrečiau, limfomos arba leukemijos, gydymui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno-vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, derinyje su viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, skiedikliu arba nešikliu, pasirinktinai, apimanti kitas aktyvias sudedamąsias dalis.

13. Kompozicija, apimanti antikūno-vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtos kompozicijos pH yra 6,5 ir papildomai apimanti histidiną ir, pasirinktinai, sacharozę bei polisorbatą 80.

14. Liofilizato kompozicija, užpildytas švirkštas arba buteliukas, apimantis antikūno-vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

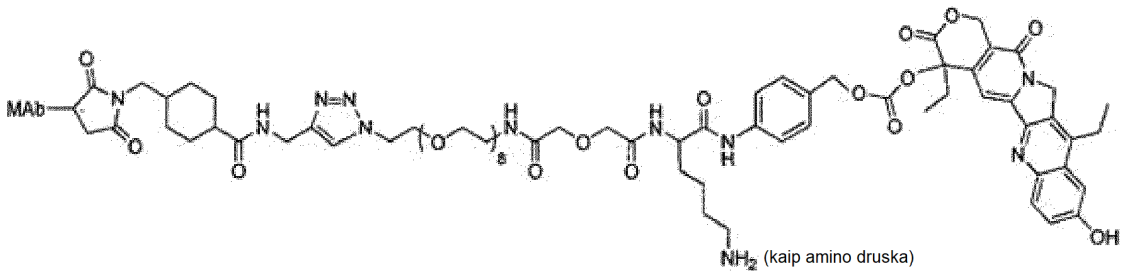
15. Antikūno-vaisto konjugato pagal bet kurį iš 1-10 punktų gavimo būdas, kur būdas apima:
- ląstelės-šeimininkės kultivavimą sąlygomis, tinkamomis nukleorūgšties, koduojančios antikūną, kaip apibrėžta 1-10 punktuose, raiškai,
- antikūnų išskyrimą,
- monometilauristatino E, prijungto prie jungtuko L-Z-X, kurio formulė (V):



,

sintezę,
- minėto antikūno konjugavimą su monometilauristatinu E, prijungtu prie jungtuko L-Z-X, kurio formulė (V).

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3912643**
(13) T
(96) 21176545.8
(96) 2009-12-02
(97) 2021-11-24
(97) 2022-10-05
(30) 207890 P, 2009-02-13, US
(72) GOVINDAN, Serengulam, US
MOON, Sung-Ju, US
GOLDENBERG, David M, US
(73) Immunomedics Inc., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imunokonjugatai su ląstelės viduje skaldoma jungtimi
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Konjugatas, turintis struktūrinę formulę MAb-CL2A-SN-38, kurios struktūra pavaizduota:



kur MAb yra hRS7.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti konjugatą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur pagalbinė medžiaga yra sterilus fosfatinis buferinis tirpalas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kraujodaros vėžio, karcinomos, sarkomos, melanomos arba glijos naviko.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių, skrandžio, šlapimo pūslės, krūties, kiaušidžių, gimdos ir prostatos karcinomų.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/14*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(11) **3793626**
(13) T
(96) 19729963.9
(96) 2019-05-17
(97) 2021-03-24
(97) 2022-12-07
(86) PCT/US2019/032892
(86) 2019-05-17
(87) WO 2019/222644
(87) 2019-11-21
(30) 201862672755 P, 2018-05-17, US
201862699993 P, 2018-07-18, US
201862739449 P, 2018-10-01, US
201862770275 P, 2018-11-21, US
201962821284 P, 2019-03-20, US

201962821268 P, 2019-03-20, US
201962842318 P, 2019-05-02, US

(72) PANESAR, Satwinder S., US
FARRELL, David J., US
O'MALLEY, Shane, US
BOLAND, Patrick, US
HENEGHAN, Brendan J., US
MONTES DE OCA, Horacio, US
MURRAY, Michael G., US
MCDERMOTT, John Joe, US
BIGGINS, Damien, US
HUTCHINSON, Ryan, US
WEIR, Charlotte, US
GREYNOLDS, Robert A., US
AUGUSTYN, Christina, US
CISKO, George J., US
MEANEY, Richard, US
FOLEY, Adam J., US
BRUGGEMAN, Martin, US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US

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

(54) Rankovinių hidrofilinių kateterių rinkinių gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 36.

(57) 1. Šlapimo kateterio produkto gamybos būdas, kur produktas apima rankovę, apibrėžiančią vidinę ertmę, ir šlapimo kateterį, turintį kateterio vamzdelį, esantį vidinėje rankovės ertmėje, kateterio vamzdelis turi išorinį hidrofilinį paviršių, įvedimo pagalbinę priemonę distaliniame rankovės gale, sukonfigūruotą kateterio vamzdeliui praeiti pro ją kateterizavimo metu, būdas apimantis:
hidratacijos terpės tiekimą per įvedimo pagalbinę priemonę ir į vidinę rankovės ertmę, kur hidratacijos terpė kontaktuoja su kateterio vamzdelio išoriniu hidrofiliniu paviršiumi; ir
tada rankovės, turinčios kateterio vamzdelį, įdėjimą į išorinę pakuotę.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis bent dalies hidratacijos terpės ištraukimą iš rankovės vidinės ertmės.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, kur įvedimo pagalbinė priemonė apibrėžia angą, susisiekiančią su rankovės vidine ertme, o hidratacijos terpės tiekimo per įvedimo pagalbinę priemonę į vidinę rankovės ertmę veiksmas apima hidratacijos terpės tiekimą per įvedimo pagalbinėje priemonėje esančią angą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur anga yra kilnojama tarp uždaros ir atviros konfigūracijos.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis angos perkėlimą į atvirą konfigūraciją prieš tiekiant hidratacijos terpę per įvedimo pagalbinę priemonę.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur hidratacijos terpės tiekimas perkelia angą iš uždaros konfigūracijos į atvirą.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 4–6 punktų, kur įvedimo pagalbinė priemonė turi daugybę lapelių, apibrėžiančių angą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur lapeliai juda, kad apibrėžtų angos atvirą konfigūraciją.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 3–8 punktų, kur įvedimo pagalbinė priemonė turi proksimalinį galą ir distalinį galą, įvedimo pagalbinė priemonė įskaitant įvedimo antgalį proksimaliniame jo gale, ir angą, esančią įvedimo antgalyje.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur anga yra sukonfigūruota perkelti per ją kateterio vamzdelį kateterizavimo metu.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur kateterio rinkinyje yra apsauginis dangtelis, dengiantis įvedimo pagalbinę priemonę.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, papildomai apimantis įvedimo pagalbinės priemonės prijungimą prie hidratacijos terpės tiekimo sistemos antgalio ir tada hidratacijos terpės tiekimą iš purkštuko ir per įvedimo pagalbinę priemonę.

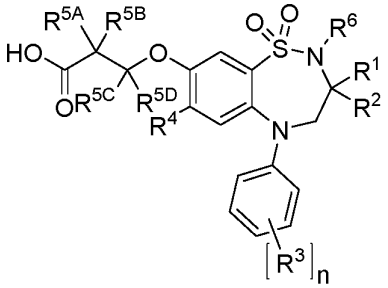
13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur hidratacijos terpė apima skystį.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur hidratacijos terpė apima hidratacijos putas.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur hidratacijos terpė apima gelį, kuris išskiria skystį.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 1/16*** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
C07D 285/36 (2006.01)
A61K 31/554 (2006.01)
(11) **3921028**
(13) T
(96) 20705305.9
(96) 2020-02-06
(97) 2021-12-15
(97) 2022-11-09
(86) PCT/EP2020/052942
(86) 2020-02-06
(87) WO 2020/161217
(87) 2020-08-13
(30) 201911004690, 2019-02-06, IN
1950464, 2019-04-12, SE
201911049981, 2019-12-04, IN
(72) GILLBERG, Per-Göran, SE
MATTSSON, Jan, SE
STARKE, Ingemar, SE
KULKARNI, Santosh S., IN
(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Benzotiadiazepino junginiai ir jų naudojimas kaip tulžies rūgšties moduliatorių
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur
R^1 ir R^2 kiekvienas nepriklausomai yra C_{1-4} alkilas;
R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkoksi, ciano, nitro, amino, *N*-(C_{1-4} alkil)amino *N*,*N*-di(C_{1-4}-alkil)amino ir N-(aril-C_{1-4}-alkil)amino;
n yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3;
R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, ciano, C_{1-4} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{3-6} cikloalkiloksi, C_{1-4} alkiltio, C_{3-6} cikloalkiltio, amino, *N*-(C_{1-4} alkil)amino ir *N*,*N*-di(C_{1-4} alkil)amino;
R^{5A}, R^{5B}, R^{5C} ir R^{5D} kiekvienas yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, amino ir C_{1-4} alkilo; ir
R^6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4} alkilo;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra n-butilas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra n-butilas.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra etilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, amino, ciano, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-4} alkoksi ir C_{1-4} halogenalkoksi.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, ciano, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} alkiltio, amino, *N*-(C_{1-4} alkil)amino ir *N*,*N*-di(C_{1-4} alkil)amino.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R^{5A} ir R^{5B} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, amino ir metilo.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur R^6 yra vandenilis arba metilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidrobenzo-1,2,5-tiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
3-((3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il) oksi)propano rūgšties;
(S)-3-((3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
(R)-3-((3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)-2-hidroksipropano rūgšties;
(S)-3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)-2-hidroksipropano rūgšties;
(R)-3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)-2-hidroksipropano rūgšties;
3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)butano rūgšties;
(S)-3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)butano rūgšties;
(R)-3-((3,3-dibutil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)butano rūgšties;
3-((3,3-dibutil-7-chlor-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties ;
3-((3,3-dibutil-5-(4-hidroksifenil)-7-(metiltio)-1,1-dioksido-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
3-((3-butil-7-(dimetilamino)-3-etil-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
(S)-3-((3-butil-7-(dimetilamino)-3-etil-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
(R)-3-((3-butil-7-(dimetilamino)-3-etil-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)oksi)propano rūgšties;
O-(3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5-benzotiadiazepin-8-il)serino ;
(S)-*O*-((R)-3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5 -benzotiadiazepin-8-il)serino;
(R)-*O*-((R)-3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5 -benzotiadiazepin-8-il)serino;
(S)-*O*-((S)-3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5 -benzotiadiazepin-8-il)serino;
ir
(R)-*O*-((S)-3-butil-3-etil-7-(metiltio)-1,1-dioksido-5-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,2,5 -benzotiadiazepin-8-il)serino;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirtas naudoti gydymui arba prevencijai širdies ir kraujagyslių ligos arba riebalų rūgščių metabolizmo sutrikimo, arba gliukozės panaudojimo sutrikimo, tokio kaip hipercholesterolemija; riebalų rūgščių apykaitos sutrikimų; 1 ir 2 tipo cukrinio diabeto; diabeto komplikacijų, įskaitant kataraktas, mikro ir makrokraujagyslių ligas, retinopatiją, neuropatiją, nefropatiją ir uždelstą žaizdų gijimą, audinių išemiją, diabetinę pėdą, arteriosklerozę, miokardo infarktą, ūminį vainikinių arterijų sindromą, nestabilią krūtinės anginą, stabilią krūtinės anginą, insultą, periferinių arterijų okliuzinę ligą, kardiomiopatiją, širdies nepakankamumą, širdies ritmo sutrikimus ir kraujagyslių restenozę; su diabetu susijusios ligos, tokios kaip atsparumas insulinui (sutrikusi gliukozės homeostazė), hiperglikemija, hiperinsulinemija, padidėjęs riebalų rūgščių arba glicerolio kiekis kraujyje, nutukimas, dislipidemija, hiperlipidemija, įskaitant

hipertrigliceridemiją, metabolinis sindromas (sindromas X), aterosklerozė ir hipertenzija; ir didelio tankio lipoproteinų kiekiui padidinti.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 9 punktų, skirtas naudoti gydymui arba prevencijai virškinamojo trakto ligos arba sutrikimo, tokio kaip vidurių užkietėjimas (įskaitant lėtinį vidurių užkietėjimą, funkcinį vidurių užkietėjimą, lėtinį idiopatinį vidurių užkietėjimą (CIC), protarpinį/sporadinį vidurių užkietėjimą, antrinį cukrinio diabeto sukeltą vidurių užkietėjimą), antrinis vidurių užkietėjimas po insulto, antrinis vidurių užkietėjimas dėl lėtinės inkstų ligos, antrinis išsėtinės sklerozės sukeltas vidurių užkietėjimas, antrinis vidurių užkietėjimas dėl Parkinsono ligos, antrinis vidurių užkietėjimas dėl sisteminės sklerozės, vaistų sukeltas vidurių užkietėjimas, dirgliosios žarnos sindromas su vidurių užkietėjimu (IBS-C), mišraus tipo dirgliosios žarnos sindromas (IBS-M), vaikų funkcinis vidurių užkietėjimas ir opioidų sukeltas vidurių užkietėjimas; Krono liga; pirminė tulžies rūgšties malabsorbcija; dirgliosios žarnos sindromas (IBS); uždegiminė žarnyno liga (IBD); klubinės žarnos uždegimas; ir refliukso liga bei jos komplikacijos, tokios kaip Bareto stemplės liga, tulžies refliuksinis ezofagitas ir tulžies refliuksinis gastritas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai kepenų ligos arba sutrikimo, tokio kaip paveldimas metabolinis kepenų sutrikimas; įgimti tulžies rūgšties sintezės sutrikimai; įgimtos tulžies latakų anomalijos; tulžies latakų atrezija; tulžies latakų atrezija po Kasai operacijos; tulžies atrezija po kepenų transplantacijos; naujagimių hepatitas; naujagimių cholestazė; paveldimos cholestazės formos; cerebrotendinė ksantomatozė; antrinis BA sintezės defektas; Zelvegerio sindromas; su cistine fibroze susijusi kepenų liga; alfa1-antitripsino stoka; Alagilio sindromas (ALGS); Beilerio sindromas; pirminis tulžies rūgšties (BA) sintezės defektas; progresuojanti šeiminė intrahepatinė cholestazė (PFIC), įskaitant PFIC-1, PFIC-2, PFIC-3 ir nepatikslintą PFIC, PFIC po tulžies latakų operacijos ir PFIC po kepenų persodinimo; gerybinė pasikartojanti intrahepatinė cholestazė (BRIC), įskaitant BRIC1, BRIC2 ir nepatikslintą BRIC, BRIC po tulžies latakų operacijos ir BRIC po kepenų transplantacijos; autoimuninis hepatitas; pirminė tulžies cirozė (PBC); kepenų fibrozė; nealkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD); nealkoholinis steatohepatitas (NASH); portalinė hipertenzija; cholestazė; Dauno sindromo cholestazė; vaistų sukelta cholestazė; intrahepatinė nėštumo cholestazė (gelta nėštumo metu); intrahepatinė cholestazė; ekstrahepatinė cholestazė; su parenteriniu maitinimu susijusi cholestazė (PNAC); su mažu fosfolipidų kiekiu susijusi cholestazė; limfedemos cholestazės sindromas 1 (LSC1); pirminis sklerozuojantis cholangitas (PSC); su imunoglobulinu G4 susijęs cholangitas; pirminis tulžies cholangitas; tulžies akmenligė (akmenys tulžyje); tulžies akmenligė; choledocholitiozė; tulžies pūslės akmenligės pankreatitas; Karoli liga; tulžies latakų piktybiniai navikai; piktybinis navikas, sukeliantis tulžies latakų obstrukciją; tulžies susiaurėjimas; AIDS cholangiopatija; išeminė cholangiopatija; nežulys dėl cholestazės arba geltos; pankreatitas; lėtinė autoimuninė kepenų liga, sukelianti progresuojančią cholestazę; kepenų steatozė; alkoholinis hepatitas; ūminis kepenų suriebėjimas; suriebėjusios kepenys nėštumo metu; vaistų sukeltas hepatitas; geležies pertekliaus sutrikimai; įgimtas tulžies rūgšties sintezės 1 tipo defektas (BAS 1 tipas); vaistų sukeltas kepenų pažeidimas (DILI); kepenų fibrozė; įgimta kepenų fibrozė; kepenų cirozė; Langerhanso ląstelių histiocitozė (LCH); naujagimių ichtiozės sklerozuojantis cholangitas (NISCH); eritropoetinė protoporfirija (EPP); idiopatinė suaugusiųjų duktopenija (IAD); idiopatinis naujagimių hepatitas (INH); nesindrominis tarpskilvelinių tulžies latakų trūkumas (NS PILBD); Šiaurės Amerikos indėnų vaikų cirozė (NAIC); kepenų sarkoidozė; amiloidozė; nekrozinis enterokolitas; tulžies rūgšties sukeltas serumo toksiškumas, įskaitant širdies ritmo sutrikimus (pvz., prieširdžių virpėjimas), esant nenormaliam tulžies rūgšties profiliui serume, kardiomiopatija, susijusi su kepenų ciroze ("cholekardija"), ir skeleto raumenų nykimas, susijęs su cholestazine kepenų liga; virusinis hepatitas (įskaitant hepatitą A, hepatitą B, hepatitą C, hepatitą D ir hepatitą E); kepenų ląstelių karcinoma (hepatoma); cholangiokarcinoma; su tulžies rūgštimi susijęs virškinimo trakto vėžys; ir cholestazė, kurią sukelia kepenų, tulžies takų ir kasos augliai ir piktybiniai navikai; arba skirtas naudoti sustiprinimui kortikosteroidų terapijos sergant kepenų ligomis.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirtas naudoti gydymui arba prevencijai hiperabsorbcijos sindromų (įskaitant abetalipoproteinemiją, šeiminę hipobetalipoproteinemiją (FHBL), chilomikronų kaupimosi ligą (CRD) ir sitosterolemiją); hipervitaminozės ir osteopetrozės; hipertenzijos; glomerulų hiperfiltracijos; ir nežulio dėl inkstų nepakankamumo; arba skirtas naudoti apsaugai nuo inkstų pažeidimų, susijusių su kepenų arba medžiagų apykaitos ligomis.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 21/18*** (2006.01)
C02F 3/00 (2006.01)
C02F 3/12 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)

(11) **3915661**

(13) T

(96) 21175097.1

(96) 2021-05-20

(97) 2021-12-01

(97) 2022-12-14

(30) 102020114402, 2020-05-28, DE
102020117553, 2020-07-03, DE

(72) Krumme, Friedrich, DE

(73) Friedrich Krumme GmbH, 36251 Bad Hersfeld, DE

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

(54) Skysčių valymo įtaisas, geriau, skirtas nuotekų valymo įrenginiams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Skysčių valymo įtaisas, geriau, skirtas nuotekų valymo įrenginiams, turintis valymo baką (10) ir grandiklio tiltelį (11) arba ventiliatoriaus tiltelį, kurį galima ant jo perkelti, kur valymo bakas (10) turi kraštinę sienelę (13) su viršutiniu kraštu (14), ir taip pat dangtį (15), kuris turi viršutinį riedėjimo paviršių (17) ant viršutinio krašto (14), kur bent jau dangčio (15) riedėjimo paviršius (17) yra kupolo formos, žiūrint skersai riedėjimo mechanizmo (19) judėjimo ant dangčio (15) krypčiai, kad susiformuotų centrinis paviršiaus (17) iškilumas, ir grandiklio tiltelis (11) arba ventiliatoriaus tiltelis turi bent vienam gale arba galinėje zonoje riedėjimo mechanizmą (19), kuris yra įtvirtintas ant valymo bako (10) dangčio (15) viršutinio krašto (14), ir kuris turi bent vieną riedėjimo ratą (20), kuris rieda ant dangčio (15), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, žiūrint riedėjimo mechanizmo (19) judėjimo kryptimi, grandymo peilis, kuris gali būti lanksčiai pritaisytas ant dangčio (15) riedėjimo paviršiaus (17), yra įtaisytas minėto riedėjimo mechanizmo priekyje ir tuo, kad riedėjimo mechanizmo arba atitinkamo riedėjimo mechanizmo (19) riedėjimo ratas arba atitinkamas riedėjimo ratas (20) turi profiliuotą šoninį paviršių (24).

2. Skysčių valymo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandymo peilis (25) yra pritvirtintas grandymo tiltelio (11) atitinkamo riedėjimo mechanizmo (19) priekyje lanksčiu ir (arba) įvairaus aukščio ir (arba) reguliuojamo aukščio būdu ir (arba) su reguliuojamu kontaktiniu slėgiu.

3. Skysčių valymo įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandymo peilis (25) yra pritvirtintas grandymo tiltelio (11) atitinkamo riedėjimo mechanizmo (19) priekyje naudojant lygiagretainią pakabą (26), tuo, kad grandymo peilis (25) yra pakabintas atitinkamo riedėjimo mechanizmo (19) priekyje naudojant pakabą (26) taip, kad būtų galima lanksčiai ir (arba) automatiškai pritaikyti riedėjimo paviršiui (17).

4. Skysčių valymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandymo peilis (25) turi bent vieną, geriau, elastingą ir (arba) lankstų grandiklį (38, 39), ypač du grandiklius (38, 39), kurie yra išdėstyti paeiliui, kur, geriau, užpakalinis grandiklis (39), einantis po pirmojo priekinio grandiklio (38), yra labiau elastingas, nei pirmasis priekinis grandiklis (38).

5. Skysčių valymo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas grandiklis (38, 39) elastingai ir (arba) lanksčiai prisitaiko ant valymo bako (10) dangčio (15) sienos (13) krašto (14) kupolo formos riedėjimo paviršiaus (17) , geriau, su nustatyta kontaktine jėga.

6. Skysčių valymo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojant pakabą (26) bent vieno grandiklio (38) aukštis yra reguliuojamas ir (arba) nustatomas kintamu būdu, atsižvelgiant į jo kontaktinį slėgį arba kontaktinę jėgą riedėjimo paviršiaus (17) atžvilgiu, geriau, iš darbo padėties, besiremiančios į riedėjimo paviršių (17), į poilsio padėtį, nutolusią ir (arba) pakeltą nuo riedėjimo paviršiaus (17).

7. Skysčių valymo įtaisas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandymo peilis (25) gali būti užfiksuotas ramybės padėtyje, kurioje bent vienas grandiklis (38) yra pakeltas nuo riedėjimo paviršiaus (17), ir (arba) grandymo peilis (25) gali būti stumiamas bent vienu grandikliu (38) darbo padėtyje prie dangčio (15) riedėjimo paviršiaus (17), ir (arba) pageidautina su elastinga deformacija ir (arba) lanksčia adaptacija ir (arba) bent vieno grandiklio (38) išankstiniu įkėlimu prie dangčio (15) kupolo formos riedėjimo paviršiaus (17).

8. Skysčių valymo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena pakaba (26) yra lanksčios formos ir tuo, kad ji stumia grandymo peilį (25) su bent vienu grandikliu (38, 39) per dangčio (15) riedėjimo paviršių (17), ir bent vienas grandiklis (38, 39) prisitaiko prie dangčio (15) kupolo formos riedėjimo paviršiaus (17), ir (arba) elastingai ir lanksčiai priglunda prie riedėjimo paviršiaus (17).

9. Skysčių valymo įtaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandymo peilis (25) su savo bent vienu grandikliu (38, 39) darbinėje padėtyje, pakabos (26) pagalba yra su iš anksto įkrauta spyruokle dangčio (15) riedėjimo paviršiaus (17) kryptimi, geriau, tokiu būdu, kad spyruoklės įkrovimas įgalina bent vieną grandiklį (38, 39) arba grandymo peilio (25) bent vieną grandiklį (38, 39) būti lanksčiu būdu pritaikytu, dėl jo elastingos deformacijos, prie dangčio (15) kupolo formos ir su centriniu iškilumu riedėjimo paviršiaus (17.)

10. Skysčių valymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandiklio tiltelio (11) riedėjimo ratas arba kiekvienas riedėjimo ratas (20) yra kieto guminio rato pavidalo, geriau, kieto guminio rato su šoniniu paviršiumi (24) pavidalo, kuris turi profiliavimą arba kelių etapų profiliavimą, pasižymintis vidutiniu kietumu pagal Shore‘ą, geriau, tarp 60 ir 75 Shore A.

11. Skysčių valymo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangčio (15) kupolo formos riedėjimo paviršiaus (17) centrinis iškilumas riedėjimo paviršiaus (17) ir (arba) dangčio (15) bendrų kraštų (14) atžvilgiu yra nuo 1 mm iki 10 mm, geriau, nuo 2 mm iki 6 mm arba nuo 2 mm iki 5 mm.

---

(51) Int. Cl. ***B02C 13/20*** (2006.01)
B02C 13/24 (2006.01)
B02C 19/06 (2006.01)

(11) **3603811**

(13) T

(96) 19189504.4

(96) 2019-08-01

(97) 2020-02-05

(97) 2022-11-02

(30) 102018212830, 2018-08-01, DE

(72) ARTEMIEVA, Elena Vladimirovna, DE

(73) FINEGRI UAB, 01402 Vilnius, LT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Smulkinimo būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(57) 1. Grumstuotųjų kietųjų medžiagų, tiksliau – mineralų iškastinių žaliavinių kietųjų medžiagų smulkaus ir itin smulkaus smulkinimo būdas, kur medžiagos smulkinamos, naudojant mechaninio smulkinimo ir aerodinaminio smulkinimo technologiją viename įrenginyje,
mechaninio smulkinimo metu medžiaga, tiekiama kaip dujų ir kietųjų medžiagų mišinys, tiekiama ašine kryptimi į dviejų priešpriešais besisukančių rotorių centrą iš esmės žinomu būdu ir šiame procese padalijama į dalinius srautus, naudojant smulkinimo elementus (8, 9, 10, 16, 17), žiedu išdėstytus ant rotorių (5, 6) priešpriešinių paviršių, tarp kurių suformuoti žiedine kryptimi uždari kanalai, kuriuose medžiaga įgyja pagreitį rotorių pakraščio kryptimi ir mechaniškai smulkinama dėl sąlyčio su smulkinimo elementais (8, 9, 10, 16, 17), ir
aerodinaminis smulkinimas vyksta bekanalėse srityse tarp rotorių (5, 6) ir (arba) srityse aplink rotorių (5, 6) pakraštį, kuriose sudaromos sąlygos daliniams srautams iš abiejų kanalų susidurti ir sūkuriams formuotis, tuo pačiu toliau smulkinant medžiagą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinėje srityje tarp rotorių pakraščio ir vidinės korpuso sienelės išdėstytos atmušo plokštės (23, 24, 25), kurios sujungtos su korpuso (1) vidine sienele aerodinaminio smulkinimo intensyvumui didinti ir tuo, kad susmulkinta medžiaga išmetama iš smulkinimo įrenginio po aerodinaminio smulkinimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirminis aerodinaminis smulkinimas vyksta tarp priešpriešais besisukančių rotorių (5, 6) išorinėje žiedinėje rotorių (5, 6) srityje (C zonoje) ir tuo, kad spinduline kryptimi vyksta antrinis aerodinaminis smulkinimas srityje tarp rotorių pakraščio ir įrenginio korpuso vidinės sienelės.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur rotorių pakraščio sritis, kurioje nėra mechaninio smulkinimo elementų, apima įdubas dalinių srautų iš kanalų turbulencijai didinti.

4. Grumstuotųjų kietųjų medžiagų, tiksliau – mineralų ir iškastinių žaliavinių medžiagų, smulkaus ir itin smulkaus smulkinimo įrenginys, apimantis
korpusą (1) su ašine įleidimo anga (2) ir išleidimo anga (3) bei iš esmės cilindrine žiedine smulkinimo kamera (4), kurioje įtaisyti du bendraašiai rotoriai (5, 6), kurie gali suktis priešingomis kryptimis horizontaliojoje zonoje, ant kurių priešpriešinių paviršių žiedu išdėstyti smulkinimo elementai (11, 12, 13, 14, 15, 18), tarp kurių suformuoti žiedine kryptimi uždari spinduline kryptimi besitęsiantys kanalai (8, 9, 10, 16, 17),
kur papildomai yra bent viena žiedinė zona (B zona) tarp rotorių (5, 6), kurioje nėra mechaninio smulkinimo elementų ir į kurią atsiveria gretimos vidinės žiedinės zonos (A) kanalų sritys bei kurioje susidaro dalinių srautų iš kanalų sūkuriai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo anga (3) yra liestinė išleidimo anga (3), tuo, kad žiedinę zoną (C zoną) iš išorės riboja vidinė korpuso sienelė, suformuota aplink rotorių (5, 6) pakraštį, sustiprinanti medžiagos iš rotorių turbulenciją bei tuo, kad žiedinėje srityje (C zona) išdėstytos atmušo plokštės (23, 24, 25), sujungtos su korpuso (1) vidine sienele.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, ant kurio korpuso išdėstytos vėdinimo priemonės (1), leidžiančios vėdinti arba aeruoti korpuso (1) vidų, siekiant pakeisti kietųjų medžiagų ir oro santykį korpuso (1) viduje.

---

(51) Int. Cl. ***B09B 5/00*** (2006.01)
B03B 9/00 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)

(11) **3856425**
(13) T
(96) 19831923.8
(96) 2019-09-26
(97) 2021-08-04
(97) 2022-11-02
(86) PCT/NL2019/050650
(86) 2019-09-26
(87) WO 2020/067899
(87) 2020-04-02
(30) 2021726, 2018-09-28, NL
(72) HAGEMAN, Ruud, NL
GROEN, Laurens Maurice, NL
(73) Milgro Groep B.V., 3047BL Rotterdam, NL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Perdirbimo būdas ir su juo susijusi kompiuterinė programa
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Bendrųjų atliekų srautų iš daug (≥ 2) šaltinių perdirbimo būdas, apimantis
pradinių atliekų srautų ir (arba) subkomponentų identifikavimą, nustatymą ir kiekio apskaičiavimą,
minėtų atliekų srautų ir subkomponentų kodavimą,
atliekų srautų tiekimą (IS_i),
iš bendrųjų atliekų srautų atskiriamų subkomponentų atskyrimą vieną nuo kito į subkomponentų atliekų srautus (SCW_j), kur subkomponentai yra cheminės, fizinės ar biologinės kilmės medžiagos, ar jų junginys,
kiekvieno subkomponento atliekų srauto arba bendrųjų atliekų srauto tiekimą į mažiausiai vieną paskirstymo stotį (RA_n), kur mažiausiai vienas atliekų srautas patenka į paskirstymo stotį (RA_n),
mažiausiai vieno perdirbamų atliekų kelio (RU_k) kiekvienoje paskirstymo stotyje (RA_n) įrengimą ir mažiausiai vieno perdirbamų atliekų kelio (RU_k) kiekviename subkomponentų atliekų sraute (SCW_j) įrengimą,
kelių subkomponentų atliekų srautų ir bendrųjų atliekų srautų perdavimą į daug perdirbimo kelių (RU_k), kontroliuojant (C) bent vieną iš atliekų srautų rodiklį, t. y. laiką (t), kiekį (q), kiekį per laiką (q/t), emisiją (e), energijos sąnaudas (E), kaštus (€) ar kokybę (Q) ir perdirbamų atliekų kelių skaičių, kur kontrolė apima mažiausiai vieno iš perdirbimo kelių (RU_k) mažiausiai vieno iš rodiklių, t. y. laiko (t), kiekio (q), kiekio per laiką (q/t), emisijos (e), energijos sąnaudų (E), kaštų (€), kokybės (Q) ar perdirbimo kelių skaičiaus, numatymą, kur daug subkomponentų ir atliekų srautų yra perduodami į daug perdirbimo kelių mažiausiai vieną savaitę,
mažiausiai vieno išleidžiamo srauto (OS_p) generavimą, kur į kiekvieną išleidžiamą srautą atliekos tiekiamos iš mažiausiai vieno perdirbimo kelio (RU_k), ir
mažiausiai vieno išleidžiamo srauto (OS_p) perdavimą į daug produkto tiekimo kelių (PP_s), kontroliuojant (C) mažiausiai vieną iš produkto tiekimo kelių rodiklių, t. y. laiką (t), kiekį (q), kiekį per laiką (q/t), emisiją (e), energijos sąnaudas (E), kaštus (€) ir kokybę (Q), ir kelis produkto kelius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai vienas apdorojimo kelias yra nebepanaudojamų atliekų kelias, kur tiekiamo atliekų srauto atliekos yra apdorojamos pirminiame apdorojimo įrenginyje, t. y. supresuojamos.

3. Būdas pagal 1–2 punktą, kur keli subkomponentų ir atliekų srautai yra perduodami ilgiau nei vienerius metus, pavyzdžiui, penkerius metus, ir (arba) kur atliekų kiekis yra ne mažesnis nei 1000 kg, ir (arba) kur atliekų kiekis per laiką yra ne mažesnis nei 1000 kg/savaitę, ir (arba) kur mažiausiai vieno srauto atliekų dydis yra sumažinamas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur mažiausiai vieno atliekų srauto pagal kiekį ir (arba) kiekį per laiką perdavimas yra optimizuojamas, sumažinant atliekų srautų perdavimų skaičių.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur mažiausiai vieno iš kelių (≥ 2) bendrųjų atliekų srautų kiekis yra sumažintas ir (arba)
kur mažiausiai vienas atliekų srautas yra susijęs su produktu, ir kur mažiausiai viename iš perdirbimo kelių yra gaminamas minėtas produktas, ir (arba) kur atliekos tiekiamos mažiausiai vienu perdirbimo keliu, siekiant gaminti minėtą produktą, ir (arba)
kur pakeičiama mažiausiai vieno produkto ir (arba) jo paketo kokybė ir kur atliekų srautas yra nukreipiamas į kitą perdirbimo kelią ir (arba) kito produkto kelią, pageidautina žiedinio perdirbimo kelią.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur mažiausiai vienas perdirbimo kelias veda iš minėtos paskirstymo stoties (RA_n), ir kur mažiausiai vienas perdirbimo kelias iš pirmosios paskirstymo stoties (RA_n) veda į antrąją paskirstymo stotį (RA_n), kur, pageidautina, mažiausiai vienas atliekų srautas ir (arba) mažiausiai vienas perdirbimo kelias ar jo dalis yra nukreiptas iš pirmosios paskirstymo stoties (RA_n) į antrąją paskirstymo stotį (RA_n).

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kontroliuojamas subkomponentų atliekų srautų (SCW_j) laikas (t), kiekis (q), kiekis per laiką (q/t), emisija (e), energijos sąnaudos (E), kaštai (€), kokybė (Q) ir skaičius.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur sumažinamas mažiausiai vieno subkomponento atliekų srauto (SCW_j) kiekis ir (arba) kiekis per laiką.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur padidinamas kiekvieno produkto subkomponentų atliekų srautų (SCW_j) skaičius.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur padidinamas kiekvieno išleidžiamo srauto (OS_p) produkto kelių (PP_s) skaičius.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur pakeičiamas mažiausiai vieno subkomponento atliekų srauto (SCW_j) kiekis ir kokybė.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur kontrolė apima mažiausiai vieno produkto kelio (PP_s) rodiklio, t. y. laiko (t), kiekio (q), kiekio per laiką (q/t), emisijos (e), energijos sąnaudų (E), kaštų (€), kokybės (Q) ir skaičiaus, numatymą.

13. Būdas pagal 1–12 punktą, kur mažiausiai vienas subkomponento atliekų srautas (SCW_j) yra apdorojamas taip, kad būtų „lyg naujas“.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur pagerinamas arba kontroliuojamas mažiausiai vienas iš toliau išvardytų dalykų, t. y. atliekų surinkimo konfigūracija, atliekų surinkimas, atliekų veiksmingumas, atliekų panaudojimas rinkoje, atliekų valorizacija, gamybos atliekos, žiedinis perdavimas, perdirbimas, ryšys, grįžtamieji keliai, tinklo naujovės, tiekimas, pramonės simbiozė, užsakymų sistema, emisija, atsekamumas, atitiktis ir reikalavimų vykdymas, pageidautina, kur būdas yra įgyvendinamas, naudojant kompiuterį, ir pageidautina, kad kontrolė būtų vykdoma, naudojant kompiuterį.

15. Kompiuterinė programa, apimanti nurodymus, pagal kuriuos kompiuteris atlieka toliau nurodytus veiksmus:
pradinių atliekų srautų ir (arba) subkomponentų identifikavimas, nustatymas ir kiekio apskaičiavimas,
minėtų atliekų srautų ir subkomponentų kodavimas,
atliekų srautų tiekimas (IS_i),
iš bendrųjų atliekų srautų atskiriamų subkomponentų atskyrimas vieną nuo kito į subkomponentų atliekų srautus (SCW_j), kur subkomponentai yra cheminės, fizinės ar biologinės kilmės medžiagos, ar jų junginys,
kiekvieno subkomponento atliekų srauto arba bendrųjų atliekų srauto tiekimas į mažiausiai vieną paskirstymo stotį (RA_n), kiekvienoje paskirstymo stotyje (RA_n) įrengiant bent vieną perdirbimo kelią (Ru_k), kur perdirbimo kelias pasirinktinai yra nebepanaudojamų atliekų kelias, ir pasirenkant mažiausiai vieną subkomponento atliekų srauto (SCW_j) perdirbimo kelią (RU_k),
kelių subkomponentų atliekų srautų ir bendrųjų atliekų srautų perdavimas į daug perdirbimo kelių (RU_k), kontroliuojant (C) bent vieną iš atliekų srautų rodiklį, t. y. laiką (t), kiekį (q), kiekį per laiką (q/t), emisiją (e), energijos sąnaudas (E), kaštus (€) ar kokybę (Q) ir perdirbamų atliekų kelių skaičių,
mažiausiai vieno išleidžiamo srauto (OS_p) generavimas, kur į kiekvieną išleidžiamą srautą atliekos tiekiamos iš mažiausiai vieno perdirbimo kelio (RU_k), ir
mažiausiai vieno išleidžiamo srauto (OS_p) perdavimas į daug produkto tiekimo kelių (PP_s), kontroliuojant (C) mažiausiai vieną iš produkto tiekimo kelių rodiklių, t. y. laiką (t), kiekį (q), kiekį per laiką (q/t), emisiją (e), energijos sąnaudas (E), kaštus (€) ir kokybę (Q), kontroliuojant kelis produkto kelius ir perdirbant kelis (≥ 2) bendrųjų atliekų srautus iš šaltinių (≥ 2).

---

(51) Int. Cl. ***B25B 27/00*** (2006.01)
B23P 19/08 (2006.01)
B25B 27/28 (2006.01)
(11) **3702106**
(13) T
(96) 20275045.1
(96) 2020-02-18
(97) 2020-09-02
(97) 2022-11-09
(30) 201902450, 2019-02-22, GB
(72) SWIRES, Robert Andrew, GB
(73) Bailcast Limited, Chorley, Lancashire PR6 7BX, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Lanksčiosios movos tvirtinimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

(57) 1. Pneumatiniu būdu valdomas lanksčiosios movos tvirtinimo įtaisas (1), apimantis:
pneumatinę pavarą, kuria galima išplėsti lanksčiąją movą; pneumatinę pavarą apima stūmoklis (12), stūmoklis (12) yra tuščiaviduris ir atviru galu, tinkamu kotui (27), ant kurio tvirtinama lanksčioji mova, įeiti į stūmoklį (12) įtaiso (1) naudojimo metu, bei turi atraminį paviršių;
daugybę pasukamai pritvirtintų svirčių (10), skirtų lanksčiajai movai priimti ir išplėsti, kur vienas kiekvienos svirties (10) galas tęsiasi nuo įtaiso (1) link laisvojo jos galo, o priešingas kiekvienos svirties (10) galas tęsiasi toliau už taško, apie kurį svirtis (10) gali pasisukti, ir gali liestis su atraminiu paviršiumi;
savaime atsistatantį slėgio ribojimo vožtuvą;
vartotojo valdomą vožtuvą (5); ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
savaime atsistatantį slėgio ribojimo vožtuvą apima stūmoklis (12) ir jis veikia taip, kad skysčio srautas iš vienos stūmoklio (12) pusės į kitą stūmoklio (12) pusę būtų praleidžiamas arba apribojamas.

2. Įtaisas (1) pagal 1 punktą, kur savaime atsistatantis slėgio ribojimo vožtuvas yra patalpintas stūmoklio (12) įduboje.

3. Įtaisas (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur savaime atsistatantis slėgio ribojimo vožtuvas yra patalpintas stūmoklio (12) galiniame paviršiuje.

4. Įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur savaime atsistatantis slėgio ribojimo vožtuvas apima prievadą (18) ir vožtuvo elementą (24), pritaikytą uždaryti prievadą (18).

5. Įtaisas (1) pagal 4 punktą, apimantis elastingą elementą (23), sumontuotą taip, kad vožtuvo elementą (24) pastumtų link angos (18).

6. Įtaisas (1) pagal 5 punktą, kur elastingas elementas (23) yra elastinga lanksti sija arba lakštinė spyruoklė.

7. Įtaisas (1) pagal 6 punktą, kur elastingas elementas (23) yra prijungtas prie stūmoklio (12) tvirtinimo elementu (25), kuris spaudžia jį į du kontaktinius taškus ant stūmoklio (12), kad elastingas elementas (23) būtų lenkiamas taip, jog vožtuvo elementą (24) verstų judėti link prievado (18).

8. Įtaisas (1) pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur elastingas elementas (23) ir vožtuvo elementas (24) yra sudaryti iš vienos medžiagos bloko, pavyzdžiui, plastiko.

9. Įtaisas (1) pagal bet kurį iš 4–8 punktų, kur prievadas (18) apima stūmoklio (12) angą.

10. Įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stūmoklis (12) turi nupjauto kūgio formos atraminį paviršių.

---

(51) Int. Cl.

B28B 1/52	(2006.01)
B28B 3/22	(2006.01)
B28B 5/02	(2006.01)
B28C 5/12	(2006.01)
B28C 5/14	(2006.01)
B28C 5/40	(2006.01)
B29B 7/42	(2006.01)
B29B 7/48	(2006.01)
B29C 48/40	(2019.01)
B29C 48/57	(2019.01)
B29C 48/67	(2019.01)
B01F 23/53	(2022.01)
B01F 27/192	(2022.01)
B01F 27/2123	(2022.01)
B01F 27/702	(2022.01)
B01F 27/723	(2022.01)
B01F 35/71	(2022.01)
B29C 48/00	(2019.01)

(11) **3493959**
(13) T
(96) 17769136.7
(96) 2017-08-04
(97) 2019-06-12
(97) 2022-12-28

(86) PCT/US2017/045426
(86) 2017-08-04
(87) WO 2018/027095
(87) 2018-02-08
(30) 201662371590 P, 2016-08-05, US
201715663104, 2017-07-28, US
(72) DUBEY, Ashish, US
GROZA, Peter B., US
NELSON, Christopher R., US
(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Pluoštu sutvirtinto cemento mišinio gaminimo būdas naudojant daugiaetapį ištisinio veikimo maišytuvą
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Ištisinis cemento sudėtinio skiedinio paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
sausų cemento miltelių tiekimą į horizontalų ištisinio veikimo skiedinio maišytuvą (32) bent per vieną sausų cemento miltelių įleidimo angą (5A);
horizontalus ištisinio veikimo maišytuvas (32), apimantis:
pailgintą maišymo kamerą (163), kai pailginta maišymo kamera (163) apibrėžiama horizontaliu korpusu, turinčiu vidaus šoninę sienelę (102), pailginta maišymo kamera (163) turi aukštutinę galinę tiekimo sekciją (20), pirmą maišymo sekciją (22) ir antrą žemutinę galinę maišymo sekciją (24), kur pirma maišymo sekcija (22) yra tarp aukštutinės galinės tiekimo sekcijos (20) ir antros žemutinės galinės maišymo sekcijos (24),
bent pora horizontaliai orientuotų, tarpusavyje susijusių savaime plakančių siurbliaračių (29), skersai pereinančių nuo aukštutinio pailgintos maišymo kameros (163) galo iki žemutinio pailgintos maišymo kameros (163) galo ir besisukančių pailgintoje maišymo kameroje (163),
kur kiekvienas horizontaliai įmontuotas siurbliaratis (29) pailgintos maišymo kameros (163) aukštutinėje galinėje tiekimo sekcijoje (20) apima sraigtą (26), kur sausi cemento milteliai tiekiami į pailgintos maišymo kameros (163) aukštutinę galinę maitinimo sekciją (20) ir tiekiami sraigtu (26) į pirmą maišymo sekciją (22),
skystos srovės su vandeniu tiekimą į ištisinio veikimo skiedinio maišytuvo (32) pailgintą maišymo kamerą (163) per bent vieną skystos srovės įleidimo angą (7A) žemiau nuo bent vienos sausų cemento miltelių įleidimo angos (5A) ir sausų cemento miltelių ir skystos srovės maišymą pirmoje maišymo sekcijoje (22) siekiant suformuoti cemento skiedinį;
kur kiekvienas horizontaliai įmontuotas siurbliaratis (29) pirmoje maišymo sekcijoje (22) apima pirmą maišymo menčių (100) grupę, įmontuotą ant horizontaliai orientuoto siurbliaračio (29) veleno tolygiomis atkarpomis ir skirtingomis juosiančiomis vietomis, mentės (100) sukamos apie horizontaliai orientuotą veleną horizontaliame gaubte, mentės (100) tęsiasi spinduline kryptimi nuo veleno, sutvirtinamųjų pluoštų srauto tiekimą per bent vieną sutvirtinamojo pluošto įleidimo angą (34A) į antrą maišymo sekciją (24) ir cemento skiedinio ir sutvirtinamojo pluošto maišymą antroje maišymo sekcijoje (24), siekiant sudaryti pluošto ir skiedinio mišinį,
kur bent dalis kiekvieno horizontaliai įrengto siurbliaračio (29) pailgintos maišymo kameros (163) antroje maišymo sekcijoje (24) apima:
antrą maišymo menčių (100) grupę, įmontuotą ant horizontaliai orientuoto maišytuvo (32) veleno tolygiomis atkarpomis ir skirtingomis juosiančiomis vietomis, maišymo mentės (100) sukamos apie kiekvieną atitinkamai horizontaliai orientuotą veleną horizontaliame gaubte, maišymo mentės (100) tęsiasi spinduline kryptimi nuo veleno,
pluošto ir skiedinio mišinio išleidimą iš maišytuvo (32) per pluošto ir skiedinio mišinio išleidimo angą (36A) antros maišymo sekcijos (24) žemutinėje galinėje sekcijoje,
kur cemento skiedinys ir pluoštai maišomi horizontalaus ištisinio veikimo maišytuvo (32) maišymo kameroje (163) vidutinę maišymo trukmę maždaug 5–240 sekundžių, kai besisukančios maišymo mentės (100) veikia kerpamąja jėga, kur centrinis besisukantis velenas sukasi 30–450 aps./min. maišant, pluošto ir skiedinio mišinį, siekiant suformuoti vienodą pluoštų ir skiedinio mišinį,
kur pluoštų ir skiedinio mišiniai, išleisti iš maišytuvo (32), turi:
i) 102–279 mm (4–11 colių) slankią masę, matuojant pagal slankumo testą, naudojant 102 mm (4 colio) aukščio ir 51 mm (2 colių) tuščiavidurį cilindrą, laikomą vertikaliai, kai vienas atviras galas atremtas į lygų plastikinį paviršių, kuriame cilindras pripildomas iki viršaus cemento mišinio, tada nubraukiamas viršutinis paviršius, siekiant pašalinti skiedinio mišinį, tada cilindras pakeliamas vertikaliai, siekiant leisti skiediniui išlįsti per dugną, ir užtepamas ant plastikinio paviršiaus, siekiant suformuoti apskritą paplotėlį, tada paplotėlio skersmuo išmatuojamas ir registruojamas kaip medžiagos slankumas ir
ii) slankumas mažiau nei 45 000 mPa-s (cP), kai matuojama naudojant Brukfildo (*Brookfieldo*) klampomatį, „DV-II+ Pro“ modelio, kai verpstės HA4 priedas veikia 20 aps./min. greičiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur maišymo kameroje (163) sudaroma vidutinė skiedinio išbuvimo trukmė nuo 10 iki maždaug 60 sekundžių, kur centrinis besisukantis velenas sukasi 50–250 aps./min. maišant, kur išleisto iš maišytuvo pluošto ir skiedinio mišinio klampa yra mažiau nei 10 000 mPa-s (cP).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmos ir (arba) antros maišymo sekcijų (22, 24) maišymo mentės (100) yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš plokščių maišymo menčių ir sraigtinių maišymo menčių, kur plokščios

maišymo mentės ir sraigtinės maišymo mentės yra vientisos mentės, turinčios centrinę angą, pritvirtintą prie veleno taip, kad maišymo mentė (100) apgaubia veleno dalį, kur plokščios maišymo mentės ir sraigtinės maišymo mentės turi priešingus galus, besitęsiančius į priešingas puses nuo veleno.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur maišymo mentės (100), sumontuotos ant atskirų velenų, yra orientuotos persidengiančiai, bet ne įsiterpiančiai, kai maišytuvo velenai veikia sukimosi režimu per maišymo operaciją.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur pirma ir antra maišymo sekcijos (22, 24) turi konfigūraciją, kur:
plokščios arba sraigtinės maišymo mentės (100) yra naudojamos pirmoje maišymo sekcijoje (22) ir maišymo mentės (100) antroje maišymo sekcijoje (24) apima a) maišymo mentes (100) su kaiščiu (114) ir galvute (116) ir (arba) b) kaiščius (114).

6. Būdas pagal 1 punktą, kur plokščios ir (arba) sraigtinės maišymo mentės (100) yra ant veleno antroje maišymo sekcijoje (24), o visos gretimos plokščios ir (arba) sraigtinės maišymo mentės (100) ant veleno antroje maišymo sekcijoje (24) turi laipsnišką rotaciją viena kitos atžvilgiu nuo 0 iki 90 laipsnių, plokščių ir (arba) sraigtinių maišymo menčių (100) skaičius antroje maišymo sekcijoje yra nuo 1 iki 10.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur bent kai kurios iš maišymo menčių (100) bent viename grupės, susidedančios iš pirmos sekcijos (22) ir antros sekcijos (24), naryje apima kaiščius (114) be galvučių.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmos ir (arba) antros maišymo sekcijų (22, 24) maišymo mentė (100) apima kaištį (114), sukabintą su mentės galvute (116), kaištis (114) centriškai sukabintas su horizontaliai orientuotu velenu ir (arba) mentės galvute (116), siekiant leisti centrišką mentės galvutės (116) rotaciją atitinkamos vietos horizontaliai orientuotame velene atžvilgiu, kur maišymo menčių (100) grupė yra išdėstyta taip, kad maišytų sutvirtinamuosius pluoštus ir cemento skiedinį ir stumtų maišomą cemento skiedinį ir sutvirtinamuosius pluoštus į pluošto ir skiedinio mišinio išeinamąją angą (36A), kur pirmos ir antros maišymo sekcijų (22, 24) maišymo mentės (100) kiekviena apima kaištį (114), sukabintą su mentės galvute (116), o antroje maišymo sekcijoje (24) nėra sraigto.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmos ir (arba) antros maišymo sekcijų (22, 24) maišymo mentė (100) apima kaištį (114), sukabintą su mentės galvute (116), kaištis (114) centriškai sukabintas su horizontaliai orientuotu velenu ir (arba) mentės galvute (116), siekiant leisti centrišką mentės galvutės (116) rotaciją atitinkamos vietos horizontaliai orientuotame velene atžvilgiu, kur
maišymo menčių (100) grupė yra išdėstyta taip, kad maišytų sutvirtinamuosius pluoštus ir cemento skiedinį ir stumtų maišomą cemento skiedinį ir sutvirtinamuosius pluoštus į pluošto ir skiedinio mišinio išeinamąją angą (36A),
kur pirmos ir antros maišymo sekcijų (22, 24) maišymo mentės(100) kiekviena apima kaištį (114), sukabintą su mentės galvute (116), o antroje maišymo sekcijoje (24) nėra sraigto, kur mentės galvutės (116), turinčios platų paviršių centrinio veleno skerspjūvio atžvilgiu, orientacija geriausia yra maždaug 10°–80°.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur bendri maišymo menčių (100) matmenys yra tokie, kad tarpas tarp vidinės maišymo kameros (163) apimties ir mentės tolimiausio taško nuo centrinio veleno yra mažiau kaip 6 mm (1/4 col.).

11. Būdas pagal 1 punktą, kur maišymo mentės (100) ir maišymo kameros (163) vidinės šoninės sienelės (102) padengtos išleidimą lengvinančia medžiaga, siekiant, kad kuo mažiau cemento skiedinio kauptųsi ant maišymo menčių (100) ir vidinės sienelių pusės (102).

---

(51) Int. Cl. ***B29B 11/14*** (2006.01)
B29B 11/08 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
(11) **3606713**
(13) T
(96) 18719400.6
(96) 2018-04-04
(97) 2020-02-12
(97) 2022-10-05
(86) PCT/US2018/026003
(86) 2018-04-04
(87) WO 2018/187412
(87) 2018-10-11
(30) 201715479037, 2017-04-04, US
(72) THIBODEAU, James Alfred, US

(73) DT Inventions, Houston, TX 77086, US

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

(54) Kintamo storio ruošinys buteliui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 17.

(57) 1. Ruošinys (210; 310) talpyklai, apimantis:
tuščiavidurį cilindrinį pagrindinį korpusą (213; 313), turintį pirmąjį storį; tuščiavidurę cilindrinę storą dalį (217; 317), turinčią antrąjį storį, kuris yra didesnis nei pirmasis storis; lenktą galo dalį (219; 319); ir kūginę pereinamąją dalį (215; 315), suformuotą tarp pagrindinio korpuso (213; 313) ir storosios dalies (217; 317) taip, kad ruošinio (210; 310) storis palaipsniui didėja nuo pirmojo pagrindinio korpuso (213; 213) storio iki antrojo storosios dalies (217; 317) storio; kur pagrindinio korpuso (213; 313), storosios dalies (217; 317) ir galinės dalies (219; 319) vidiniai paviršiai formuoja ertmę (214; 314), kur ruošinys (210; 310) dar apima integruotą rankeną (223; 323), pritvirtintą prie pagrindinio korpuso (213; 313) viršutiniame tvirtinimo taške (225; 325) ir apatiniame tvirtinimo taške (227; 327), kur išorinis storosios dalies (217; 317) skersmuo yra didesnis už išorinį pagrindinio korpuso (213; 313) skersmenį ir kur storosios dalies (217; 317) vidinis skersmuo yra toks pat, kaip vidinis pagrindinio korpuso (213; 313) skersmuo.

2. Ruošinys (210; 310) pagal 1 punktą, kur smailėjančios pereinamosios dalies (215; 315) išorinis skersmuo palaipsniui didėja nuo pagrindinio korpuso (213; 313) išorinio skersmens iki storosios dalies (217; 317) išorinio skersmens.

3. Ruošinys (210; 310) pagal 1 punktą, papildomai apima: sriegiuotą kakliuko dalį (211; 311), patalpintą virš pagrindinio korpuso (213; 313).

4. Forma ruošiniui (210; 310) pagal 1 punktą formuoti, apimanti: pirmąją ruošinio formą (810), turinčią pirmąją ruošinio formos ertmę (811), kuri turi savyje pirmąją viršutinę angą (813) ir pirmąją apatinę angą (815); antrąją ruošinio formą (820), apimančią antrąją ruošinio formos ertmę (821), turinčią antrąją viršutinę angą (823) ir antrąją apatinę angą (825); trečią ruošinio formą (830), apimančią trečią ruošinio formos ertmę (831), kuri turi savyje trečią viršutinę angą (833) ir trečią apatinę angą (835); ir strypo formos vidinę formą (850),
kur pirmoji ruošinio forma (810) ir antroji ruošinio forma (820) yra sukonfigūruotos taip, kad būtų sujungtos taip, kad pirmoji ir antroji ruošinio formos ertmės (811, 821) sudarytų pirmąją erdvę, atitinkančią ruošinio (210; 310) viršutinės ruošinio dalies išorinę formą, kur trečioji ruošinio formos ertmė (831) yra sukonfigūruota taip, kad sudarytų antrą erdvę, atitinkančią ruošinio (210; 310) apatinės dalies išorinę formą, kur strypo formos vidinė forma (850) yra sukonfigūruota taip, kad būtų įstatyta į pirmąją, antrąją ir trečiąją ruošinio formos ertmes (811, 821, 831) ir atitiktų vidinę ruošinio (210; 310) ertmę, ir kur trečioji ruošinio forma (830) yra sukonstruota taip, kad išlydytas plastikas gali būti įpurškiamas per trečiąją apatinę angą (835).

5. Forma ruošinio (210; 310) formavimui pagal 4 punktą, kur sujungus pirmą, antrą ir trečią ruošinio formas (810, 820, 830), pirmoji ir antroji apatinės angos (815, 825) iš pirmosios ir antrosios ruošinio formos ertmių (811, 821) susisiekia su trečiąja viršutine trečiosios ruošinio formos ertmės (831) anga (833) taip, kad išlydytas plastikas, įpurškiamas iš trečiosios apatinės angos (835), galėtų tekėti į pirmąją ir antrąją ruošinio formos ertmes (811, 821).

6. Forma ruošinio (210; 310) formavimui pagal 4 punktą, kur pirmoji ir antroji formos ertmės (811, 821) apima rankenos formos įdubas.

7. Ruošinio (210; 310) pagal 1 punktą formavimo būdas, apimantis: uždarymą pirmosios ruošinio formos (810), apimančios pirmąją ruošinio formos ertmę (811), turinčią savyje pirmąją viršutinę angą (813) ir pirmąją apatinę angą (815), antrosios ruošinio formos (820), apimančios antrą ruošinio formos ertmę (821), kuri turi savyje antrą viršutinę angą (823) ir antrą apatinę angą (825) taip, kad pirmoji ir antroji ruošinio formos ertmės (811, 821) suformuotų pirmąją erdvę, atitinkančią ruošinio (210; 310) viršutinės dalies išorinę formą;
trečiosios ruošinio formos (830), apimančios trečią ruošinio formos ertmę (831), turinčią savyje trečią viršutinę angą (833) ir trečią apatinę angą (835), išdėstymą po uždaromis pirmąja ir antrąja ruošinio formomis (810, 820),
be to, trečiosios ruošinio formos ertmė (831), turinti antrą erdvę, atitinka ruošinio (210; 310) apatinės dalies išorinę formą;
strypo formos vidinės formos (850) įterpimą į pirmąją, antrąją ir trečiąją ruošinio formos ertmes (811, 821, 831),
išlydyto plastiko įpurškimą per trečiąją apatinę angą (835) į pirmąją, antrąją ir trečiąją ruošinio formos ertmes (811, 821, 831) ir aplink strypo formos vidinės formos (850) išorę; išlydyto plastiko aušinimą, kad būtų suformuotas sukietėjęs plastiko ruošinys;
pirmosios, antrosios ir trečiosios ruošinio formų (810, 820, 830) pašalinimą, kad būtų atskleista ruošinio (210; 310) išorė; ir strypo formos vidinės formos (850) pašalinimą iš ruošinio (210; 310).

8. Ruošinio (210; 310) formavimo būdas pagal 7 punktą, kur pirmoji ir antroji formos ertmės (811, 821) apima rankenos formos įdubas.

9. Ruošinio (210; 310) formavimo būdas pagal 7 punktą, kur uždarų pirmosios ir antrosios ruošinio formos ertmių (811, 821) bent dalis vidinio skersmens yra didesnė už trečiosios ruošinio formos ertmės (831) vidinį skersmenį.

---

(51) Int. Cl. ***B60K 35/00*** (2006.01)
B60K 37/06 (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)

(11) **3730334**

(13) T

(96) 20171079.5

(96) 2020-04-23

(97) 2020-10-28

(97) 2022-09-21

(30) 1904368, 2019-04-25, FR

(72) DARNAUD, Thomas, FR

(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

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

(54) Variklinės transporto priemonės valdymo prietaisas, atitinkama variklinė transporto priemonė, valdymo būdas ir kompiuterio programa
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Valdymo prietaisas (45), skirtas įtaisyti variklinėje transporto priemonėje (10), tiksliau - autonominėje variklinėje transporto priemonėje (10), kur variklinė transporto priemonė (10) apima keleivių skyrių (35), kuriame telpa bent vienas keleivis (49), ir bent vieną keleivių skyriaus (35) keleivių (49) aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I), kur valdymo prietaisas (45) pritaikytas sujungti su kiekvienu keleivių aptarnavimo įrenginiu (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I) ir apima:
- detektoriaus modulį (65), pritaikytą daugybei keleivių skyriaus (35) keleivių (49) aptikti,
- klasifikavimo modulį (70), pritaikytą kiekvieną keleivį (49) priskirti bent vienai atitinkamai keleivių kategorijai, tiksliau - nustatyto keleivių kategorijų rinkinio kategorijai, ir
- generavimo modulį (75), pritaikytą komandai, perduodamai į minėtą bent vieną keleivių aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I), generuoti priklausomai nuo bent vienos minėtos keleivio kategorijos,
kur generavimo modulis (75) pritaikytas kiekvienos kategorijos keleivių (49) skaičiui apskaičiuoti, siekiant pagal apskaičiuotą keleivių (49) skaičių nustatyti daugiausiai keleivių apimančią kategoriją ir generuoti komandą kaip funkciją, priklausančią nuo daugumos keleivių kategorijos.

2. Valdymo prietaisas pagal ankstesnį punktą, kur generavimo modulis (75) pritaikytas keleivių kategorijoms, susietoms su aptiktu keleiviu(-iais) (49) rūšiuoti eilės tvarka ir komandai generuoti priklausomai nuo keleivių kategorijų, susietų su aptiktu keleiviu(-iais) (49) tvarkos.

3. Valdymo prietaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekviena keleivio kategorija parinkta iš grupės, apimančios:
- vaikus,
- senyvus žmones,
- asmenis, kalbančius nustatyta kalba,
- tam tikro sudėjimo asmenis,
- judėjimo negalią turinčius asmenis,
- akluosius ir silpnaregius asmenis,
- asmenis su bagažu,
- tam tikros laikysenos asmenis,
- vyrus, ir
- moteris.

4. Valdymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur detektoriaus modulis (65) apima bent vieną jutiklį (85), parinktą iš grupės, apimančios vaizdo jutiklį, aptikimo jutiklį, garso jutiklį, infraraudonąjį jutiklį ir temperatūros jutiklį.

5. Prietaisas pagal ankstesnį punktą, kur bent vienas jutiklis (85) yra vaizdo jutiklis, ypač stereoskopinis vaizdo jutiklis, ir klasifikavimo modulis (70) pritaikytas keleiviams (49) klasifikuoti, nustatant keleivio ūgį (49) pagal nuotrauką(-as), gaunamą(-as) iš vaizdo jutiklio.

6. Valdymo prietaisas pagal 4 arba 5 punktą, kur bent vienas jutiklis (85) yra garso jutiklis, klasifikavimo modulis (70) pritaikytas kalbai, kuria kalba bent vienas keleivis, atpažinti ir generavimo modulis (75)

pritaikytas komandai perduoti į keleivių aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I), kad ši pateiktų keleiviui (49) informaciją atpažinta kalba.

7. Variklinė transporto priemonė (10), tiksliau - autonominė variklinė transporto priemonė (10), apimanti keleivių skyrių (35), kuriame telpa bent vienas keleivis (49), ir bent vieną keleivių skyriaus (35) aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I), kur variklinė transporto priemonė (10) apima valdymo prietaisą (45) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur valdymo prietaisas (45) sujungtas su kiekvienu keleivių aptarnavimo įrenginiu (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I).

8. Variklinė transporto priemonė pagal ankstesnį punktą, kur keleivių aptarnavimo įrenginys (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I) parinktas iš grupės, apimančios:
- įrenginį (40A) temperatūrai keleivių skyriuje reguliuoti,
- ekraną (40B),
- garsiakalbį (40C),
- sėdynę (40D),
- keleivių skyriaus duris (40E),
- kvapo generavimo prietaisą (40G),
- valdymo elementą (401), kuriuo gali naudotis keleivis,
- keleivių skyriaus langą (40F), ir
- elektros lizdą (40H).

9. Variklinės transporto priemonės (10), tiksliau - autonominės variklinės transporto priemonės (10) valdymo būdas, kur variklinė transporto priemonė (10) apima keleivių skyrių (35), kuriame telpa bent vienas keleivis (49), bent vieną keleivių skyriaus (35) keleivių (49) aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I), ir valdymo prietaisą (45), apimantį elektroninį detektoriaus modulį (65), elektroninį klasifikavimo modulį (70) ir elektroninį generavimo modulį (75), apimantis šiuos etapus:
- daugybės keleivių skyriaus (35) keleivių (49) aptikimą (100), naudojant detektoriaus modulį (65),
- kiekvieno aptikto keleivio (49) priskyrimą (110) bent vienai atitinkamai, tiksliau - nustatyto keleivių kategorijų rinkinio kategorijai, naudojant klasifikavimo modulį (70),
- komandos, perduodamos į keleivių aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I), generavimą (120) priklausomai nuo bent vienos nustatytos keleivio kategorijos, naudojant generavimo modulį (75), ir
- komandos perdavimą (130) į keleivių aptarnavimo įrenginį (40A, 40B, 40C, 40D, 40E, 40F, 40G, 40H, 40I) per generavimo modulį (75), kur generavimo etapas (120) apima kiekvienos kategorijos keleivių (49) skaičiaus apskaičiavimą daugumos kategorijos nustatymo pagal apskaičiuotą keleivių (49) skaičių nustatymo tikslu ir komandos generavimą pagal daugumos keleivių kategoriją, naudojant generavimo modulį (75).

10. Kompiuterio programa, apimanti programinį kodą, kurį vykdant, valdymo prietaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba variklinė transporto priemonė pagal 7 arba 8 punktą įgyvendina būdą pagal ankstesnį punktą.

---

(51) Int. Cl. ***B64F 1/36*** (2017.01)
B64F 1/32 (2006.01)
(11) **3665081**
(13) T
(96) 18755422.5
(96) 2018-08-08
(97) 2020-06-17
(97) 2022-10-12
(86) PCT/EP2018/071546
(86) 2018-08-08
(87) WO 2019/030303
(87) 2019-02-14
(30) 17185359, 2017-08-08, EP
(72) SVENNINGSEN, Ulrik, DK
GRIZ, Krisztián, DK
(73) BBHS A/S, 2610 Rødovre, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bagažo tvarkymo sistema ir bagažo tvarkymo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Bagažo tvarkymo sistema (10), apimanti:
- bagažo priėmimo sritį (12) daugybei bagažo vienetų (20) priimti,

- bagažo rūšiavimo sistemą, apimančią daugybę bagažo buferių (18, 18', 181, 182), kiekviename iš kurių laikomas vienas ar daugiau bagažo vienetų, kur bagažo rūšiavimo sistema pritaikyta bagažo vienetams priimti iš bagažo priėmimo srities ir kiekvienam bagažo vienetui pateikti į bagažo buferį,
- daugybę bagažo konteinerių (22), kiekvienas iš kurių pritaikytas
- bagažo vienetams prijungti,
- išdėstyti lėktuvo viduje (50) ir
- transportuoti lėktuvu,
- bagažo transportavimo elementą (24, 26), pritaikytą bagažo vienetams transportuoti iš bagažo buferio į bagažo konteinerį,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima

- konvejerio juostą (30),
- bent vieną perkėlimo elementą, pritaikytą bagažo vienetams perkelti iš bent vieno bagažo buferio ant konvejerio juostos (30), kur konvejerio juosta (30) pritaikyta bagažo vienetams transportuoti iš bent vieno perkėlimo elemento į bent vieną bagažo priėmimo sritį (12) bagažo vienetams grąžinti į bagažo rūšiavimo sistemą.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur kiekvienas bagažo vienetas siejamas su vienu ar daugiau parametrų, kur bagažo rūšiavimo sistema pritaikyta bagažo buferiui nustatyti pagal bagažo vieneto parametrą(-us) ir bagažo vienetui pateikti į nustatytą bagažo buferį.

3. Sistema pagal 2 punktą, kur bagažo rūšiavimo sistema pritaikyta bagažo vienetams, kurių parametras(-ai) yra tokie patys, pateikti į tą patį bagažo buferį.

4. Sistema pagal 2 arba 3 punktą, kur vienas iš parametrų yra bagažo vieneto svoris ir kur bagažo rūšiavimo sistema pritaikyta bagažo buferiui nustatyti taip, kad visų bagažo vienetų, pateikiamų į bagažo buferį, bendras svoris būtų nustatytose svorio ribose.

5. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bagažo transportavimo elementas pritaikytas bagažo vienetams perkelti iš vieno ar daugiau bagažo buferių į tą patį bagažo konteinerį.

6. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienas bagažo vienetas siejamas su tapatumu ir kur sistema pritaikyta kiekviename iš vieno ar daugiau bagažo konteinerių, esančių bagažo vienetų, tapatumų žurnalui generuoti.

7. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bagažo transportavimo elementas pritaikytas kiekvienam bagažo vienetui perkelti iš kiekvieno bagažo buferio, nenaudojant tarpinės saugyklos.

8. Bagažo tvarkymo būdas, apimantis:
- daugybės bagažo vienetų (20) priėmimą bagažo priėmimo srityje (12), naudojant bagažo rūšiavimo sistemą, apimančią daugybę bagažo buferių (18, 18', 181, 182),
- kiekvieno bagažo vieneto pateikimą į vieną iš daugybės bagažo buferių (18, 18', 181, 182), ir
- bagažo vienetų (20) perkėlimą, naudojant bagažo transportavimo elementą (24,26) iš bagažo buferio į bagažo konteinerį (22), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima šiuos etapus:
- bagažo vienetų (20) perkėlimą iš bagažo buferio (18, 18', 181, 182) ant konvejerio juostos (30) ir bagažo vienetų (20) transportavimą į bagažo priėmimo sritį (12) bagažo vienetams grąžinti atgal į bagažo rūšiavimo sistemą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur kiekvienas bagažo vienetas siejamas su vienu ar daugiau parametrų, kur bagažo rūšiavimo sistema nustato bagažo buferį pagal bagažo vieneto parametrą(-us) ir pateikia bagažo vienetą į nustatytą bagažo buferį.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur bagažo rūšiavimo sistema pateikia bagažo vienetus, kurių parametras(-ai) yra tokie patys, į tą patį bagažo buferį.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur vienas iš parametrų yra bagažo vieneto svoris ir kur bagažo rūšiavimo sistema nustato bagažo buferį taip, kad visų bagažo vienetų, pateikiamų į bagažo buferį, bendras svoris būtų nustatytose svorio ribose.

12. Būdas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur bagažo transportavimo elementas perkelia bagažo vienetus iš vieno ar daugiau bagažo buferių į tą patį bagažo konteinerį.

13. Būdas pagal bet kurį iš 8–12 punktų, kur kiekvienas bagažo vienetas siejamas su tapatumu, apimantis kiekviename iš vieno ar daugiau bagažo konteinerių esančių bagažo vienetų tapatumų žurnalo generavimo etapą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 8–13 punktų, kur bagažo transportavimo elementas perkelia kiekvieną bagažo vienetą iš kiekvieno bagažo buferio, nenaudojant tarpinės saugyklos.

15. Būdas pagal bet kurį iš 8–14 punktų, kur viename iš daugybės bagažo buferių sukaupiamas nustatytas bagažo vienetų skaičius prieš perkeliant bagažo vienetus į bagažo konteinerį ir kur nustatytas bagažo vienetų skaičius yra pakankamas bagažo konteineriui užpildyti iki tam tikro lygio.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 1/42*** (2006.01)
B01J 39/04 (2017.01)
C02F 1/00 (2006.01)
B01J 41/04 (2017.01)
B01J 47/016 (2017.01)
B01J 41/07 (2017.01)
B01J 41/05 (2017.01)
B01J 39/17 (2017.01)
B01J 39/12 (2006.01)
B01J 39/10 (2006.01)
B01J 39/07 (2017.01)
B01J 39/05 (2017.01)
B01J 20/34 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/16 (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
C02F 101/20 (2006.01)

(11) **3636600**

(13) T

(96) 18199162.1

(96) 2018-10-08

(97) 2020-04-15

(97) 2022-11-30

(72) MITCHENKO, Andrii, BE
MITCHENKO, Tetiana, BE

(73) EWI bvba, 1050 Brussels, BE

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

(54) Sorbcijos kompozicija, skirta kompleksiniam vandens valymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sorbcijos kompozicija, skirta vandens valymui, apimanti sorbentą, pasižymintį katijonų mainų savybėmis, sorbentą, pasižymintį anijonų mainų savybėmis, geležies ir (arba) mangano atžvilgiu selektyvų sorbentą, granuliuotą polimero medžiagą, granuliuotą filtruojančią medžiagą, pasižyminti šiuo tūriniu komponentų santykiu:
sorbento, pasižyminčio katijonų mainų savybėmis yra bent 40 tūrio %;
sorbento, pasižyminčio anijonų mainų savybėmis yra 1-15 tūrio %;
geležies ir (arba) mangano atžvilgiu selektyvaus sorbento yra 1-15 tūrio %;
granuliuotos polimero medžiagos yra 3-15 tūrio %;
granuliuotos filtruojančios medžiagos yra 3-15 tūrio %;
minėti komponentai pasižymi tokiu tankiu:
sorbento, pasižyminčio katijonų mainų savybėmis – 1,15-1,35 g/cm^3;
sorbento, pasižyminčio anijonų mainų savybėmis – 1,02-1,1 g/cm^3;
geležies ir (arba) mangano atžvilgiu selektyvaus sorbento 1,02-1,2 g/cm^3;
granuliuotos polimero medžiagos – mažiau nei 1 g/cm^3;
granuliuotos filtruojančios medžiagos tankis yra didesnis, nei bet kurio kito komponento;
minėti komponentai pasižymi tokiais paviršiaus hidrofiliškumo faktoriais:
sorbento, pasižyminčio katijonų mainų savybėmis – >3 kJ/kJ;
sorbento, pasižyminčio anijonų mainų savybėmis – 0,2-0,6 kJ/kJ;
geležies ir (arba) mangano atžvilgiu selektyvaus sorbento – 1,05-3,5 kJ/kJ;
granuliuotos polimero medžiagos – ≤1 kJ/kJ;
granuliuotos filtruojančios medžiagos - >1 kJ/kJ
kur geležies ir (arba) mangano atžvilgiu selektyvaus sorbento struktūra yra M-R_1-R_2-R_3,
kur M-R_1 yra jonų mainų agentas, turintis polimero matricą M ir funkcines grupes R_1,
R_2-R_3 yra modifikuojantis agentas, kur R_2 grupė yra funkcionaliai prijungta prie R_1 jonų mainų agento grupės,
R_3 grupė yra sorbento paviršiuje, ir

R_1 yra dimetilamino silpna bazė, trimetilamino stipri bazė, dimetiletanolamino stipri bazė, aminofosfoninė, karboksilinė, sulfoninė arba (2R,3R,4R,5S)-6-(metilamino)heksan-1,2,3,4,5-pentoleinė funkcinės grupės; modifikuojantis agentas R_2-R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2,3-dihidroksi-5-({[(2R,3R,4S,5R,6R)-3,4,5,6-tetrakis({3,4-dihidroksi-5-[(3,4,5-trihidroksifenil)karboniloksi]fenil}karboniloksi)oksan-2-il]metoksi}karbonil)fenil-3,4,5-trihidroksibenzoato; 3,4,5-trihidroksibenzoinės rūgšties; (2R,3S)-2-(3,4-dihidroksifenil)-3,4-dihidro-2H-chromen-3,5,7-triolio; 3-fenil-chromen-4-ono; 4-fenilkumarino; 2',4',5',7'-tetrabromofluoresceino; bis[N,N-bis(karboksi-metil)aminometil]fluoresceino; (2S,3S,4S,5R,6S)-3,4,5-trihidroksi-6-(8-hidroksi-9-okso-9H-ksanten-2-iloksi)-tetrahidro-piran-2-karboksirūgšties; 2-amino-5-[(Z)-(4-amino-3-sulfonatofenil)(4-imino-3-sulfonat-2,5-cikloheksadien-1-iliden)metil]-3-metilbenzensulfonato dinatrio druskos; 2,7-dimetilakridin-3,6-diamino; bis[4-(dimetilamino)fenil]metanaminio chlorido; 7,11b-dihidroindeno[2,1-c]chromen-3,4,6a,9,10(6H)-pentolio; 4-amino-3-[4-[4-(1-amino-4-sulfonato-naftalen-2-il)diazenilfenil]fenil]diazenil-naftalen-1-sulfonato dinatrio druskos; tris(4-(dimetilamino)fenil)metilio chlorido; 3-[4-(dimetilamino)fenil] prop-2-enalio; etil-[4-[[4-[etil-[(3-sulfofenil)metil]amino]fenilmetiliden]-1-cikloheksa-2,5-dieniliden]-[(3-sulfofenil)metil]azanium]-(4-hidroksi-2-sulfofenilo)) arba bet kurių iš šių komponentų mišinio bet kokiu santykiu, pagaminto natūraliai arba sintetiniu būdu.

2. Sorbcijos kompozicija, skirta vandens valymui pagal 1 punktą, kur komponentai turi tokį granulių dydį:
sorbento, pasižyminčio katijonų mainų savybėmis – 0,3-1,2 mm;
sorbento, pasižyminčio anijonų mainų savybėmis – 0,3-1,2 mm;
geležies ir (arba) mangano atžvilgiu selektyvaus sorbento – 0,3-1,2 mm;
granuliuotos polimero medžiagos – 2,5-4 mm;
granuliuotos filtruojančios medžiagos – 2-5 mm.

3. Sorbcijos kompozicija pagal 1-2 punktą, kur jonų mainų agento M polimero matrica turi gelio struktūrą, geriau, makroporų struktūrą.

4. Sorbcijos kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur matrica yra suformuota kopolimerizuojant stireną ir divinilbenzeną, arba kopolimerizuojant akrilo rūgšties dariniu ir divinilbenzeną.

5. Sorbcijos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 1-4 punktą, kur sorbentas, pasižymintis katijonų mainų savybėmis, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš stireno-divinilbenzeno katijonų mainų agento, turinčio gelio arba makroporų struktūrą ir apimančio stiprios rūgšties funkcines grupes, akrilo-divinilbenzeno katijonų mainų agento, turinčio gelio arba makroporų struktūrą ir apimančio silpnos rūgšties funkcines grupes, stireno-divinilbenzeno katijonų mainų agento, turinčio makroporų struktūrą ir apimančio aminometilfosfonio grupes, ir stireno-divinilbenzeno katijonų mainų agento, turinčio makroporų struktūrą ir apimančio iminodiacetato grupes.

6. Sorbcijos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 1-5 punktą, kur sorbentas, pasižymintis anijonų mainų savybėmis, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš stireno-divinilbenzeno anijonų mainų agento, turinčio gelio arba makroporų struktūrą ir apimančio trimetilamino funkcines grupes, stireno-divinilbenzeno anijonų mainų agento, turinčio gelio arba makroporų struktūrą ir apimančio dimetiletanolaminofunkcines grupes, fenolio-formaldehido anijonų mainų agento, turinčio makroporų struktūrą ir apimančio silpnos bazės funkcines grupes, ir akrilo- arba metakrilo-divinilbenzeno anijonų mainų agento, turinčio gelio arba makroporų struktūrą ir apimančio trimetilamino arba dimetilamino funkcines grupes.

7. Sorbcijos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 1-6 punktą, kur granuliuota polimero medžiaga yra polimeras, kurio monomerų vienetas turi etileną, oksimetileną, propileną, etileno terefthalatą, vinilo chloridą, vinilideno chloridą, stireną, arilo sulfoną, arba yra šių monomerų vienetų kopolimeras.

8. Sorbcijos kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių 1-7 punktą, kur granuliuota filtruojanti medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios antracitą, kvarco smėlį, žvyrą, dolomitą, almandiną, silikoną, aliuminosilikatą, borosilikatą, actintą anglį, katalitiškai aktyvintą anglį, ceolite, šungitą, piroliusitą, molio granules.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 309/10*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
(11) **3351539**
(13) T
(96) 18155079.9
(96) 2013-07-25
(97) 2018-07-25
(97) 2022-11-09
(30) 12177944, 2012-07-26, EP

(72) ECKHARDT, Matthias, DE
BUTZ, Tanja Maria, DE
HIMMELSBACH, Frank, DE
MARTIN, Hans-Juergen, DE

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) 1-ciano-2-(4-ciklopropil-benzil)-4-(beta-d-gliukopiranoz-1-il)-benzeno ir L-prolino kristalinis monohidrato kompleksas kristaliniame vandenyje (1:1:1), jo gamybos būdas bei jo naudojimas kaip SGLT inhibitoriaus
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kristalinis kompleksas tarp 1-ciano-2-(4-ciklopropil-benzil)-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-benzeno ir vienos arba daugiau gamtinių aminorūgščių, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad gamtinė aminorūgštis yra L-prolinas, ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kristalinis kompleksas yra kompleksas (1:1) tarp 1-ciano-2-(4-ciklopropil-benzil)-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-benzeno ir L-prolino, ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kristalinis kompleksas yra kristalinis hidratas, ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad 1-ciano-2-(4-ciklopropil-benzil)-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-benzeno ir L-prolino molinis santykis kristaliniame komplekse yra 1:1.

2. Kristalinis kompleksas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos rentgenograma, kuri apima smailes ties 20,28, 21,14 ir 21,64 laipsniais 2Θ (± 0,1 laipsnio 2Θ), kur minėta miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos rentgenograma yra gauta naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę.

3. Kristalinis kompleksas pagal 1 arba 2 punktą, kur rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma papildomai apima smailes ties 4,99 ir 23,23 laipsniais 2Θ (± 0,1 laipsnio 2Θ), kur minėta miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos rentgenograma yra gauta naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę.

4. Kristalinis kompleksas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma papildomai apima smailes ties 17,61, 17,77 ir 27,66 laipsnio 2Θ (± 0,1 laipsnio 2Θ), kur minėta rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma yra gauta naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę.

5. Kristalinis kompleksas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma apima smailes ties 4,99, 15,12, 17,61, 17,77, 18,17, 20,28, 21,14, 21,64, 23,23, ir 27,66 laipsnio 2Θ (± 0,1 laipsnio 2Θ), kur minėta rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma yra gauta naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę.

6. Kristalinis kompleksas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma, gauta naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę, kuri apima smailes ties 2Θ (± 0,1 laipsnio 2Θ) laipsniais kaip nurodyta žemiau:

2 Θ [°]	d-vertė [Å]	Intensvumas I/I_0 [%]
4,99	17,68	39
7,01	12,61	6
8,25	10,70	11
9,95	8,88	12
13,15	6,73	30
13,33	6,64	10
14,08	6,28	4
15,12	5,85	32
16,40	5,40	12
16,49	5,37	13
17,11	5,18	6
17,61	5,03	32
17,77	4,99	35
18,17	4,88	32

18,32	4,84	28
18,72	4,74	8
19,16	4,63	30
19,96	4,45	26
20,28	4,37	56
20,60	4,31	7
21,14	4,20	84
21,64	4,10	100
22,33	3,98	15
23,23	3,83	41
24,06	3,70	4
24,51	3,63	15
24,93	3,57	26
25,89	3,44	23
26,21	3,40	11
26,84	3,32	8
27,66	3,22	38
27,96	3,19	9
28,26	3,16	5
28,44	3,14	6
28,75	3,10	6
29,18	3,06	19

7. Kristalinis kompleksas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno miltelių difrakcijos rentgenograma, gauta naudojant $CuK_{\alpha 1}$ spinduliuotę, kuri apima smailes esant 2Θ (± 0,1 laipsnio 2Θ), kaip parodyta 1 paveiksle.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau kristalinių kompleksų pagal vieną arba daugiau iš 1 - 7 punktų.

9. Kristalinis kompleksas pagal vieną arba daugiau iš 1 - 7 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

10. Kristalinis kompleksas pagal vieną arba daugiau iš 1 - 7 punktų, skirtas naudoti gydymui arba profilaktikai ligų arba būklių, kurios gali būti paveiktos slopinant nuo natrio priklausomą gliukozės kotransporterį SGLT.

11. Kristalinis kompleksas pagal vieną arba daugiau iš 1 - 7 punktų, skirtas naudoti gydymui arba profilaktikai ligų arba būklių, kurios gali būti paveiktos slopinant nuo natrio priklausomą gliukozės kotransporterį SGLT2.

---

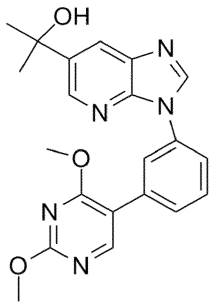
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)

(11) **3849976**

(13) T

(96) 19765747.1

(96) 2019-09-13
(97) 2021-07-21
(97) 2022-10-26
(86) PCT/EP2019/074465
(86) 2019-09-13
(87) WO 2020/053377
(87) 2020-03-19
(30) 18194297, 2018-09-13, EP
(72) LARSEN, Janus, S., DK
AMRUTKAR, Dipak, DK
JACOBSEN, Thomas, Amos, DK
DYHRING, Tino, DK
NIELSEN, Karin, Sandager, DK
(73) Saniona A/S, 2600 Glostrup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) GABA A receptoriaus ligandas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė 1:



1

arba farmaciškai priimtina jo druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 punktą.

3. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti medicinoje.

4. Junginys pagal 1 punktą, skirtas neuropatinio skausmo gydymui.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neuropatinis skausmas yra alodinija.

6. Junginys pagal 1 punktą, skirtas niežulio gydymui.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad niežtėjimas yra niežulys.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad niežtėjimą sukelia odos būklė.

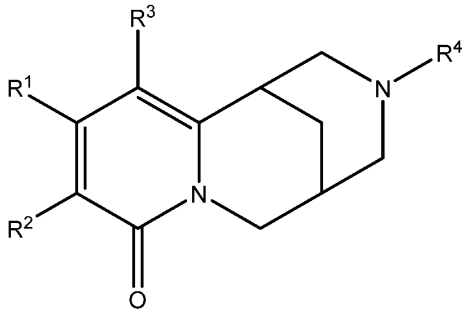
9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad odos būklė yra psoriazė.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur odos būklė yra egzema.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/18*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(11) **3500572**
(13) T
(96) 17771833.5
(96) 2017-08-17
(97) 2019-06-26
(97) 2022-10-26
(86) PCT/GB2017/052438

(86) 2017-08-17
(87) WO 2018/033742
(87) 2018-02-22
(30) 201614235, 2016-08-19, GB
201709642, 2017-06-16, GB
(72) GALLAGHER, Timothy Charles, GB
REGO CAMPELLO, Hugo, GB
(73) The University of Bristol, Bristol BS8 1QU, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Citizino dariniai, skirti priklausomybių gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gamybos būdas 4-pakeisto citizino analogo, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, solvato ir (arba) esterio, kur:
R^1 yra
• hidroksilas;
• halogenas;
• pasirinktinai pakeistas alifatinis angliavandenilis;
• pasirinktinai pakeistas cikloalifatinis angliavandenilis;
• pasirinktinai pakeistas heterocikloalifatinis angliavandenilis;
• pasirinktinai pakeistas arilas;
• pasirinktinai pakeistas heteroarilas;
• $-(CH_2)_m-NR^6R^7R^8$, kur
○ R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto aralkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo, arba
○ vienas iš R^6 arba R^7 yra $-CO-R^9$, o kitas iš R^6 arba R^7 yra toks, kaip apibrėžta aukščiau,
○ R^8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto aralkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo, arba jo nėra,
○ R^9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto arilkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo,

○ ir m yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5,

• -$(CH_2)_m$-O-$(CH_2)_n$-R^{10}, kur

○ R^{10} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto aralkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo, ir

○ m ir n kiekvienas nepriklausomai yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5,

• -CN

• -$COOR^{12}$, kur R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto aralkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo,

• -$(CH_2)_o$-CO-$(CH_2)_p$-R^{13}, kur

○ R^{13} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto aralkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo, ir

○ o ir p kiekvienas nepriklausomai yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5,

• aminorūgštis arba jos esteris,

• acilchloridas,

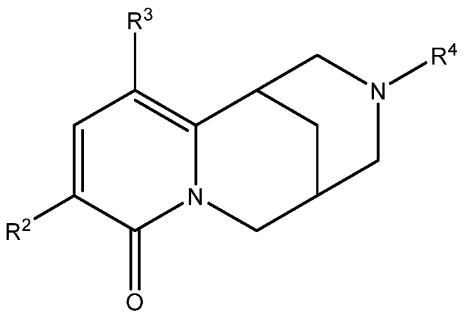
• blokuojanti grupė, arba

• citizinilas,

R^2, R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, hidroksi, okso, amino, amido, nitro, ciano, alkoksi, N-alkilamino, N,N-dialkilamino, fosfo, karbonilo, karboksi, sulfoksi, sulfinilo, sulfonilo, sulfanilo, sulfamido, sulfo, merkapto, karbamoilo, metilo pivalato, trimetilsililo, karbamido, tiokarbamido, pasirinktinai pakeisto arilo, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto alkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heterocikloalifatinio angliavandenilio, pasirinktinai pakeisto heteroarilo, pasirinktinai pakeisto halogenalkilo, pasirinktinai pakeisto aroilo, pasirinktinai pakeisto heteroaroilo, pasirinktinai pakeisto acilo, pasirinktinai pakeisto alkenilo, pasirinktinai pakeisto alkinilo, pasirinktinai pakeisto aralkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto cikloalkenilo, pasirinktinai pakeisto heterocikloalkilo arba pasirinktinai pakeisto heterocikloalkenilo, aminorūgšties arba citizino, arba R^4 gali būti blokuojanti grupė, arba grupė, kurios struktūra yra -(CH_2)v-FORMULĖ 1, kur v yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, ir FORMULĖ 1 yra junginys, kurio formulė (I), kaip čia apibrėžta,

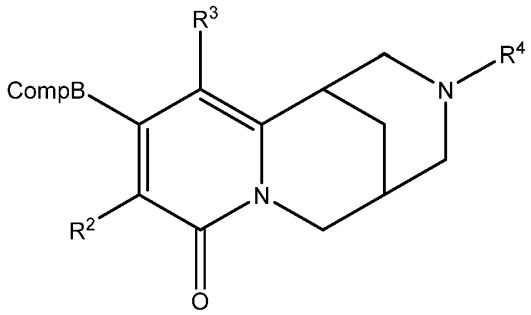
būdas, apimantis:

i) pateikimą junginio, kurio formulė IIa

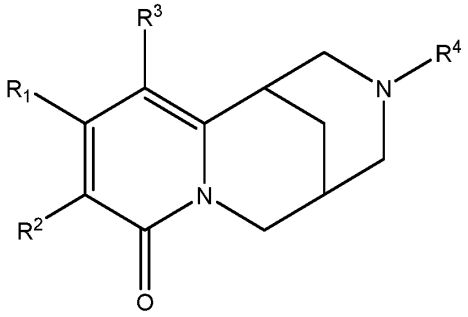


kur R^2, R^3 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau;

ii) gamyba junginio, kurio formulė IIb



kur R^2, R^3 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau, ir BComp yra borilintas kompleksas, kontaktuojant junginiui, kurio formulė IIa, su borilinančiu agentu;
iii) BComp pakeitimą grupe R^1 tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė I:



2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė IIa, pateikiamas pakopoje i), apima vandenilio atomą padėtyje R^4, ta pakopa papildomai apima vandenilio atomo padėtyje R^4 pakeitimą blokuojančia grupe.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur blokuojanti grupė yra Boc.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur junginys, kurio formulė IIa, yra citizinas.

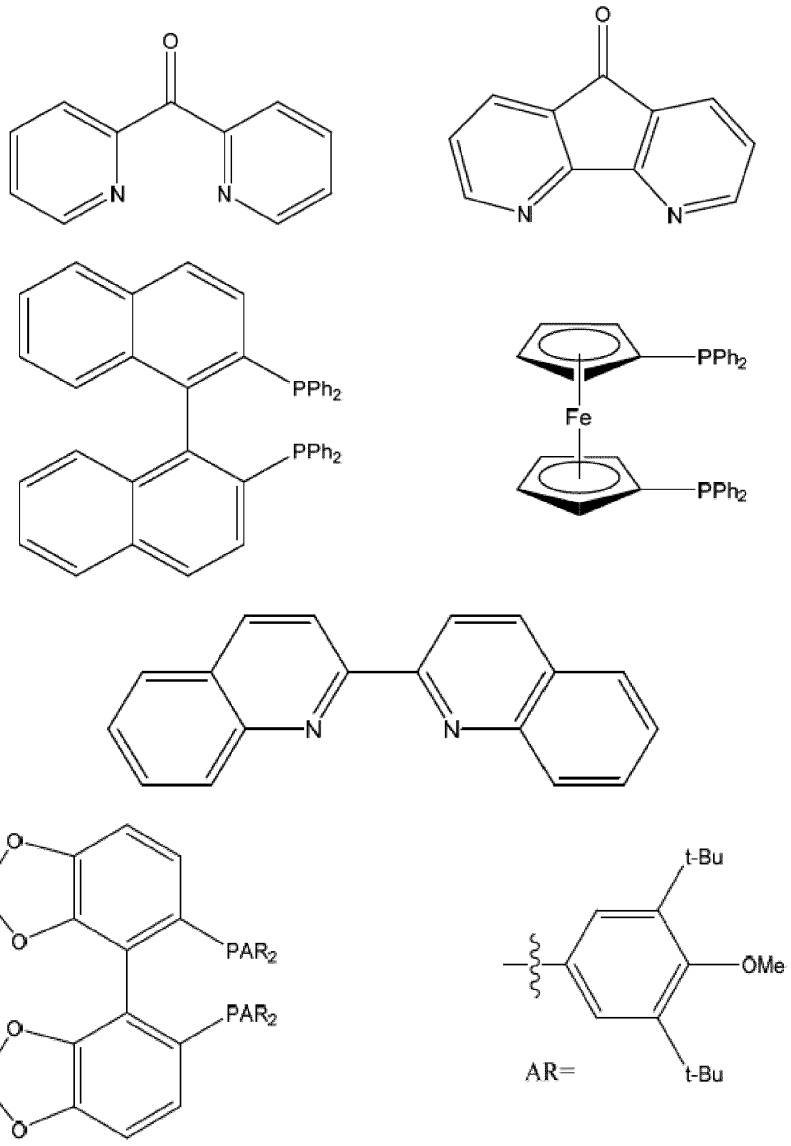
5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur borilinantis agentas yra parinktas iš:
agento, kurio formulė yra $(RO)_2$-B-B-$(OR)_2$ arba $HB(OR)_2$; ir
B_2Pin_2 arba B_2Cat_2.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur molinis santykis borilinimo agentas : pradinė medžiaga, kurios formulė IIa, yra bent maždaug 0,5 : 1, bent maždaug 0,75 : 1, bent maždaug 1 : 1, bent maždaug 1,5 : 1 arba bent maždaug 2 : 1.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur reakcijos pakopa ii) yra vykdoma dalyvaujant pereinamojo metalo katalizatoriui, apimančiam iridį, paladį, cinką, nikelį ir (arba) rodį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur reakcijos pakopa ii) yra vykdoma tirpiklyje, parinktame iš esterio tirpiklio, eterio tirpiklio, ketono tirpiklio, sulfoksido tirpiklio, aromatinio tirpiklio, fluorinto aromatinio tirpiklio, alkano tirpiklio arba jų mišinių.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur reakcijos pakopa ii) yra vykdoma dalyvaujant ligandui, parinktam iš:
tetrametil-1,10-fenantrolino (Me4phen), di-tret-butil-2,2'-bipiridilo (dtbpy), 2,2'-bipiridino (bpy), 1,1'-bis(difenilfosfino)feroceno (dppf), bis(2-di-tret-butilfosfinofenil)eterio, 1,3-bis(difenilfosfino)propano, (dppp) 1,2-bis(difenilfosfino)etano (dppe), heksametilbenzeno (C6Me6), ksantfoso arba 1,2-bis(dimetilfosfino)etano (dmpe); ir
fenantrolino (phen), dimetilfenantrolino (me2phen) tetrametil-1,10-fenantrolino (me4phen), batofenantrolino (bathophen), di-tret-butil-2,2'-bipiridilo (dtbpy), 2,2'-bipiridino (bpy), dimetoksi-2,2'-bipiridilo (MeO-bpy), 1,1'-bis(difenilfosfino)feroceno (dppf), bis(2-di-tret-butilfosfinofenil)eterio, 1,3-bis(difenilfosfino)propano (dppp), 1,2-bis(difenilfosfino)etano (dppe), heksametilbenzeno (C6Me6), neokuproino, ksantfoso, 1,2-bis(dimetilfosfino)etano (dmpe), arba vieno iš:



10. Būdas pagal 9 punktą, kur molinis santykis borilinimo agentas : pradinė medžiaga, kurios formulė IIa, yra mažesnis nei maždaug 2 :1, mažesnis nei maždaug 1,5 : 1, mažesnis nei maždaug 1 : 1, mažesnis nei maždaug 0,75 : 1, mažesnis nei maždaug 0,5 : 1, mažesnis nei maždaug 0,1 : 1, mažesnis nei maždaug 0,05 : 1 iki bent maždaug 0,001 : 1.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur borilinimas pakopoje ii) vykdomas esant temperatūrai nuo maždaug 50 °C iki maždaug 100 °C.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur, prieš prasidedant pakopai iii), junginys, kurio formulė IIb, neišskiriamas iš produktų mišinio, susidariusio pakopoje ii), ir (arba) tarp pakopų ii) ir iii) nevykdoma jokia gryninimo pakopa.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur pakopa iii) pradedama toje pačioje reakcijos zonoje, kurioje buvo vykdoma pakopa ii).

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur pakopoje iii) BComp yra pakeistas pirmuoju tarpiniu R^1 pakaitu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur pirmasis tarpinis pakaitas yra pakeistas antruoju tarpiniu R^1 pakaitu arba pakaitu R^1 tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė I;
arba pirmasis tarpinis pakaitas yra pakeistas antruoju tarpiniu R^1 pakaitu, ir antrasis tarpinis pakaitas yra pakeistas trečiuoju tarpiniu R^1 pakaitu arba pakaitu R^1 tam, kad būtų gautas junginys junginį, kurio formulė I.

16. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur pirmasis, antrasis arba trečiasis tarpinis R^1 pakaitas yra nepriklausomai parinktas iš bromo, chloro, jodo, benziloksipiridino, alkilo esterio, pvz., metilo esterio, alkenilo, pvz., vinilo, alkinilo, pvz., acetilenilo, trimetilsililacetileno, 1,2,3-triazol-1-ilmetilo pivalato, ciano, aminometilo, N-Boc-aminometilo ir (benziloksi)karbonil)piperazin-1-ilo.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur junginys, kurio formulė IIb arba formulė I, apima blokuojančią grupę R^4 padėtyje, kur būdas papildomai apima junginio, kurio formulė IIb arba formulė I, R^4 grupės deblokavimą, ir junginio, kurio formulė IIb arba formulė I, R^4 grupės deblokavimas vyksta pasibaigus pakopai ii), prieš prasidedant pakopai iii), pakopos iii) metu arba pasibaigus pakopai iii).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/10*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)

(11) **3514158**

(13) T

(96) 19161143.3

(96) 2014-01-29

(97) 2019-07-24

(97) 2022-10-12

(30) 201361757903 P, 2013-01-29, US

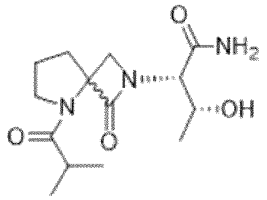
(72) LOWE, John A. III, US
KHAN, M. Amin, US

(73) Aptinyx Inc., Evanston, IL 60201, US

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

(54) Spirolaktaminiai NMDA receptoriaus moduliatoriai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, vaizduojamas formule:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir (arba) stereoizomeras.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 491/052*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3820874**

(13) T

(96) 19746252.6

(96) 2019-07-11

(97) 2021-05-19

(97) 2022-11-30

(86) PCT/US2019/041342

(86) 2019-07-11

(87) WO 2020/014440

(87) 2020-01-16

(30) 201862697100 P, 2018-07-12, US
201962825172 P, 2019-03-28, US

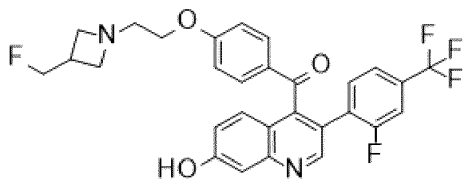
(72) COHEN, Jeffrey Daniel, US
SALL, Daniel Jon, US

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

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

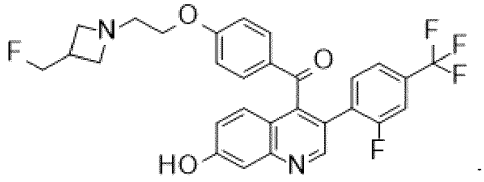
(54) Selektyvūs estrogenų receptorių skaidytojai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, nešiklių arba skiediklių.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant krūties vėžį, kiaušidžių vėžį, endometriumo vėžį, prostatos vėžį, gimdos vėžį, skrandžio vėžį arba plaučių vėžį.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra skirtinas peroraliai.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur krūties vėžys yra ER-teigiamas krūties vėžys.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur skrandžio vėžys yra ER-teigiamas skrandžio vėžys.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur plaučių vėžys yra ER-teigiamas plaučių vėžys.

11. 5-(4-{2-[3-(fluormetil)azetidin-1-il]etoksi}fenil)-8-(trifluormetil)-5H-[1]benzo-pirano[4,3-c]chinolin-2-olio gamybos būdas, kuris apima (4-{2-[3-(fluormetil)azetidin-1-il]etoksi}fenil){3-[2-fluor-4-(trifluormetil)fenil]-7-hidroksichinolin-4-il}metanono tirpalo 1,4-dioksane aušinimą iki maždaug 5°C, po to pridedant ličio trietilborhidridą.

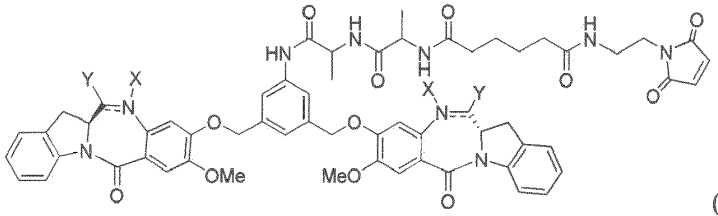
12. Būdo pagal 11 punktą produktas, kur produktas yra 5-(4-{2-[3-(fluormetil)azetidin-1-il]etoksi}fenil)-8-(trifluormetil)-5H-[1]benzopirano[4,3-c]chinolin-2-olis.

13. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra 5-(4-{2-[3-(fluormetil)azetidin-1-il]etoksi}fenil)-8-(trifluormetil)-5H-[1]benzopirano[4,3-c]chinolin-2-olis.

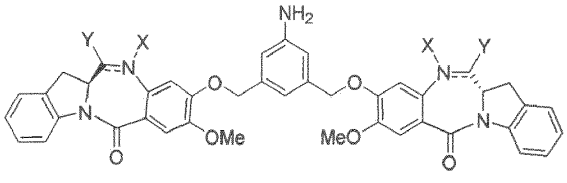
---

(51) Int. Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
(11) **3573948**
(13) T
(96) 18704352.6
(96) 2018-01-24
(97) 2019-12-04
(97) 2022-10-05
(86) PCT/US2018/014956

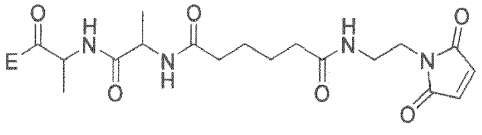
(86) 2018-01-24
(87) WO 2018/140435
(87) 2018-08-02
(30) 201762450270 P, 2017-01-25, US
(72) GÉRARD, Baudouin, US
SILVA, Richard, A., US
MILLER, Michael, Louis, US
SHIZUKA, Manami, US
(73) Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Citotoksinių benzodiazepino darinių paruošimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė (A):


(A),

arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė (V):

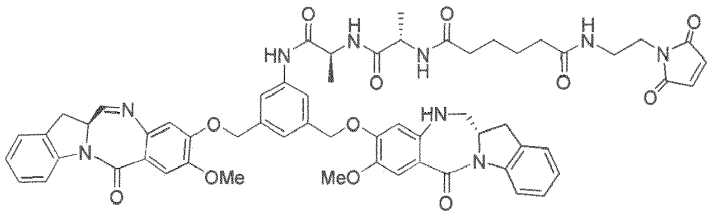

(V),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (X):

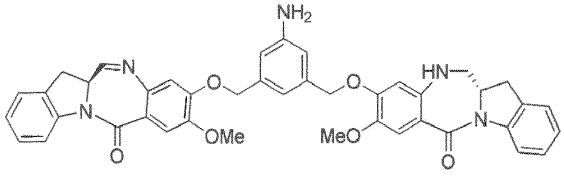

(X),

kai:
kiekviena dviguba linija ⚌ tarp N ir C nepriklausomai reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei tai dviguba jungtis, X nėra, o Y yra -H, o jei tai vienguba jungtis, abu X ir Y yra -H, ir
E yra -OH, halidas arba -C(=O)E yra aktyvintasis esteris.

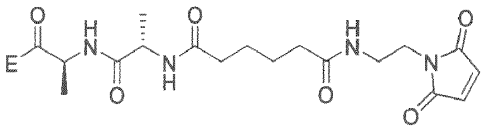
2. Būdas pagal 1 punktą, kai junginys, kurio formulė (A), arba jo druska, yra išreiškiamas formule (A-1):


(A-1),

arba jo druska ir būdas apima junginio, kurio formulė (V-1):


(V-1),

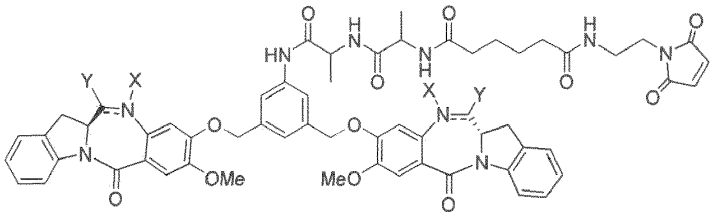
arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (X-1):



(X-1),

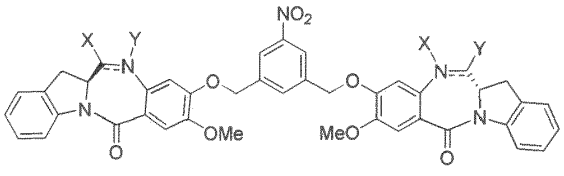
kai E yra -OH, halidas arba -C(=O)E yra aktyvintasis esteris.

3. Junginio, kurio formulė (A):



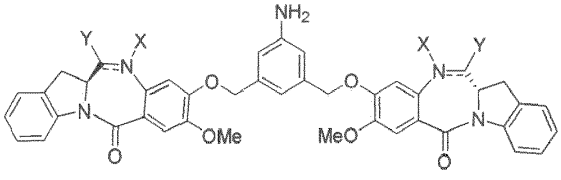
(A),

arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis veiksmus:
1) junginio, kurio formulė (IV):



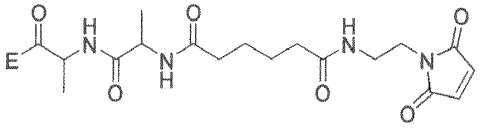
(IV),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su reduktoriumi siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (V):



(V),

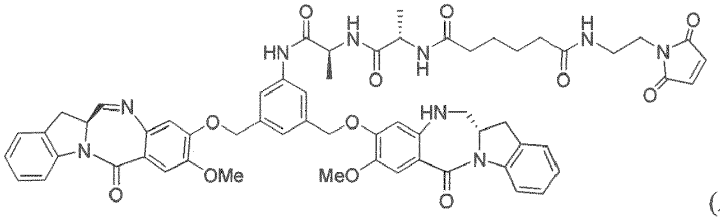
arba jo druską, ir
2) junginio, kurio formulė (V), arba jo druskos, reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (X):



(X),

kai:
kiekviena dviguba linija ═ tarp N ir C nepriklausomai reiškia viengubą jungtį arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei tai dviguba jungtis, X nėra, o Y yra -H, o jei tai vienguba jungtis, abu X ir Y yra -H, ir
E yra -OH, halidas arba -C(=O)E yra aktyvintasis esteris.

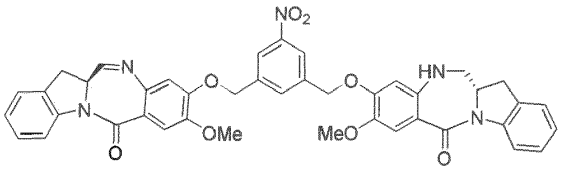
4. Būdas pagal 3 punktą, kai junginys, kurio formulė (A), arba jo druska, yra išreiškiamas formule (A-1):



(A-1),

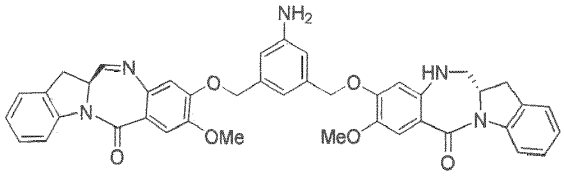
arba jo druska, ir būdas apima veiksmus:

1) junginio, kurio formulė (IV-1):



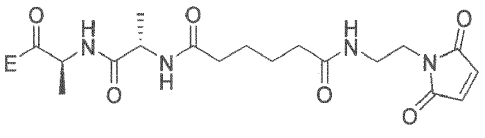
(IV-1),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su reduktoriumi siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (V-1):



(V-1),

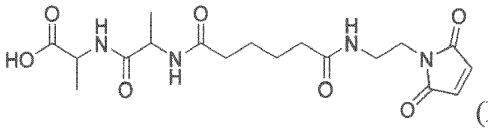
arba jo druską, ir
2) junginio, kurio formulė (V-1), arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (X-1):



(X-1),

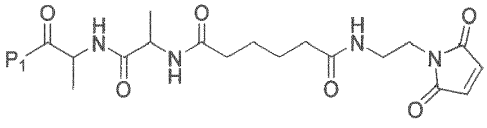
kai E yra -OH, halidas arba -C(=O)E yra aktyvintasis esteris.

5. Junginio, kurio formulė (Xa):



(Xa),

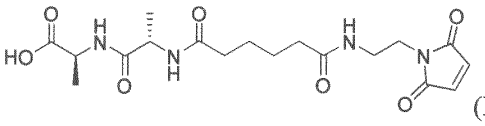
arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė (IX):



(IX),

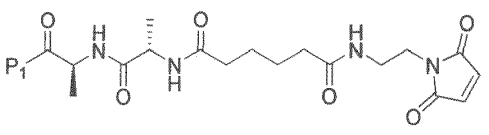
arba jo druskos reakcijos vykdymą su karboksirūgšties apsauginę grupę šalinančia medžiaga, kai P_1 yra karboksirūgšties apsauginė grupė.

6. Būdas pagal 5 punktą, kai junginys, kurio formulė (Xa), arba jo druska yra išreiškiamas formule (X-Ia):



(X-1a),

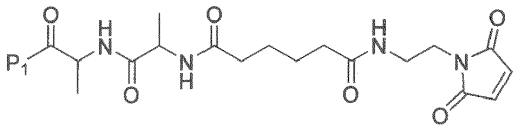
arba jo druska, ir būdas apima junginio, kurio formulė (IX-1):



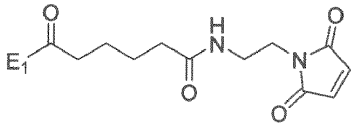
(IX-1),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su karboksirūgšties apsauginę grupę šalinančia medžiaga, kai P_1 yra karboksirūgšties apsauginė grupė.

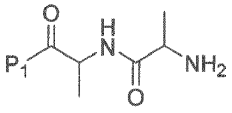
7. Junginio, kurio formulė (IX):


(IX),

arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė (VIII):

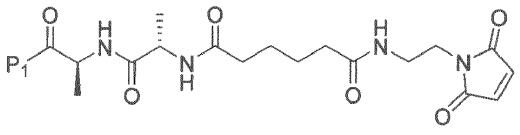

(VIII),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (c):

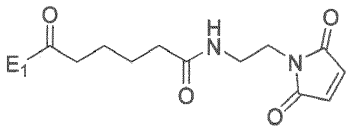

(c),

arba jo druska, kai E_1 yra -OH, halidas arba -C(=O)E_1 yra aktyvintasis esteris; o P_1 yra karboksirūgšties apsauginė grupė.

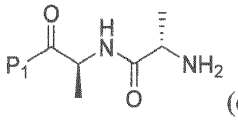
8. Būdas pagal 7 punktą, kai junginys, kurio formulė (IX), arba jo druska, yra išreiškiamas formule (IX-1):


(IX-1),

arba jo druska, ir būdas apima junginio, kurio formulė (VIII):

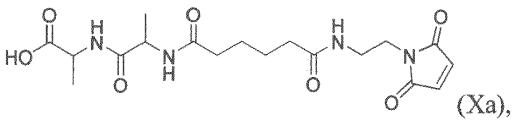

(VIII),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (c-1):

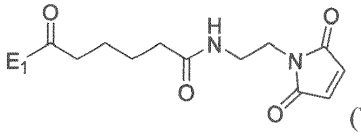

(c-1),

arba jo druska, kai E_1 yra -OH, halidas arba -C(=O)E_1 yra aktyvintasis esteris; o P_1 yra karboksirūgšties apsauginė grupė.

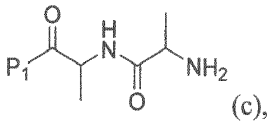
9. Junginio, kurio formulė (Xa):


(Xa),

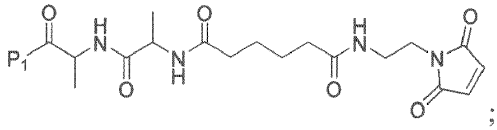
arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis veiksmus:
1) junginio, kurio formulė (VIII):


(VIII),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (c):

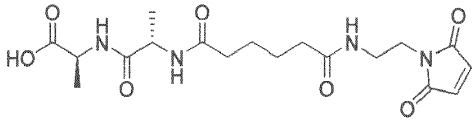

(c),

arba jo druska, siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (IX):

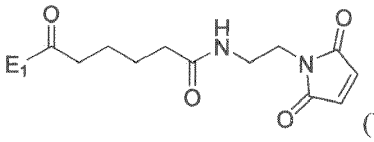

;

ir
2) junginio, kurio formulė (IX), reakcijos vykdymą su karboksirūgšties apsauginę grupę šalinančia medžiaga, kai E_1 yra -OH, halidas arba -C(=O)E_1 yra aktyvintasis esteris; o P_1 yra karboksirūgšties apsauginė grupė.

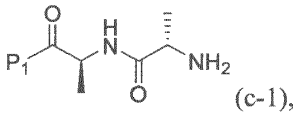
10. Būdas pagal 9 punktą, kai junginys, kurio formulė (Xa), arba jo druska yra išreiškiamas formule (X-Ia):


(X-1a),

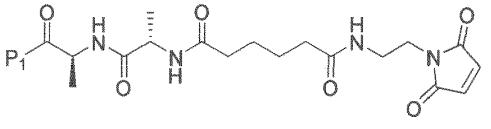
arba jo druska, apimantis veiksmus:
1) junginio, kurio formulė (VIII):


(VIII),

arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (c-1):

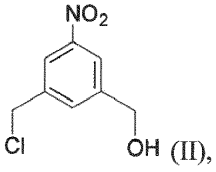

(c-1),

arba jo druska, siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (IX-1):

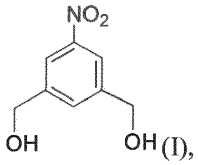

(IX-1);

ir
2) junginio, kurio formulė (IX-1), reakcijos vykdymą su karboksirūgšties apsauginę grupę šalinančia medžiaga, kai E_1 yra -OH, halidas arba -C(=O)E_1 yra aktyvintasis esteris; o P_1 yra karboksirūgšties apsauginė grupė.

11. Junginio, kurio formulė (II),


(II),

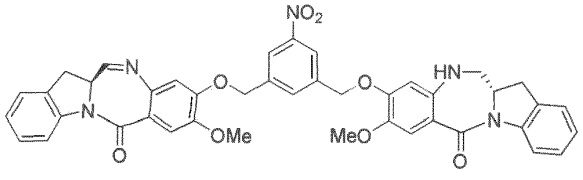
paruošimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė (I):



(I),

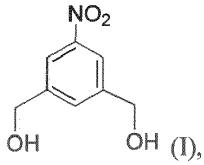
reakcijos vykdymą su vandenilio chlorido rūgštimi toluene.

12. Junginio, kurio formulė (IV-1):



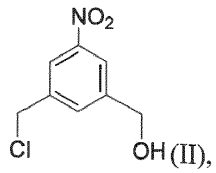
(IV-1),

arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis veiksmus:
1) junginio, kurio formulė (I):



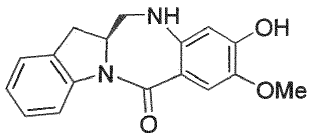
(I),

reakcijos vykdymą su vandenilio chlorido rūgštimi toluene siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (II):



(II),

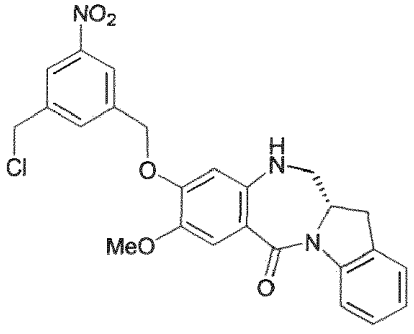
2) junginio, kurio formulė (II), reakcijos vykdymą su monomero junginiu, kurio formulė (a),



(a)

,

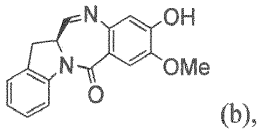
siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (III):



(III),

arba jo druską;

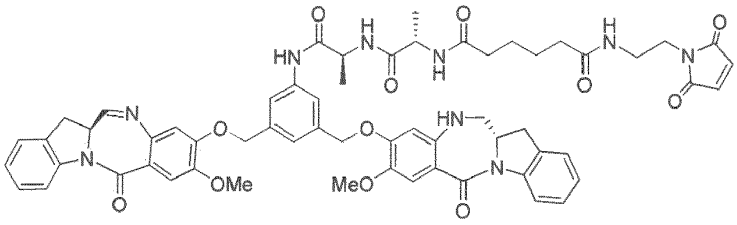
3) junginio, kurio formulė (III), arba jo druskos reakcijos vykdymą su monomero junginiu, kurio formulė (b):



(b),

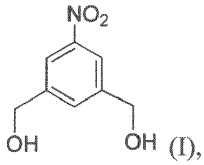
siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (IV-1), arba jo druską.

13. Junginio, kurio formulė (A-1):



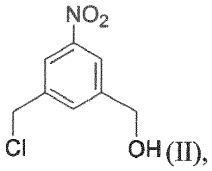
(A-1),

arba jo druskos paruošimo būdas, apimantis veiksmus:
1) junginio, kurio formulė (I):



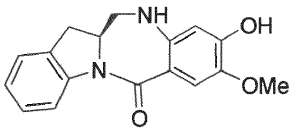
(I),

reakcijos vykdymą su vandenilio chlorido rūgštimi toluene siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (II):



(II),

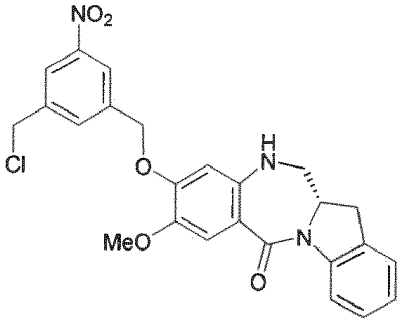
2) junginio, kurio formulė (II), reakcijos vykdymą su monomero junginiu, kurio formulė (a),



(a)

,

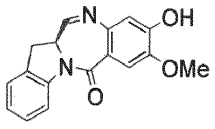
siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (III):



(III),

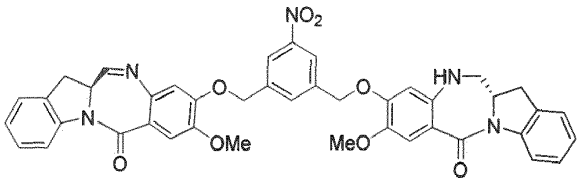
arba jo druską;

3) junginio, kurio formulė (III), arba jo druskos reakcijos vykdymą su monomero junginiu, kurio formulė (b):



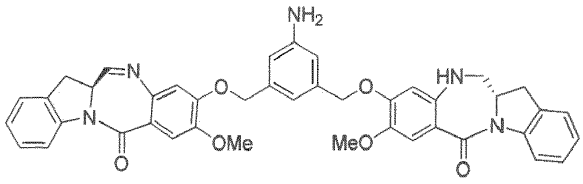
(b),

siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (IV-1):



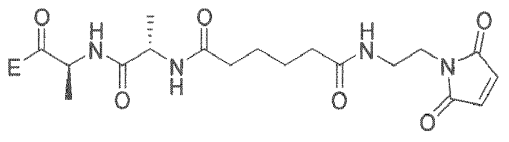
(IV-1),

arba jo druską;
4) junginio, kurio formulė (IV-1), arba jo druskos reakcijos vykdymą su reduktoriumi siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (V-1):



(V-1),

arba jo druską, ir
5) junginio, kurio formulė (V-1), arba jo druskos reakcijos vykdymą su junginiu, kurio formulė (X-1):



(X-1),

siekiant sudaryti junginį, kurio formulė (A-1), arba jo druską, kai E yra -OH, halidas arba -C(=O)E yra aktyvintasis esteris.

14. Būdas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kai vykdoma 30–38 % pagal masę vandenilio chlorido rūgšties vandenyje reakcija su junginiu, kurio formulė (I).

15. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kai 2) veiksme
vykdoma junginio, kurio formulė (II), reakcija su monomero junginiu, kurio formulė (a), esant alkoholį aktyvinančios medžiagos, kai pasirinktinai alkoholį aktyvinanti medžiaga yra trialkilfosfinas, triarilfosfinas arba triheteroarilfosfinas, geriau tributilfosfinas, ir
pasirinktinai, kai vykdoma junginio, kurio formulė (II), reakcija su monomero junginiu, kurio formulė (a), esant azodikarboksilato, kai pasirinktinai azodikarboksilatas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš dietilo azodikarboksilato (DEAD), diizopropilo azodikarboksilato (DIAD), 1,1'-(azodikarbonil)dipiperidino (ADDP) ir ditertbutilazodikarboksilato (DTAD).

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/54*** (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3458083**
(13) T
(96) 17726458.7
(96) 2017-05-18
(97) 2019-03-27
(97) 2022-11-02

(86) PCT/US2017/033422
(86) 2017-05-18
(87) WO 2017/201350
(87) 2017-11-23
(30) 201662338483 P, 2016-05-18, US
201762443693 P, 2017-01-07, US
(72) FREDERICK, Joshua, US
HEWITT, Susannah, US
BAI, Ailin, US
HOGE, Stephen, US
PRESNYAK, Vladimir, US
MCFADYEN, Iain, US
BENENATO, Kerry, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, US
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Polinukleotidai, koduojantys interleukiną-12 (IL12), ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti taikant naviko dydžio mažinimo arba naviko augimo slopinimo būdą subjektui, kuriam to reikia, kai
a) kompozicija apima mRNR, koduojančią IL-12 polipeptidą, kai mRNR apima atvirą skaitymo rėmelį („ORF“), koduojantį interleukino 12 p40 subvieneto („IL12B“) polipeptidą ir interleukino 12 p35 subvieneto („IL12A“) polipeptidą,
b) mRNR yra sudaryta kaip lipidų nanodalelė, kurią sudaro katijoninis lipidas, fosfolipidas, sterolis ir PEG modifikuotas lipidas, ir
c) būdas apima veiksmingo minėtos kompozicijos kiekio skyrimą subjektui intratumoraliniu būdu.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, papildomai apimanti veiksmingo kiekio kompozicijos, apimančios mRNR, apimančios ORF, koduojančios kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą, arba kompozicijos, apimančios kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą, veiksmingą kiekį, kai pasirinktinai
a) kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidas slopina PD1, PD-L1, CTLA-4 arba jų derinį ir (arba)
b) kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidas apima antikūną,
kai papildomai pasirinktinai antikūnas yra anti-CTLA-4 antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris specifiškai jungiasi su CTLA-4, anti-PD1 antikūnu arba jo antigeną surišančiu fragmentu, kuris specifiškai jungiasi su PD1, anti-PD-L1 antikūnu arba jo antigeną surišančiu fragmentu, kuris specifiškai suriša PD-L1, arba jų derinį;
kai, papildomai pasirinktinai, anti-PD-L1 antikūnas yra atezolizumabas, avelumabas arba durvalumabas, anti-CTLA-4 antikūnas yra tremelimumabas arba ipilimumabas, antikūnas prieš PD-1 yra nivolumabas arba pembrolizumabas;
ir (arba)
c) kompozicija pagal 1 punktą atskirai arba kartu su kompozicija, apimančia mRNR, apimančia ORF, koduojančia kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą, arba kompozicija, apimanti kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą, aktyvina subjekto T ląsteles.

3. Kompozicija, skirta naudoti taikant i) T ląstelių aktyvinimo būdą subjektui, kuriam to reikia, ii) efektoriaus ir supresoriaus T ląstelių santykio padidinimo būdą subjekto, kuriam to reikia, navike, iii) aktyvintų natūralių žudikių (NK) ląstelių skaičiaus padidinimo būdą subjektui, kuriam to reikia, ir (arba) vi) kryžminių dendritinių ląstelių padidinimo būdą subjekto, kuriam to reikia, navike, kai
a) kompozicija apima mRNR, koduojančią IL-12 polipeptidą, kai mRNR apima ORF, koduojančią IL12B polipeptidą ir IL12A polipeptidą,
b) mRNR yra sudaryta kaip lipidų nanodalelė, kurią sudaro katijoninis lipidas, fosfolipidas, sterolis ir PEG modifikuotas lipidas, ir
c) būdas apima veiksmingo minėtos kompozicijos kiekio skyrimą subjektui intratumoraliniu būdu.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punkto c papunktį arba 3 punktą, kai T ląstelių aktyvinimas apima T ląstelių proliferacijos sukėlimą, ir (arba) kai T ląstelių aktyvavimas apima T ląstelių infiltracijos į naviką sukėlimą arba auglį infiltruojančių T ląstelių skaičiaus didinimą, ir (arba) kai T ląstelių aktyvinimas apima atminties T ląstelių atsako sukėlimą, ir (arba) kai aktyvintos T ląstelės apima $CD4^+$ T ląstelės, $CD8^+$ T ląstelės arba abu atvejus.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai
a) skiriant kompoziciją atskirai arba kartu su kompozicija, apimančia mRNR, apimančia ORF, koduojančia kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą, arba kompoziciją, apimančią kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą, padidėja efektoriaus ir slopintuvo T ląstelių santykis navike, kai pasirinktinai efektoriaus ir slopintuvo T ląstelių santykis yra $CD8^+$ T ląstelės: T reguliuojančių (Treg) ląstelių santykis, kai taip pat

pasirinktinai $CD8^+$: Treg koeficientas yra bent 10, bent 20, bent 30, bent 40, bent 50, bent 60, bent 70, bent 80, bent 90, bent 100, bent 110, bent 120, bent 130, bent 140 arba bent 150, ir (arba)
b) kompozicijos skyrimas dar labiau padidina aktyvintų NK ląstelių skaičių subjekte, kai pasirinktinai aktyvintų NK ląstelių skaičius padidinamas bent du kartus, bent tris kartus, bent keturis kartus, bent penkis kartus, bent šešis kartus, bent septynis kartus, bent aštuonis kartus, bent devynis kartus arba bent dešimt kartų, ir (arba) padidėjęs aktyvintų NK ląstelių kiekis palaikomas bent apie vieną dieną, bent apie dvi dienas, bent apie tris dienas, bent apie keturias dienas, bent apie penkias dienas, bent apie šešias dienas, bent apie septynias dienas, bent apie aštuonias dienas, bent apie devynias dienas, bent apie dešimt dienų, bent apie 11 dienų, bent apie 12 dienų, bent apie 13 dienų arba bent apie 14 dienų, ir (arba)
c) kompozicijos skyrimas padidina dendritinių ląstelių kryžminį pasireiškimą subjekto navike, kai pasirinktinai kryžminės dendritinės ląstelės yra $CD103^+$ ląstelės.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kai kompozicijos skyrimas sumažina distalinio naviko dydį arba slopina distalinio naviko augimą subjekte.

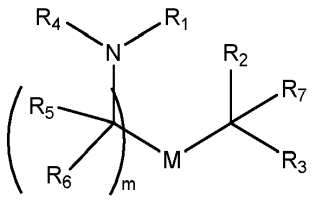
7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kai IL12B polipeptidas ir IL12A polipeptidas yra sulieti tiesiogiai arba nukleorūgštimi, koduojančia rišamąją medžiagą, kai pasirinktinai:
i) IL12B polipeptidas yra IL12A polipeptido arba rišamosios medžiagos 5' gale, arba
ii) IL12A polipeptidas yra IL12B polipeptido arba rišamosios medžiagos 5' gale ir (arba)
iii) IL12B polipeptidas turi bent aminorūgščių seką 80 %, bent 90 %, bent 95 % arba bent 98 % identišką SEQ ID Nr. 48 aminorūgštims nuo 23 iki 328, kai aminorūgščių seka turi IL12B aktyvumą ir (arba)
iv) IL12A polipeptidas apima aminorūgščių seką, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 % arba bent 98 % identišką SEQ ID Nr. 48 aminorūgštims nuo 336 iki 532, kai aminorūgščių seka turi IL12A aktyvumą, ir (arba)
v) mRNR apima nukleotidų seką, koduojančią signalinį peptidą, kai pasirinktinai signalinis peptidas yra IL12B signalinis peptidas, ir (arba) signalinis peptidas apima aminorūgščių seką bent apie 80 %, bent apie 90 %, bent apie 95 % arba bent apie 98 % identiškos SEQ ID Nr. 48 aminorūgštims nuo 1 iki 22, ir (arba)
vi) ORF koduoja IL12B polipeptidą, operatyviai susietą per jungiklį su IL12A polipeptidu ir (arba)
vii) ORF koduoja IL12B signalinį peptidą, IL12B polipeptidą, jungiklį ir IL12A polipeptidą ir (arba)
viii) jungiklis apima a Gly/Ser jungiklį, kai pasirinktinai Gly/Ser jungiklis apima $(G_nS)m$, kai n yra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 arba 20, o m yra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 arba 20, kai papildomai pasirinktinai Gly/Ser jungiklis apima $(G_nS)_m$, ir kai n yra 6 ir m yra 1.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai
a) IL12 polipeptidas apima aminorūgščių seką, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 % arba bent 98 % identišką SEQ ID Nr. 48;
b) mRNR apima nukleotidų seką, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 98 % arba bent 99 % identišką nukleotidų sekai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5–44, 236 ir 237;
c) mRNR apima nukleotidų seką, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 98 %, arba bent 99 % identiškas SEQ ID Nr. 236 arba 237, ir (arba)
d) mRNR apima ORF, apimančią bent vieną chemiškai modifikuotą nukleozidą, kai pasirinktinai:
i) bent vienas chemiškai modifikuotas nukleozidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pseudouridino, N1-metilpseudouridino, 5-metilcitozino, 5-metoksiuridino ir jų derinio;
ii) ORF esantys nukleozidai yra chemiškai modifikuoti bent 10 %, bent 20 %, bent 30 %, bent 40 %, bent 50 %, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 99 %, arba 100 % ir (arba)
iii) chemiškai modifikuoti nukleozidai ORF yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš uridino, adenino, citozino, guanino ir bet kokio jų derinio.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai
a) ORF esantys uridino nukleozidai yra chemiškai modifikuoti bent 10 %, bent 20 %, bent 30 %, bent 40 %, bent 50 %, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 99 % arba 100 %;
b) ORF esantys adenozino nukleozidai yra chemiškai modifikuoti bent 10 %, bent 20 %, bent 30 %, bent 40 %, bent 50 %, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 99 % arba 100 %;
c) ORF esantys citidino nukleozidai yra chemiškai modifikuoti bent 10 %, bent 20 %, bent 30 %, bent 40 %, bent 50 %, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 99 % arba 100 %;
d) ORF esantys guanozino nukleozidai yra chemiškai modifikuoti bent 10 %, bent 20 %, bent 30 %, bent 40 %, bent 50 %, bent 60 %, bent 70 %, bent 80 %, bent 90 %, bent 95 %, bent 99 % arba 100 %, ir (arba)
e) mRNR apima miRNR surišimo vietą, kai pasirinktinai
i) miRNR surišimo vieta yra miR-122 surišimo vieta, ir (arba)
ii) miRNR surišimo vieta yra miR-122-3p arba miR-122-5p surišimo vieta, arba
iii) miRNR surišimo vieta apima nukleotidų seką, bent 80 %, bent 85 %, bent 90 %, bent 95 % arba 100 % identišką aacgccauua ucacacuaaa ua (SEQ ID Nr. 51), o miRNR surišimo vieta jungiasi prie miR-122, arba
iv) miRNR surišimo vieta apima nukleotidų seką, bent 80 %, bent 85 %, bent 90 %, bent 95 % arba 100 % identišką uggaguguga caaugguguu ug (SEQ ID Nr. 53), o miRNR surišimo vieta jungiasi prie miR-122, arba
v) miRNR jungimosi vieta, apima nukleotidų seką, bent 80 %, bent 85 %, bent 90 %, bent 95 % arba 100 % identišką caaacaccau ugucacacuc ca (SEQ ID Nr. 54), o miRNR surišimo vieta jungiasi prie miR-122.

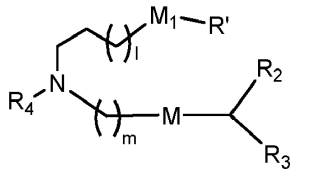
10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai mRNR apima:
a) apima 5' netransliuojamą sritį (UTR), kai pasirinktinai 5' UTR apima nukleorūgščių seką, bent 90 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 % arba 100 % identiška 3 lentelėje nurodytai sekai, ir (arba)
b) apima 3' netransliuojamą sritį (UTR), kai pasirinktinai 3' UTR apima nukleorūgščių seką, bent 90 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 % arba 100 % identišką sekai, nurodytai 4A arba 4B lentelėje, ir (arba) mRNR apima miRNR surišimo vietą 3' UTR, kai papildomai pasirinktinai polinukleotidas apima nukleotidų tarpiklio seką, sujungtą su miRNR surišimo vieta, kai papildomai pasirinktinai nukleotidų tarpiklio seka apima bent 10 nukleotidų, bent 20 nukleotidų, bent 30 nukleotidų, bent 40 nukleotidų, bent 50 nukleotidų, bent 60 nukleotidų, bent 70 nukleotidų, bent 80 nukleotidų, bent 90 nukleotidų arba bent 100 nukleotidų, ir (arba)
c) turi 5' galinės kepurės struktūrą, kai pasirinktinai 5' galinės kepurės struktūra yra Cap0, Cap1, ARCA, inozinas, N1-metil-guanozinas, 2'fluor-guanozinas, 7-deaza-guanozinas, 8-okso-guanozinas, 2-amino-guanozinas, LNA- guanozinas, 2-azidoguanozinas, Cap2, Cap4, 5' metilG kepurė arba jų analogas, ir (arba)
d) turi 3' poliA uodegą, ir (arba)
e) apima bent dvi, bent tris, bent keturias, bent penkias, bent šešias, bent septynias, bent aštuonias, bent devynias arba bent dešimt miRNR surišimo vietų, ir (arba)
f) apima kodoną optimizuotą ORF ir (arba)
g) yra *in vitro* transkribuotas (IVT) polinukleotidas ir (arba) yra apskritas.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai lipidų nanodalelė apima
a) lipidą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš DLin-DMA, DLin-K-DMA, 98N12-5, C12-200, DLin-MC3-DMA, DLin-KC2-DMA, DODMA, PLGA, PEG, PEG-DMG, PEGilintų lipidų, aminoalkoholio lipidų, KL22 ir jų derinių, arba
b) junginį, kurio formulė (I)



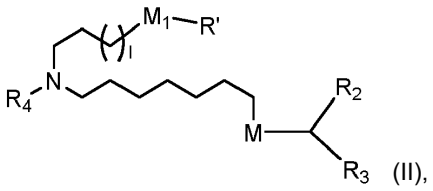
(I),

arba jo druską arba stereoizomerą, kai
R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{5-20} alkilo, C_{5-20} alkenilo, -R*YR", -YR" ir -R"M'R';
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-14} alkilo, C_{2-14} alkenilo, -R*YR", -YR" ir -R*OR" arba R_2 ir R_3, kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklą arba karbociklą;
R_4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} karbociklo, $-(CH_2)_nQ$, $-(CH_2)_nCHQR$, -CHQR, $-CQ(R)_2$ ir nepakeisto C_{1-6} alkilo, kai Q yra pasirinktas iš karbociklo, heterociklo, -OR, $-O(CH_2)_nN(R)_2$, -C(O)OR, -OC(O)R, $-CX_3$, $-CX_2H$, $-CXH_2$, -CN, $-N(R)_2$, $-C(O)N(R)_2$, -N(R)C(O)R, $-N(R)S(O)_2R$, -N(R)C(O)N(R)$_2$, $-N(R)C(S)N(R)_2$ ir $-C(R)N(R)2_C(O)OR$ ir kiekvienas n yra nepriklausomai pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;
kiekvienas R_5 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
kiekvienas R_6 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -N(R')C(O)-, -C(O)-, -C(S)-, -C(S)S-, -SC(S)-, -CH(OH)-, -P(O)(OR')O-, $-S(O)_2$-, arilo grupės ir heteroarilo grupės;
R_7 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
kiekvienas R yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
kiekvienas R' yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-18} alkilo, C_{2-18} alkenilo, -R*YR", -YR" ir H;
kiekvienas R" yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-14} alkilo ir C_{3-14} alkenilo;
kiekvienas R* yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-12} alkilo ir C_{2-12} alkenilo;
Y yra nepriklausomai C_{3-6} karbociklas;
kiekvienas X yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir I ir
m yra pasirinktas iš 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ir 13 ir
jeigu R_4 yra $-(CH_2)_nQ$, $-(CH_2)_nCHQR$, -CHQR arba $-CQ(R)_2$, tada i) Q nėra $-N(R)_2$, kai n yra 1, 2, 3, 4 arba 5, arba ii) Q nėra 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilas, kai n yra 1 arba 2;
kai pasirinktinai
i) junginio formulė yra (IA):



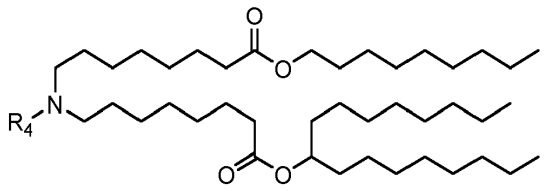
(IA),

arba jo druska arba stereoizomeras, kai
l yra pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;
m yra pasirinktas iš 5, 6, 7, 8 ir 9;
M_1 yra jungtis arba M';
R_4 yra nepakeistas C_{1-3} alkilas arba $-(CH_2)n_Q$, kuriame n yra 1, 2, 3, 4 arba 5 ir Q yra OH, -NHC(S)N$(R)_2$arba -NHC(O)N$(R)_2$;
M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -P(O)(OR')O-, arilo grupės ir heteroarilo grupės ir
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-14} alkilo ir C_{2-14} alkenilo,
kai geriau m yra 5, 7 arba 9, arba
ii) junginio formulė yra (II):



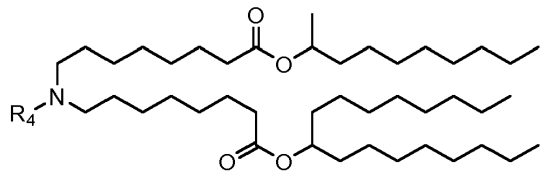
(II),

arba jo druska arba stereoizomeras, kai
l yra pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;
M_1 yra jungtis arba M';
R_4 yra nepakeistas C_{1-3} alkilas arba $-(CH_2)n_Q$, kuriame n yra 2, 3 arba 4, o Q yra OH, -NHC(S)N$(R)_2$arba -NHC(O)N$(R)_2$;
M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -P(O)(OR')O-, arilo grupės ir heteroarilo grupės ir
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-14} alkilo ir
C_{2-14} alkenilo, arba
iii) junginys yra pasirinktas iš 1 junginio iki 147 junginio ir jo druskų ir stereoizomerų, arba
iv) junginio formulė yra (IIa),



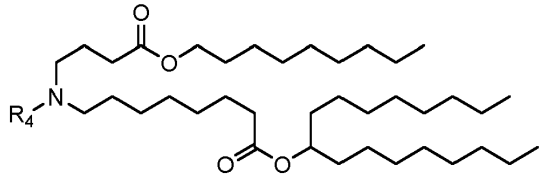
(IIa),

arba jo druska arba stereoizomeras, arba
v) junginio formulė yra (IIb),

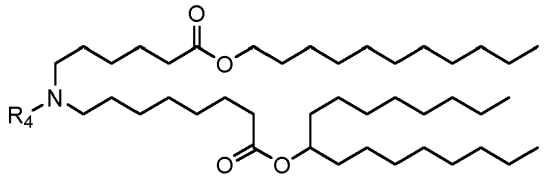


(IIb),

arba jo druska arba stereoizomeras, arba
vi) junginio formulė yra (IIc) arba (IIe),



(IIc),

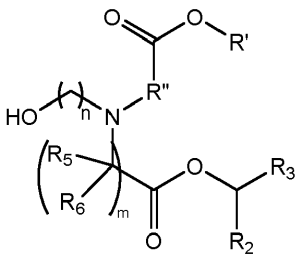


(IIe),

arba jo druska arba stereoizomeras, arba

vii) R_4 I formulėje yra pasirinktas iš $-(CH_2)_nQ$ ir $-(CH_2)_nCHQR$, kai Q, R ir n yra kaip apibrėžta aukščiau b punkte arba b punkto i papunktyje, arba

viii) junginio formulė yra (IId),

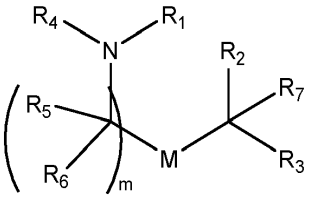


(IId),

arba jo druska arba stereoizomeras,

kai R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš C_{5-14} alkilo ir C_{5-14} alkenilo, n yra pasirinktas iš 2, 3 ir 4 ir R', R", R_5, R_6 ir m yra kaip apibrėžta aukščiau b punkte arba b punkto i papunktyje, kai pasirinktinai R_2 yra C_8 alkilas, ir (arba) R_3 yra C_5 alkilas, C_6 alkilas, C_7 alkilas, C_8 alkilas arba C_9 alkilas, ir (arba) m yra 5, 7 arba 9, ir (arba) kiekvienas R_5 yra H, kai papildomai kiekvienas R_6 yra H.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai lipidų nanodalelė apima junginį, kurio formulė (I)



(I),

arba jo druską arba stereoizomerą, kai

R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{530} alkilo, C_{520} alkenilo, R*YR", YR" ir -R"M'R';

R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{114} alkilo, C_{2-14} alkenilo, -R*YR", YR" ir R*OR" arba R_2 ir R_3, kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklą arba karbociklą;

R_4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{36} karbociklo, $(CH_2)_nQ$, $-(CH_2)_nCHQR$, -CHQR, $CQ(R)_2$ ir nepakeisto C_{16} alkilo, kai Q yra pasirinktas iš karbociklo, heterociklo, OR, $O(CH_2)_nN(R)_2$, C(O)OR, OC(O)R, CX_3, CX_2H, CXH_2, CN, $-N(R)_2$, C(O)N(R)$_2$, N(R)C(O)R, N(R)S(O)$_2$R, N(R)C(O)N(R)$_2$, -N(R)C(S)N(R)$_2$, -N(R)R$_8$, $-O(CH_2)_nOR$, -N(R)C(=NR$_9$)N(R)$_2$, -N(R)C(=CHR$_9$)N(R)$_2$, -OC(O)N(R)$_2$, -N(R)C(O)OR, -N(OR)C(O)R, -N(OR)S(O)$_2$R, -N(OR)C(O)OR, -N(OR)C(O)N(R)$_2$, -N(OR)C(S)N(R)$_2$, -N(OR)C(=NR$_9$)N(R)$_2$, -N(OR)C(=CHR$_9$)N(R)$_2$, -C(=NR$_9$)N(R)$_2$, -C(=NR$_9$)R, -C(O)N(R)OR ir C(R)N(R)$_2$C(O)OR, ir kiekvienas n yra nepriklausomai pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;

kiekvienas R_5 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{13} alkilo, C_{23} alkenilo ir H;

kiekvienas R_6 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{13} alkilo, C_{23} alkenilo ir H;

M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -N(R')C(O)-, -(O)-, -C(S)-, -(S)S-, -(S)-, -CH(OH)-, -P(O)(OR')O-, -S(O)$_2$-, -S-S-, arilo grupės ir heteroarilo grupės;

R_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{13} alkilo, C_{23} alkenilo ir H;

R_8 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} karbociklo ir heterociklo;

R_9 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, CN, NO_2, C_{1-6} alkilo, -OR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$N(R)$_2$, C_{2-6} alkenilo, C_{3-6} karbociklo ir heterociklo;

kiekvienas R yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{13} alkilo, C_{23} alkenilo ir H;

kiekvienas R' yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{118} alkilo, C_{218} alkenilo, -R*YR", -" ir H;

kiekvienas R" yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{314} alkilo ir C_{314} alkenilo;

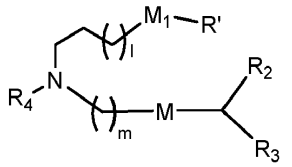
kiekvienas R* yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{112} alkilo ir C_{212} alkenilo;

Y yra nepriklausomai C_{36} karbociklas;

kiekvienas X yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir I, o m yra pasirinktas iš 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ir 13, ir

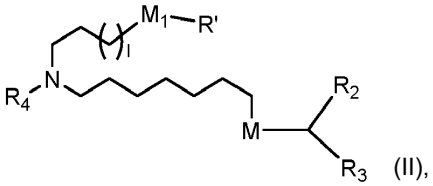
jeigu R_4 yra $-(CH_2)_nQ$, $-(CH_2)_nCHQR$, -CHQR arba $-CQ(R)_2$, tada i) Q nėra $-N(R)_2$, kai n yra 1, 2, 3, 4 arba 5, arba ii) Q nėra 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilas, kai n yra 1 arba 2, kai pasirinktinai

a) tiekimo medžiaga apima junginį, kurio formulė (IA):



(IA),

arba jo druską arba stereoizomerą, kai
l yra pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;
m yra pasirinktas iš 5, 6, 7, 8 ir 9;
M_1 yra jungtis arba M';
R_4 yra nepakeistas C_{1-3} alkilas arba $-(CH_2)_nQ$, kuriame Q yra OH, $-NHC(S)N(R)_2$, arba $-NHC(O)N(R)_2$, $NHC(O)N(R)_2$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)S(O)_2R$, $-N(R)R_8$, $-NHC(=NR_9)N(R)_2$, $-NHC(=CHR_9)N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, $-N(R)C(O)OR$, heteroarilas arba heterocikloalkilas;
M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -P(O)(OR')O-, -S-S-, arilo grupės ir heteroarilo grupės ir
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-14} alkilo ir C_{2-14} alkenilo;
kai toliau pasirinktinai m yra 5, 7 arba 9, ir (arba)
b) junginio formulė yra (II)



(II),

arba jo druska arba stereoizomeras, kai
l yra pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;
M_1 yra jungtis arba M';
R_4 yra nepakeistas C_{1-3} alkilas arba $(CH_2)_nQ$, kuriame n yra 2, 3 arba 4, o Q yra OH, $-NHC(S)N(R)_2$, arba $NHC(O)N(R)_2$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)S(O)_2R$, $-N(R)R_8$, $-NHC(=NR_9)N(R)_2$, $-NHC(=CHR_9)N(R)_2$, $-OC(O)N(R)_2$, $-N(R)C(O)OR$, heteroarilas arba heterocikloalkilas;
M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -P(O)(OR')O-, -S-S-, arilo grupės ir heteroarilo grupės ir
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-14} alkilo ir C_{2-14} alkenilo, ir (arba)
c) M_1 yra M', kai pasirinktinai M ir M' yra nepriklausomai -C(O)O- arba -OC(O)-, ir (arba)
d) kai 1 yra 1, 3 arba 5, ir (arba)
e) junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš nuo 1 junginio iki 232 junginio, jo druskų ir stereoizomerų ir bet kokio jų derinio.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai
a) fosfolipidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DLPC),
1,2-dimiristoil-sn-glicero-fosfocholino (DMPC),
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DOPC),
1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DPPC),
1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DSPC),
1,2-diundekanoil-sn-glicero-fosfocholino (DUPC),
1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (POPC),
1,2-di-O-oktadecenil-*sn*-glicero-3-fosfocholino (18:0 dieterio PC),
1-oleoil-2-cholesterilhemisukcinoil-*sn*-glicero-3-fosfocholino (OChemsPC),
1-heksadecil-sn-glicero-3-fosfocholino (C16 Lyso PC),
1,2-dilinolenoil-sn-glicero-3-fosfocholino,
1,2-diarachidonoil-sn-glicero-3-fosfocholino,
1,2-didokosaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfocholino,
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (DOPE),
1,2-difitanoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (ME 16:0 PE),
1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-dilinolenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-diarachidonoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-didokosaheksaenol-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfo-rac-(1-glicerolio) natrio druskos (DOPG), sfingomielino,
ir jų mišinių;

arba kai fosfolipidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
1-miristoil-2-palmitoil-sn-glicero-3-fosfocholino (14:0-16:0 PC, MPPC),
1-miristoil-2-stearoil-sn-glicero-3-fosfocholino (14:0-18:0 PC, MSPC),
1-palmitoil-2-acetil-sn-glicero-3-fosfocholino (16:0-02:0 PC),
1-palmitoil-2-miristoil-sn-glicero-3-fosfocholino (16:0-14:0 PC, PMPC),
1-palmitoil-2-stearoil-sn-glicero-3-fosfocholino (16:0-18:0 PC, PSPC),
1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (16:0-18:1 PC, POPC),
1-palmitoil-2-linoleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (16:0-18:2 PC, PLPC),
1-palmitoil-2-arachidonoil-sn-glicero-3-fosfocholino (16:0-20:4 PC),
1-palmitoil-2-dokosaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfocholino (14:0-22:6 PC),
1-stearoil-2-miristoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0-14:0 PC, SMPC),
1-stearoil-2-palmitoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0-16:0 PC, SPPC),
1-stearoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0-18:1 PC, SOPC),
1-stearoil-2-linoleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0-18:2 PC),
1-stearoil-2-arachidonoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0-20:4 PC),
1-stearoil-2-dokosaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0-22:6 PC),
1-oleoil-2-miristoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:1-14:0 PC, OMPC),
1-oleoil-2-palmitoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:1-16:0 PC, OPPC),
1-oleoil-2-stearoil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:1-18:0 PC, OSPC),
1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (16:0-18:1 PE, POPE),
1-palmitoil-2-linoleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (16:0-18:2 PE),
1-palmitoil-2-arachidonoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (16:0-20:4 PE),
1-palmitoil-2-dokozaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (16:0-22:6 PE),
1-stearoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (18:0-18:1 PE),
1-stearoil-2-linoleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (18:0-18:2 PE),
1-stearoil-2-arachidonoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (18:0-20:4 PE),
1-stearoil-2-dokozaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (18:0-22:6 PE),
1-oleoil-2-cholesterilhemisukcinoil-sn-glicero-3-fosfocholino (OChemsPC), ir
bet kokio jų derinio ir (arba)
b) sterolis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš cholesterolio, fekosterolio, sitosterolio, ergosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, brasikasterolio, tomatidino, ursolio rūgšties, alfa-tokoferolio ir jų mišinių ir (arba)
c) PEG lipidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš PEG modifikuoto fosfatidiletanolamino, PEG modifikuoto fosfatidino rūgšties, PEG modifikuoto keramido, PEG modifikuoto dialkilamino, PEG modifikuoto diacilglicerolio, PEG modifikuoto dialkilglicerolio, ir jų mišinių, ir (arba)
d) lipidų nanodalelė apima katijoninį lipidą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 3-(didodecilamino)-N1,N1,4-tridodecil-1-piperazinetanamino (KL10),
N1-[2-(didodecilamino)etil]-N1,N4,N4-tridodecil-1,4-piperazinedietanamino (KL22), 14,25-ditridecil-15,18,21,24-tetraaza-oktatriakontano (KL25),
1,2-dilinoleiloksi-N,N-dimetilaminpropano (DLin-DMA),
2,2-dilinoleil-4-dimetilaminometil-[1,3]-dioksolano (DLin-K-DMA),
heptatriakonta-6,9,28,31-tetraen-19-il 4-(dimetilamino)butanoato (DLin-MC3-DMA),
2,2-dilinoleil-4-(2-dimetilaminoetil)-[1,3]-dioksolano (DLin-KC2-DMA),
1,2-dioleiloksi-N,N-dimetilaminopropano (DODMA),
2-({8-[(3β)-cholest-5-en-3-iloksi]oktil}oksi)-N,N-dimetil-3-[(9Z,12Z)-oktadeka-9,12-die n-1-iloksi]propan-1-amino (Oktil-CLinDMA),
(2R)-2-({8-[(3β)-cholest-5-en-3-iloksi]oktil}oksi)-N,N-dimetil-3-[(9Z,12Z)-oktadeka-9,1 2-dien-1-iloksi]propan-1-amino (Oktil-CLinDMA (2R)), ir
(2S)-2-({8-[(3β)-cholest-5-en-3-iloksi]oktil}oksi)-N,N-dimetil-3-[(9Z,12Z)-oktadeka-9,1 2-dien-1-iloksi]propan-1-amino (Oktil-CLinDMA (2S)), ir (arba)
e) lipidų nanodalelė apima ketvirtinį amino junginį, kai pasirinktinai ketvirtinis amino junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
1,2-dioleoil-3-trimetilamonio propano (DOTAP),
N-[1-(2,3-dioleoiloksi)propil]-N,N,N-trimetilamonio chlorido (DOTMA),
1-[2-(oleoiloksi)etil]-2-oleil-3-(2-hidroksietil)imidazolino chlorido (DOTIM),
2,3-dioleiloksi-N-[2(sperminekarboksiamido)etil]-N,N-dimetil-1-propanamino trifluoracetato (DOSPA),
N,N-distearil-N,N-dimetilamonio bromido (DDAB),
N-(1,2-dimiristiloksiprop-3-il)-N,N-dimetil-N-hidroksietilamonio bromido (DMRIE),
N-(1,2-dioleoiloksiprop-3-il)-N,N-dimetil-N-hidroksietil amonio bromido (DORIE),
N,N-dioleil-N,N-dimetilamonio chlorido (DODAC),
1,2-dilauroil-sn-glicero-3-etilfosfocholino (DLePC),
1,2-distearoil-3-trimetilamonio propano (DSTAP),
1,2-dipalmitoil-3-trimetilamonio propano (DPTAP),
1,2-dilinoleoil-3-trimetilamonio propanas (DLTAP),
1,2-dimiristoil-3-trimetilamonio propano (DMTAP),

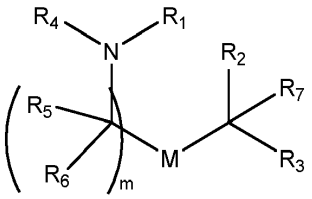
1,2-distearol -sn-glicero-3-etilfosfocholino (DSePC),
1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-etilfosfocholino (DPePC),
1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-etilfosfocholino (DMePC),
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-etilfosfocholino (DOePC),
1,2-di-(9Z-tetradecenoil)-sn-glicero-3-etilfosfocholino (14:1 EPC),
1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3-etilfosfocholino (16:0-18:1 EPC),
ir bet kokio jų derinio.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai
a) skiriant gydomas vėžys,
kai pasirinktinai vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš antinksčių kortikalinio vėžio, pažengusio vėžio, išangės vėžio, aplazinės anemijos, tulžies latakų vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kaulų vėžio, kaulų metastazių, smegenų auglių, smegenų vėžio, krūties vėžio, vaikų vėžio, neaiškios pirminės kilmės vėžio, Castlemano ligos, gimdos kaklelio vėžio, gaubtinės žarnos ar tiesiosios žarnos vėžio, gimdos kūno vėžio, stemplės vėžio, Ewingo šeimos navikų, akių vėžio, tulžies pūslės vėžio, virškinamojo trakto karcinoidinių navikų, gastrointestinalinės stromos navikų, gestacinės trofoblastinės ligos, Hodžkino ligos, Kapoši sarkomos, inkstų ląstelių karcinomos, gerklų ir hipofaringo leukemijos, ūminio limfmazgių vėžio ūminės mieloidinės leukemijos, lėtinės limfocitinės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, lėtinės mielomonocitinės leukemijos, kepenų vėžio, hepatoceliulinės karcinomos (HCC), nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, plaučių karcinoidinio naviko, odos limfomos, piktybinės mezoteliomos, daugybinės mielomos, mielodisplazinio sindromo, nosies ertmės ir paranalinių sinusų vėžio, nosiaryklės vėžio, neuroblastomos, ne Hodžkino limfomos, burnos ertmės ir burnaryklės vėžio, osteosarkomos, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, varpos vėžio, hipofizės navikų, prostatos vėžio, retinoblastomos, rabdomiosarkomos, seilių liaukos vėžio, suaugusiųjų minkštųjų audinių sarkomos, bazalinių ir plokščiųjų ląstelių odos vėžio, melanoma, plonosios žarnos vėžio, skrandžio vėžio, sėklidžių vėžio, gerklės vėžio, užkrūčio liaukos vėžio, skydliaukės vėžio, gimdos sarkomos, makšties vėžio, vulvos vėžio, Valdenstromo makroglobulinemijos, Vilmso naviko, vėžio gydymo sukelto antrinio vėžio ir bet kokio jų derinio ir (arba)
b) kompozicija įvedama įtaisu, kuris apima siurblį, pleistrą, vaistų rezervuarą, trumpos adatos įtaisą, vienos adatos įtaisą, kelių adatų įtaisą, mikroadatos įtaisą, įpurškimo injekcinį įtaisą, balistinį miltelių ar dalelių tiekimo įtaisą, kateterį, spindį, kriozondą, kaniulę, mikrokanuliarą arba įrenginius, naudojančius šilumą, RD energiją, elektros srovę arba bet kokį jų derinį ir (arba)
c) efektyvus kiekis yra tarp maždaug nuo 0,10 mg/kg iki maždaug 1 000 mg/kg ir (arba)
d) subjektas yra žmogus.

15. Lipidinė nanodalelė, apimanti mRNR, koduojančią žmogaus IL12 polipeptidą, kai mRNR apima ORF, koduojančią žmogaus IL12B polipeptidą, funkcionaliai susietą su žmogaus IL12A polipeptidu, o lipidų nanodalelė apima katijoninį lipidą, fosfolipidą ir sterolį, ir PEG modifikuotą lipidą.

16. Lipidų nanodalelė pagal 15 punktą, kai
a) IL12B polipeptidas yra operatyviai sujungtas su IL12A polipeptidu peptido jungikliu ir (arba)
b) IL12B polipeptidas yra IL12A polipeptido arba peptido jungiklio 5' gale, arba
c) IL12A polipeptidas yra IL12B polipeptido arba peptido jungiklio 5' gale ir (arba)
d) peptido jungiklis apima a Gly/Ser jungiklį, kai pasirinktinai Gly/Ser jungiklis apima $(G_nS)m$, kai n yra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 arba 20, o m yra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 arba 20, kai papildomai pasirinktinai Gly/Ser jungiklis apima $(G_nS)_m$, ir kai n yra 6 ir m yra 1, ir (arba)
e) ORF koduoja signalinį peptidą, kai pasirinktinai signalinis peptidas yra žmogaus IL12B signalinis peptidas, ir (arba)
f) žmogaus IL12B polipeptidas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 48 aminorūgštyse nuo 23 iki 328, ir (arba)
g) žmogaus IL12A polipeptidas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 48 aminorūgštyse nuo 336 iki 532, ir (arba)
h) žmogaus IL12B signalo peptidas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 48 aminorūgštyse nuo 1 iki 22, ir (arba)
i) žmogaus IL12 polipeptidas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 48, ir (arba)
j) mRNR apima miRNR surišimo vietą, pasirinktinai miR-122 surišimo vietą, papildomai pasirinktinai miR-122-3p arba miR-122-5p surišimo vietą, papildomai pasirinktinai miR-122-5p surišimo vieta, apimanti seką, pateiktą SEQ ID Nr. 54, ir (arba)
k) mRNR apima 3' UTR, kai pasirinktinai 3' UTR apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 240, ir (arba) pasirinktinai miRNR surišimo vieta yra 3' UTR, ir (arba)
l) mRNR apima 5' UTR, kai pasirinktinai 5' UTR apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 39, ir (arba)
m) mRNR apima 5' galinės kepurės struktūrą, kai pasirinktinai 5' galinės kepurės struktūra yra Cap0, Cap1, ARCA, inozinas, N1-metil-guanozinas, 2'fluor-guanozinas, 7-deaza-guanozinas, 8-okso-guanozinas, 2-amino-guanozinas, LNA- guanozinas, 2-azidoguanozinas, Cap2, Cap4, 5' metilG kepurė arba jų analogas, ir (arba)
n) mRNR apima 3' poliA uodegą, ir (arba)
o) mRNR apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 6 arba SEQ ID Nr. 236 arba 237 ir (arba)

p) mRNR apima ORF, apimančią bent vieną modifikuotą nukleozidą, kai pasirinktinai bent vienas chemiškai modifikuotas nukleozidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pseudouridino, N1-metilpseudouridino, 5-metilcitozino, 5-metoksiuridino ir jų derinio, kai geriau, kad bent vienas chemiškai modifikuotas nukleozidas yra N1-metilpseudouridinas ir (arba)
q) kai lipidų nanodalelė apima nuo 30 mol % iki 70 mol %, nuo 35 mol % iki 65 mol %, nuo 40 mol % iki 60 mol % arba nuo 45 mol % iki 55 mol % junginio, kurio formulė (I):



(I),

arba jo druską arba stereoizomerą, kai
R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{5-20} alkilo, C_{5-20} alkenilo, -R*YR", -YR" ir -R"M'R';
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-14} alkilo, C_{2-14} alkenilo, -R*YR", -YR" ir -R*OR" arba R_2 ir R_3, kartu su atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklą arba karbociklą;
R_4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-6} karbociklo, $-(CH_2)_nQ$, $-(CH_2)_nCHQR$, -CHQR, $-CQ(R)_2$ ir nepakeisto C_{1-6} alkilo, kai Q yra pasirinktas iš karbociklo, heterociklo, -OR, $-O(CH_2)_nN(R)_2$, -C(O)OR, -OC(O)R, $-CX_3$, $-CX_2H$, $-CXH_2$, -CN, $-N(R)_2$, $-C(O)N(R)_2$, -N(R)C(O)R, $-N(R)S(O)_2R$, -N(R)C(O)N(R)$_2$, $-N(R)C(S)N(R)_2$ ir $-C(R)N(R)2_C(O)OR$ ir kiekvienas n yra nepriklausomai pasirinktas iš 1, 2, 3, 4 ir 5;
kiekvienas R_5 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
kiekvienas R_6 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
M ir M' yra nepriklausomai pasirinkti iš -C(O)O-, -OC(O)-, -C(O)N(R')-, -N(R')C(O)-, -C(O)-, -C(S)-, -C(S)S-, -SC(S)-, -CH(OH)-, -P(O)(OR')O-, $-S(O)_2$-, arilo grupės ir heteroarilo grupės;
R_7 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
kiekvienas R yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir H;
kiekvienas R' yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-18} alkilo, C_{2-18} alkenilo, -R*YR", -YR" ir H;
kiekvienas R" yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{3-14} alkilo ir C_{3-14} alkenilo;
kiekvienas R* yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-12} alkilo ir C_{2-12} alkenilo;
Y yra nepriklausomai C_{3-6} karbociklas;
kiekvienas X yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir I ir
m yra pasirinktas iš 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ir 13 ir
jeigu R_4 yra $-(CH_2)_nQ$, $-(CH_2)_nCHQR$, -CHQR arba $-CQ(R)_2$, tada i) Q nėra $-N(R)_2$, kai n yra 1, 2, 3, 4 arba 5, arba ii) Q nėra 5, 6 arba 7 narių heterocikloalkilas, kai n yra 1 arba 2, ir (arba)
r) katijoninis lipidas yra 18 junginys.

17. Lipidų nanodalelė pagal 15 arba 16 punktą, skirta naudoti taikant asmens vėžio gydymo arba progresavimo sulėtinimo būdą, kai vaistas apima lipidų nanodalelę ir pasirinktinai farmaciškai priimtiną nešiklį, ir kai gydymas apima vaisto skyrimą kartu su kompozicija, apimančia kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą ir pasirinktinai farmaciškai priimtiną nešiklį.

18. Rinkinys, apimantis vaistą, apimantį lipidų nanodalelę pagal 15 arba 16 punktą ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, ir pakuotės lapelį, apimantį instrukcijas dėl vaisto skyrimo vieno arba kartu su kompozicija, apimančia kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirtas asmens vėžiui gydyti arba progresavimui lėtinti, kai pasirinktinai rinkinys papildomai apima pakuotės lapelį, apimantį pirmojo vaisto ir antrojo vaisto, skirto asmens vėžiui gydyti arba progresavimui lėtinti, skyrimo instrukcijas.

19. Kompozicija, apimanti lipidų nanodalelę pagal 15 arba 16 punktą ir, pasirinktinai, farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirtą naudoti asmens vėžiui gydyti arba progresavimui lėtinti, kai gydymas apima intratumoralinį lipidų nanodalelės skyrimą kartu su antrąja kompozicija, kurioje antroji kompozicija apima kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą ir pasirinktinai farmaciškai priimtiną nešiklį.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti lipidų nanodalelę pagal 15 arba 16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą, kai pasirinktinai lipidų nanodalelė yra sudaryta intratumoraliniam naudojimui.

21. Rinkinys, apimantis talpyklą, apimančią farmacinę kompoziciją pagal 20 punktą, ir pakuotės lapelį, apimantį farmacinės kompozicijos, skirtos asmens vėžiui gydyti arba jo progresavimui lėtinti, skyrimo instrukcijas, kai pasirinktinai pakuotės lapelis papildomai apima instrukcijas dėl farmacinės kompozicijos skyrimo kartu su kompozicija, apimančia kontrolinio taško inhibitoriaus polipeptidą ir pasirinktinai farmaciškai priimtiną nešiklį, skirtą asmens vėžiui gydyti arba progresavimui lėtinti.

(51) Int. Cl. ***C07K 16/08*** (2006.01)
A61K 39/245 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)

(11) **3247722**

(13) T

(96) 16702210.2

(96) 2016-01-22

(97) 2017-11-29

(97) 2022-11-30

(86) PCT/IB2016/050335

(86) 2016-01-22

(87) WO 2016/116904

(87) 2016-07-28

(30) 15152221, 2015-01-22, EP

(72) CARFI, Andrea, US
CIFERRI, Claudio, US
XING, Yi, US

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

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

(54) Citomegaloviruso antigenai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis citomegaloviruso gL baltymas arba (i) gH/gL dimerinį kompleksą sudarantis jo fragmentas, (ii) gH/gL/gO trimerinį kompleksą sudarantis jo fragmentas arba (iii) gH/gL/pUL128/pUL130/pUL131 pentamerinį kompleksą sudarantis jo fragmentas, kur minėtas gL baltymas arba jo fragmentas apima mutaciją proteazės atpažinimo vietos 91-102 liekanose, sunumeruotose pagal SEQ ID Nr. 1, kur minėta mutacija sumažina proteazės skilimą minėtoje proteazės atpažinimo vietoje, lyginant su kontrole, kur minėta mutacija yra parinkta iš:
a) F, Q, FQ arba QF pridėjimo tarp N97 ir S98 liekanų;
b) pašalinimo liekanos, parinktos iš grupės, susidedančios iš: A95, A96, N97 ir jų derinio;
c) A96 pakeitimo nepoline liekana arba liekana, kuri apima didelę šoninę grandinę;
d) A95 pakeitimo R, L, E arba N;
e) N97 pakeitimo poline liekana arba nepoline liekana;
f) S98 pakeitimo aminorūgšties liekana su maža šonine grandine;
g) V99 pakeitimo I;
h) L100 pakeitimo F arba V;
i) L101 pakeitimo V arba I;
arba jų derinio.

2. gL baltymas arba fragmentas pagal 1 punktą, kur A96 pakeitimas c) yra pakeitimas I, L, V arba S.

3. gL baltymas arba fragmentas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur N97 pakeitimas e) yra pakeitimas poline liekana, apimančia mažą šoninę grandinę.

4. gL baltymas arba fragmentas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur N97 pakeitimas e) yra pakeitimas poline liekana, apimančia didelę šoninę grandinę.

5. gL baltymas arba fragmentas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur S98 pakeitimas f) yra pakeitimas G, T, V arba I.

6. gL baltymas arba fragmentas pagal 1 punktą, kur minėta mutacija yra triguba mutacija A96L/N97S/S98G.

7. gL baltymas arba fragmentas pagal 1 punktą, kur minėta mutacija yra triguba mutacija A96I/N97D/S98G.

8. Citomegaloviruso baltymo kompleksas, apimantis rekombinantinį gL baltymą arba fragmentą pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

9. Kompleksas pagal 8 punktą, kur minėtas kompleksas yra pentamerinis kompleksas, papildomai apimantis: gH arba pentamerą sudarantį jo fragmentą, pUL128 arba pentamerą sudarantį jo fragmentą, pUL130 arba pentamerą sudarantį jo fragmentą, ir pUL131 arba pentamerą sudarantį jo fragmentą.

10. Izoliuota nukleorūgštis, apimanti polinukleotido seką, koduojančią rekombinantinį citomegaloviruso gL baltymą arba fragmentą pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

11. Ląstelė šeimininkė, geriausia žinduolių ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 10 punktą.

12. Ląstelė šeimininkė pagal 11 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė papildomai apima vieną arba daugiau polinukleotidų sekų, koduojančių gH arba pentamerą sudarantį jo fragmentą, pUL128 arba pentamerą sudarantį jo fragmentą, pUL130 arba pentamerą sudarantį jo fragmentą, ir pUL131 arba pentamerą sudarantį jo fragmentą.

13. Imunogeninė kompozicija, apimanti rekombinantinį citomegaloviruso gL baltymą arba fragmentą pagal bet kurį iš 1-7 punktų, arba kompleksą pagal bet kurį iš 8-9 punktų, ir pasirinktinai apimanti adjuvantą.

14. Imunogeninė kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti imuniniam atsakui prieš citomegalovirusą sukelti.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/10*** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3889177**

(13) T

(96) 20186667.0

(96) 2020-07-20

(97) 2021-10-06

(97) 2023-01-11

(30) 202063004312 P, 2020-04-02, US
202063014687 P, 2020-04-23, US
202063025949 P, 2020-05-15, US
202063034865 P, 2020-06-04, US
202016912678, 2020-06-25, US
PCT/US2020/039707, 2020-06-25, WO

(72) BABB, Robert, US
BAUM, Alina, US
CHEN, Gang, US
GERSON, Cindy, US
HANSEN, Johanna, US
HUANG, Tammy, US
KYRATSOUS, Christos, US
LEE, Wen-Yi, US
MALBEC, Marine, US
MURPHY, Andrew, US
OLSON, William, US
STAHL, Neil, US
YANCOPOULOS, George D., US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

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

(54) Antikūnai prieš SARS-CoV-2 spyglio glikoproteiną ir antigeną surišiantys fragmentai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, surišantis SARS-CoV-2 spyglio baltymą, apimantį aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 832, kur minėtas Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamąją sritį (HCVR), apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 202, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį (LCVR), apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 210.

2. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, kuris apima:
(a) imunoglobulino pastoviąją sritį;
(b) IgG1 pastoviąją sritį; arba
(c) žmogaus IgG1 pastoviąją sritį.

3. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 216.

4. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris apima lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 218.

5. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas:

(a) yra daugiaspecifinis; ir (arba)
(b) yra rekombinantinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti:
i) Išskirtą antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1-5 punktų; ir
ii) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

7. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris suriša SARS-CoV-2 spyglio baltymą, apimantį aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 832, kur minėtas Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamąją sritį (HCVR), apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 640, ir lengvosios grandinės kintamąją sritį (LCVR), apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 646.

8. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 7 punktą, kuris apima:
(a) imunoglobulino pastoviąją sritį;
(b) IgG1 pastoviąją sritį; arba
(c) žmogaus IgG1 pastoviąją sritį.

9. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 7 arba 8 punktą, kuris apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 654.

10. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kuris apima lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 656.

11. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur minėtas antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas:
(a) yra daugiaspecifinis; ir (arba)
(b) yra rekombinantinis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti:
i) Išskirtą antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 7-11 punktų; ir
ii) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
(11) **3250592**
(13) T
(96) 16702812.5
(96) 2016-01-28
(97) 2017-12-06
(97) 2022-10-05
(86) PCT/IB2016/050415
(86) 2016-01-28
(87) WO 2016/120810
(87) 2016-08-04
(30) 201562109002 P, 2015-01-28, US
201562266556 P, 2015-12-11, US
(72) LIU, Yue, US
NIJJAR, Tarlochan S., US
CHAKRABARTTY, Avijit, CA
HIGAKI, Jeffrey, N., US
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš transtiretiną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Humanizuotas antikūnas, kuris jungiasi prie transtiretino ir apima brandžios sunkiosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 11 ir brandžios lengvosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 19 arba brandžios sunkiosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 65 ir brandžios lengvosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 76.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris turi žmogaus IgG1 izotipą.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris turi žmogaus IgG2 arba IgG4 izotipą.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra rišantis fragmentas, kai pasirinktinai rišantis fragmentas yra vienos grandinės antikūnas, Fab arba $F(ab')_2$ fragmentas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai brandžios lengvosios grandinės kintama sritis yra susieta su lengvosios grandinės pastoviąja sritimi, o brandžios sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra susieta su sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kai sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra natūralios žmogaus sunkiosios grandinės pastoviosios srities mutantinė forma, kuri sumažino prisijungimą prie Fcγ receptoriaus, palyginti su natūralia žmogaus sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi.

7. Antikūnas pagal 5 punktą, kai sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra IgG1 izotipo, kai brandžios sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra susieta su sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi, turinčia seką SEQ ID Nr. 103 su C galo lizinu arba be jo, ir (arba) brandžios lengvosios grandinės kintamoji sritis yra susieta su lengvosios grandinės pastoviąja sritimi, kurios seka yra SEQ ID Nr. 104 arba 105.

8. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis brandžią sunkiąją grandinę, turinčią seką SEQ ID Nr. 82 su C galo lizinu arba be jo, ir brandžią lengvąją grandinę, turinčią SEQ ID Nr. 86 seką.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį ankstesnį punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Nukleorūgštis arba nukleorūgštys, koduojančios sunkiąją ir lengvąją antikūno grandinę, kaip aprašyta bet kuriame iš 1–8 punktų, pasirinktinai turinčios seką, apimančią bet kurią iš SEQ ID Nr. 50, 52, 92 ir 96.

11. Rekombinantinis ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 10 punktą, arba rekombinantinius ekspresijos vektorius, apimančius nukleorūgštis pagal 10 punktą.

12. Ląstelė šeimininkė, transformuota rekombinantiniu (-iais) ekspresijos vektoriumi (-iais) pagal 11 punktą.

13. Antikūno pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis:
a) ląstelių, transformuotų nukleorūgštimis, koduojančiomis sunkiąją ir lengvąją antikūno grandines, kultivavimą, kad ląstelės išskirtų antikūną, ir
b) antikūno išgryninimą iš ląstelių kultūros terpės.

14. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtas naudoti transtiretino sukeltai amiloidozei gydyti ar profilaktikai arba transtiretino sukeltos amiloidozės atsiradimui subjekte vėlinti.

15. Transtiretino sukeltos amiloidozės diagnozavimo subjektui in vitro būdas, apimantis subjekto biologinio mėginio kontaktavimą su veiksmingu antikūno pagal bet kurį iš 1–8 punktų kiekiu, kai pasirinktinai biologinis mėginys ir (arba) kontrolinis mėginys yra kraujas, serumas, plazma arba solidinis audinys; pasirinktinai kai solidinis audinys yra iš širdies, periferinės nervų sistemos, autonominės nervų sistemos, inkstų, akių arba virškinimo trakto.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3368571**
(13) T
(96) 16860930.3
(96) 2016-10-28
(97) 2018-09-05
(97) 2022-12-07
(86) PCT/US2016/059444
(86) 2016-10-28
(87) WO 2017/075433

(87) 2017-05-04
(30) 201562248685 P, 2015-10-30, US
(72) CHEN, Yvonne Yu-Hsuan, US
CHANG, ZeNan Li, US
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Į transformuojantį augimo faktorių beta atsaką sukuriantys polipeptidai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chimerinis antigeno receptorius (CAR), apimantis signalinį peptidą, TGF-β antigeną surišantį domeną, turintį antikūno kintamą sunkiosios (VH) ir kintamą lengvosios (VL) grandinės sritį, peptidinį jungtuką, transmembraninį domeną ir endodomeną, kuris po susirišimo su antigenu, perduoda aktyvacijos signalą T ląstelei; kur TGF-β antigeną surišantis domenas specifiškai rišasi prie tirpaus TGF-β, ir kur:
(a) VH sritis apima SEQ ID Nr. 5, kuri yra HCDR1, SEQ ID Nr. 6, kuri yra HCDR2; ir SEQ ID Nr. 7, kuri yra HCDR3, o VL sritis apima SEQ ID Nr. 8, kuri yra LCDR1, SEQ ID Nr. 9, kuri yra LCDR2; ir SEQ ID Nr. 10, kuri yra LCDR3; arba
(b) VH sritis apima SEQ ID Nr. 11, kuri yra HCDR1, SEQ ID Nr. 12, kuri yra HCDR2; ir SEQ ID Nr. 13, kuri yra HCDR3, o VL sritis apima SEQ ID Nr. 14, kuri yra LCDR1, SEQ ID Nr. 15, kuri yra LCDR2; ir SEQ ID Nr. 16, kuri yra LCDR3; arba
(c) VH sritis apima SEQ ID Nr. 21, kuri yra HCDR1, SEQ ID Nr. 22, kuri yra HCDR2; ir SEQ ID Nr. 23, kuri yra HCDR3, o VL sritis apima SEQ ID Nr. 24, kuri yra LCDR1, SEQ ID Nr. 25, kuri yra LCDR2; ir SEQ ID Nr. 26, kuri yra LCDR3; ir
kur CAR struktūra yra: S-X-PL-Y-PS-T-E arba S-Y-PL-X-PS-T-E, kur S yra signalinis peptidas, X yra VH, PL yra peptidinis jungtukas, Y yra VL, PS yra peptidinis skirtukas, T yra transmembraninis domenas, o E yra endodomenas.

2. CAR pagal 1(a) punktą, kur VH sritis apima SEQ ID Nr. 1, o VL sritis apima SEQ ID Nr. 2.

3. CAR pagal 1 punktą, kur:
(a) VH sritis pagal 1(b) punktą apima SEQ ID Nr. 3, o VL sritis apima SEQ ID Nr. 4; arba
(b) VH sritis pagal 1 (c) punktą apima SEQ ID Nr. 19, o VL sritis apima SEQ ID Nr. 20.

4. CAR pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:
(a) VH sritis ir VL sritis yra atskirtos peptidiniu jungtuku; ir/arba
(b) CAR papildomai apima kostimuliacijos sritį, pasirinktinai, kur kostimuliacijos sritis yra tarp transmembraninio domeno ir endodomeno; ir/arba
(c) transmembraninis domenas apima CD28 transmembraninį domeną; ir/arba
(d) endodomenas apima CD28 arba CD3 zeta signalinį domeną;
kur, pasirinktinai, peptidinis jungtukas yra glicino-serino jungtukas.

5. CAR pagal bet kurį iš 1(b), 1(c), 2, 3 arba 4 punktų, kur peptidinį jungtuką sudaro bent 4 aminorūgštys.

6. CAR pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur:
(a) endodomenas yra CD3-zeta signalinis domenas; ir/arba
(b) peptidinis skirtukas apima: (i) mažiau nei 50 aminorūgščių; arba (ii) daugiau nei 50 aminorūgščių; ir/arba
(c) peptidinis skirtukas apima IgG molekulės sąvaros sritį; ir/arba
(d) peptidinis skirtukas apima IgG molekulės sąvaros sritį ir CH_2CH_3 sritį, kur, pasirinktinai, peptidinis skirtukas susideda iš IgG molekulės sąvaros srities; ir/arba
(e) CAR papildomai apima peptidą, skirtą aptikimui, kur, pasirinktinai, peptidas, skirtas aptikimui yra SEQ ID Nr. 17, 94 arba 95 peptidas: ir, pasirinktinai: (i) peptidas, skirtas aptikimui yra apribotas jungtukais; ir/arba (ii) peptidas, skirtas aptikimui, yra N-gale VH ir VL sričių atžvilgiu; ir/arba (iii) peptidas, skirtas aptikimui yra tarp signalinio peptido ir antigeną surišančio domeno.

7. CAR pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur:
(a) signalinis peptidas apima SEQ ID Nr. 18; ir/arba
(b) CAR papildomai apima vėžio molekulei specifinį antigeną surišantį domeną, kur, pasirinktinai, vėžio molekulė apima Her2 arba apima CD19 arba CD20; arba
(c) CAR papildomai apima vėžio molekulei specifinį antigeną surišantį domeną, kur, pasirinktinai, vėžio molekulei specifinis antigeną surišantis domenas rišasi prie CAIX, CD33, CD44v7/8, CEA, EGP-2, EGP-40, erb-B2, erb-B3, erb-B4, FBP, vaisiaus aceticholino receptorių, GD2, GD3, Her2/neu, IL-13Ralpha2, KDR, k-lengvosios grandinės, LeY, L1 ląstelių adhezijos molekulių, MAGE-A1, mezotelino, MUC1, NKG2D ligandų, onkofetalinio antigeno (h5T4), PSCA, PSMA, TAA, esančio mAb IgE taikiniu, TAG-72 arba VEGF-R2.

8. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti CAR pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

9. Ląstelė, apimanti CAR pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba nukleorūgštį pagal 8 punktą, kur:

(A) pasirinktinai, ląstelė papildomai apima vėžiui specifinį chimerinį antigeno receptorių (CAR), ir, pasirinktinai, vėžiui specifinis CAR specifiškai rišasi prie: (i) Her2 arba (ii) specifiškai rišasi prie CD19 arba CD20, kur, pasirinktinai, ląstelė yra imuninės sistemos ląstelė; ir
(B) pasirinktinai: (a) ląstelė yra T ląstelė, pasirinktinai, CD4+ arba CD8+ T ląstelė; arba reguliatorinė T ląstelė; arba (b) ląstelė yra natūralioji žudikė.

10. Ląstelė pagal 9 punktą, skirta naudoti imuninio atsako stimuliavimo būdui, kur minėtas būdas apima ląstelės pagal 9 punktą kontaktavimą su TGF-β, kur pasirinktinai:
(i) imuninio atsako stimuliavimas apima imuninę sistemą stimuliuojančių citokinų ir/arba molekulių raiškos ir/arba sekrecijos didinimą, kur, pasirinktinai, imuninę sistemą stimuliuojantys citokinai ir/arba molekulės yra vienas ar daugiau iš TNF-α, IFN-β, IFN-γ, IL-1, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-18 ir granuliocitų-makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus; arba (ii) imuninio atsako stimuliavimas apima imuninių ląstelių proliferacijos didinimą, pasirinktinai, kur imuninės sistemos ląstelės yra T ląstelės.

11. Ląstelė pagal 9 punktą, skirta naudoti imuninio atsako stimuliavimo būdui, kur minėtas būdas apima ląstelės pagal 9 arba 10 punktą kontaktavimą su TGF-β, kur ląstelė yra *in vivo*, subjekte, kuriam yra reikalinga imuninės sistemos stimuliacija, ir, pasirinktinai, TGF-β yra endogeninis TGF-β, gaminamas subjekte, kuriam yra reikalinga imuninės sistemos stimuliacija, kur, pasirinktinai:
(i) žmogus serga vėžiu, fibroze arba turi atvirą žaizdą, kur, pasirinktinai, vėžys yra melanoma; (ii) žmoguje yra aptiktas B ląstelių piktybinis navikas; arba (iii) žmoguje yra
aptiktas solidinis navikas; ir kur, pasirinktinai:
(iv) būdas papildomai apima ląstelės įvedimą žmogui; ir/arba (v) būdas papildomai apima TGF-β skyrimą subjektui.

12. *Ex vivo* būdas TGF-β aptikimui tirpale, apimantis ląstelių pagal 9 punktą kontaktavimą su tirpalu ir imuninės sistemos stimuliacijos matavimą; kur imuninės sistemos stimuliacijos padidėjimą nurodo, TGF-β buvimas, o imuninės sistemos stimuliacijos padidėjimo nebuvimą nurodo, TGF-β nebuvimas, kur, pasirinktinai:
(i) imuninės sistemos stimuliacija apima imuninę sistemą stimuliuojančių citokinų ir/arba molekulių raišką, kur, pasirinktinai, imuninę sistemą stimuliuojantys citokinai ir/arba molekulės yra vienas ar daugiau iš TNF-α, IFN-β, IFN-γ, IL-1, IL- 2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-18 ir granuliocitų-makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus; arba (ii) imuninės sistemos stimuliacija apima imuninių ląstelių proliferacijos padidėjimą, kur, pasirinktinai, imuninės sistemos ląstelės yra T ląstelės.

13. CAR pagal bet kurį iš 1-7 punktų gamybos būdas, apimantis nukleotido, koduojančio CAR, raiškos vykdymą ląstelėse.

14. T ląstelių padauginimo būdas *in vitro,* būdas, apimantis T ląstelės pagal 9B punktą kontaktavimą su kompozicija, apimančia TGF-β, kur, pasirinktinai, kompozicija: (a) apima 1-50 ng/ml TGF-β; ir/arba (b) apima IL-2 ir, pasirinktinai, kompozicija apima 20-400 V/mL IL-2,
kur, pasirinktinai:
(a) (i) būdas papildomai apima ląstelių kontaktavimą su maitinančiomis ląstelėmis, kur, pasirinktinai, maitinančios ląstelės yra apšvitinamos; arba (ii) būdas neapima ląstelių kontaktavimo su maitinančiomis ląstelėmis; ir/arba
(b) T ląstelė yra reguliatorinė T ląstelė, kur, pasirinktinai, padaugintos reguliatorinės T ląstelės apima mažiau nei 10% reguliatorinėms nepriskiriamų T ląstelių.

15. Ląstelė pagal 9B punktą, skirta naudoti paciento ligos arba patologinės būklės gydymo būdui,
kur, pasirinktinai: (a) ląstelė yra reguliatorinė T ląstelė, kur, pasirinktinai, liga yra: autoimuninė liga; arba (b) liga yra vėžys;
kur, pasirinktinai, būdas papildomai apima ląstelių padauginimą *in vitro* būdu, apimančiu ląstelės kontaktavimą *in vitro* su kompozicija, apimančia TGF-β; kur, pasirinktinai: (a) kompozicija apima 1-50 ng/ml TGF-β; ir/arba (b) kompozicija papildomai apima IL-2, ir, pasirinktinai, kompozicija apima 20-400 V/mL IL-2;
kur, pasirinktinai: (a) būdas papildomai apima ląstelių kontaktavimą su maitinančiomis ląstelėmis, kur, pasirinktinai, maitinančios ląstelės yra apšvitinamos; arba (b) būdas neapima ląstelių kontaktavimo su maitinančiomis ląstelėmis;
kur, pasirinktinai, T ląstelė yra reguliatorinė T ląstelė, kur, pasirinktinai, padaugintos reguliatorinės T ląstelės apima mažiau nei 10% reguliatorinėms nepriskiriamų T ląstelių;
kur, pasirinktinai, autoimuninė liga yra reumatoidinis artritas; ir
kur, pasirinktinai, būdas papildomai apima TGF-β skyrimą pacientui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3830132**

(13) T
(96) 19745146.1
(96) 2019-07-30
(97) 2021-06-09
(97) 2022-11-23
(86) PCT/EP2019/070407
(86) 2019-07-30
(87) WO 2020/025564
(87) 2020-02-06
(30) 18186591, 2018-07-31, EP
(72) HECHLER, Torsten, DE
PAHL, Andreas, DE
(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti antikūnai prieš PSMA
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis, apimantis kintamą sunkųjį (VH) domeną, apimantį
CDR H1 seką pagal SEQ ID Nr. 1,
CDR H2 seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 9 ir SEQ ID Nr. 11,
CDR H3 seką pagal SEQ ID Nr. 3,
ir kintamą lengvąjį (VL) domeną, apimantį
CDR L1 seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 8 ir SEQ ID Nr. 10,
CDR L2 seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 12, ir CDR L3 seką pagal SEQ ID Nr. 6,
bet neapima derinio CDR H1 sekos pagal SEQ ID Nr. 1, CDR H2 sekos pagal SEQ ID Nr. 2, CDR H3 sekos pagal SEQ ID Nr. 3, CDR L1 sekos pagal SEQ ID Nr. 4, CDR L2 sekos pagal SEQ ID Nr. 5 ir CDR L3 sekos pagal SEQ ID 6,
kuris jungiasi prie prostatos specifinio membranos antigeno (PSMA) ekstraląstelinio domeno.

2. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, apimantis VH domeną, turintį mažiausiai 90 %, geriau 95 %, sekos homologiją su seka, parinkta iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 17 ir SEQ ID Nr. 19.

3. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, apimantis VH domeno seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 15, SEQ ID Nr. 17 ir SEQ ID Nr. 19.

4. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, apimantis VL domeną, turintį mažiausiai 90 %, geriau 95 %, %, sekos homologiją su seka, parinkta iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 20.

5. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, apimantis VL domeno seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 20.

6. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, apimantis
VH domeno seką pagal SEQ ID Nr. 13 ir VL domeno seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 20, arba
VH domeno seką pagal SEQ ID Nr. 15 ir VL domeno seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 20, arba
VH domeno seką pagal SEQ ID Nr. 17 ir VL domeno seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 20, arba
VH domeno seką pagal SEQ ID Nr. 19 ir VL domeno seką, parinktą iš bet kurios iš sekų pagal SEQ ID Nr. 14, SEQ ID Nr. 16, SEQ ID Nr. 18 ir SEQ ID Nr. 20.

7. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 3 punktą, kur sunkioji grandinė apima bet kurią iš sekų SEQ ID Nr. 21, SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 25 arba SEQ ID Nr. 27.

8. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal 5 punktą, kur lengvoji grandinė apima bet kurią iš sekų SEQ ID Nr. 22, SEQ ID Nr. 24, SEQ ID Nr. 26 arba SEQ ID Nr. 28.

9. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis, apimantis bent vieną sunkiąją grandinę, apimančią bet kurią iš sekų SEQ ID Nr. 21, 23, 25 arba 27, ir bent vieną lengvąją grandinę, apimančią bet kurią iš sekų SEQ ID Nr. 22, 24, 26 arba 28.

10. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis, apimantis bent vieną sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 27 ir bent vieną lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 28.

11. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš aukščiau paminėtų punktų, kuris jungiasi su PSMA ekstraląsteliniu domenu su gimiringumu EC_{50} < 0,4 µg/ml.

12. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš aukščiau paminėtų punktų, kur minėtas prostatos specifinis membranos antigenas yra žmogaus prostatos specifinis membranos antigenas.

13. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš aukščiau paminėtų punktų, kur antikūnas yra IgG izotipo.

14. Humanizuotas antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš aukščiau paminėtų punktų, kur antikūno fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kintamo domeno (Fv), Fab fragmento ir F(ab)2 fragmento, arba kur antigeną surišanti dalis yra viengrandis Fv (scFv).

15. Antikūno-vaisto konjugatas (ADC), apimantis humanizuotą antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš aukščiau paminėtų punktų, konjuguotą su terapiniu agentu, pasirinktinai per jungties fragmentą.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti humanizuotą antikūną arba jo antigeną surišantį fragmentą arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš aukščiau paminėtų punktų, kartu su bent farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, kur kompozicija yra tinkama įvedimui bent į veną, į raumenis arba po oda.

17. Humanizuotas antikūnas arba jo antigeną surišantis fragmentas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti prostatos vėžio gydyme.

18. Nukleorūgštis, koduojanti humanizuotą antikūną, jo antigeną surišantį fragmentą arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš 1-17 punktų.

19. Ląstelė šeimininkė, galinti produkuoti humanizuotą antikūną, jo antigeną surišantį fragmentą arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur ląstelė šeimininkė yra žinduolio ląstelė.

20. Ląstelė šeimininkė pagal 19 punktą, kur žinduolio ląstelė yra CHO ląstelių linija.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/38*** (2006.01)
(11) **3345927**
(13) T
(96) 17206143.4
(96) 2006-11-27
(97) 2018-07-11
(97) 2023-01-11
(30) 739659 P, 2005-11-25, US
(72) KATO, Shinichiro, US
SOLOFF NUGENT, Rachel, US
YOSHIDA, Hitoshi, JP
CROFT, Michael, US
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Žmogaus monokloninis antikūnas prieš žmogaus CD134 (OX40) bei jo gamybos ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoliuotas arba išgrynintas antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie OX40 ekstraląstelinio domeno aminorūgščių sekos epitopo, kur antikūnas yra žmogaus, humanizuotas arba chimerinis antikūnas, kur antikūnas apima:
subrendusią seką SEQ ID Nr. 9 arba seką, turinčią bent 95 % tapatumo su ja, ir
subrendusią seką SEQ ID Nr.10 arba seką, turinčią bent 95 % tapatumo su ja; arba

subrendusią seką SEQ ID Nr. 44 arba seką, turinčią bent 95 % tapatumo su ja, ir
subrendusią seką SEQ ID Nr.45 arba seką, turinčią bent 95 % tapatumo su ja; arba
subrendusią seką SEQ ID Nr. 46 arba seką, turinčią bent 95 % tapatumo su ja, ir
subrendusią seką SEQ ID Nr.47 arba seką, turinčią bent 95 % tapatumo su ja,
arba jos fragmentą, parinktą iš Fab, Fab', F(ab')2, Fv, Fd, viengrandžio Fvs (scFv) arba su disulfidu sujungto Fvs (sdFv).

2. Antikūnas arba fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas apima:
subrendusią seką SEQ ID Nr. 9; arba subrendusią seką SEQ ID Nr. 9 su 1-3 aminorūgščių pakeitimais, kur antikūnas išlaiko antikūno, apimančio subrendusią seką SEQ ID Nr. 9, aktyvumą, ir
subrendusią seką SEQ ID Nr.10; arba subrendusią seką SEQ ID Nr.10 su 1-3 aminorūgščių pakeitimais ir kur antikūnas išlaiko antikūno, apimančio subrendusią seką SEQ ID Nr. 10, aktyvumą;
arba
subrendusią seką SEQ ID Nr. 44; arba subrendusią seką SEQ ID Nr. 44 su 1-3 aminorūgščių pakeitimais ir kur antikūnas išlaiko antikūno, apimančio subrendusią seką SEQ ID Nr. 44, aktyvumą; ir
subrendusią seką SEQ ID Nr.45; arba subrendusią seką SEQ ID Nr. 45 su 1-3 aminorūgščių pakeitimais ir kur antikūnas išlaiko antikūno, apimančio subrendusią seką SEQ ID Nr. 45, aktyvumą;
arba
subrendusią seką SEQ ID Nr. 46; arba subrendusią seką SEQ ID Nr. 46 su 1-3 aminorūgščių pakeitimais ir kur antikūnas išlaiko antikūno, apimančio subrendusią seką SEQ ID Nr. 46, aktyvumą, ir
subrendusią seką SEQ ID Nr.47; arba subrendusią seką SEQ ID Nr. 47 su 1-3 aminorūgščių pakeitimais ir kur antikūnas išlaiko antikūno, apimančio subrendusią seką SEQ ID Nr. 47, aktyvumą.

3. Antikūnas arba fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas apima:
subrendusią seką SEQ ID Nr.9 ir subrendusią seką SEQ ID Nr. 10, arba
subrendusią seką SEQ ID Nr.44 ir subrendusią seką SEQ ID Nr. 45, arba
subrendusią seką SEQ ID Nr.46 ir subrendusią seką SEQ ID Nr. 47.

4. Antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra IgG antikūnas, pasirinktinai IgG1 antikūnas.

5. Antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas turi antagonistinį aktyvumą.

6. Antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
a) antikūnas arba fragmentas slopina arba neleidžia OX40 ligandui prisijungti prie OX40,
b) antikūnas arba fragmentas slopina arba neleidžia OX40 ligandui prisijungti prie aktyvuotų T ląstelių,
c) antikūnas arba fragmentas moduliuoja OX40 tarpininkaujamą ląstelių signalizaciją arba moduliuoja OX40 tarpininkaujamą ląstelių atsaką,
d) antikūnas arba fragmentas slopina arba užkerta kelią OX40 sukeltai ląstelių signalizacijai,
e) antikūnas arba fragmentas slopina arba užkerta kelią OX40 sukeltam ląstelių atsakui, kur OX40 medijuojamas ląstelių atsakas apima limfocitų proliferaciją, citokinų ekspresiją, limfocitų išgyvenamumą, NF-kB aktyvavimą, PKB (Akt) aktyvumo palaikymą arba išgyvenamumo padidinimą,
f) antikūnas arba fragmentas sukelia EL4 žmogaus OX40 ekspresuojančių ląstelių arba aktyvuotų žmogaus T ląstelių, medijuotų natūralių ląstelių žudikių, makrofagų arba neutrofilų, lizę, kur specifinės ląstelių lizės procentas (%), indukuotas esant 10 µg/ml antikūno arba fragmento, yra apie 15 – 75 %, 25 – 65 %, 30 – 60 % arba 50 – 100 %, arba
g) antikūnas arba fragmentas sumažina, susilpnina arba užkerta kelią transplantato prieš šeimininką ligos simptomus ūminės arba lėtinės ksenografinės šeimininko ligos modelyje, arba kur antikūnas arba fragmentas sukelia transplantato prieš šeimininką ligos remisiją arba regresiją ūminės arba lėtinės ksenografo šeimininko ligos modelyje.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba fragmentą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

8. Antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti naudoti kaip medikamentas.

9. Antikūnas arba fragmentas pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti naudoti gydymui arba prevencijai ligos arba sutrikimo, parinkto iš transplantato prieš šeimininką ligos, autoimuninio sutrikimo, lėtinės arba ūmios imuninės ligos arba sutrikimo, transplantanto atmetimo ir uždegimo.

10. Antikūnas arba fragmentas, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur uždegimas yra plaučiuose, sąnariuose, raumenyse, odoje, centrinėje ar periferinėje nervų sistemoje arba žarnyne.

11. Antikūnas arba fragmentas, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti pagal 9 punktą, kur autoimuninis sutrikimas yra parinktas iš: reumatoidinio artrito, išsėtinės sklerozės, diabeto, Krono ligos, uždegiminės žarnų ligos, opinio kolito, celiakijos, psoriazės, proliferacinio vilkligės nefrito, granulomatozinės miopatijos ir polimiozito.

---

(51) Int. Cl. ***C08G 14/14*** (2006.01)
(11) **3286236**
(13) T
(96) 16724484.7
(96) 2016-03-23
(97) 2018-02-28
(97) 2022-10-19
(86) PCT/TR2016/050074
(86) 2016-03-23
(87) WO 2017/023218
(87) 2017-02-09
(30) 201504881, 2015-04-21, TR
(72) KOC, Enüs, TR
CAMLIBEL, Osman, TR
CELIK, Ugur, TR
(73) Kastamonu Entegre Agac Sanayi Anonim Sirketi, Kastamonu, TR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dervų, kurių sudėtyje yra poliflavonoidai ir jų dariniai, gamybos būdas ir jų naudojimas medinių kompozicinių plokščių produktuose
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Medinių kompozicinių plokščių produktai, apimantys kopolimerinę dervą, kurios sudėtyje yra poliflavonoidai, amino grupės, karbamidas ir formaldehidas, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad kopolimerinė derva apima:
formaldehidą, kurio santykinė masė 25–40%,
karbamido ir amino grupių sumą, kurios santykinė masė 55–75%,
kietojo pavidalo poliflavonoidą, kurio santykinė masė 1–12%.

2. Medinių kompozicinių plokščių produktai pagal 1 punktą, kur medinių kompozicinių plokščių produktai yra medienos drožlių plokštės (CB), vidutinio tankio medienos plaušo plokštės (MDF), didelio tankio medienos plaušo plokštės (HDF) ir orientuotojo pluošto plokštės (OSB).

3. Medinių kompozicinių plokščių produktai pagal 1 punktą, kur minėto laisvojo formaldehido išskiriamas kiekis mažesnis už CARB2 5 mg laisvojo formaldehido / 100g (kompozicinė plokštė) vertę MDF ir HDF atveju, CARB2 4 mg laisvojo formaldehido /100 g (kompozicinė plokštė) vertę CB atveju ir E0 3mg laisvojo formaldehido / 100g (kompozicinė plokštė) vertę MDF, HDF ir CP atveju, taikant TS EN 120 ir TSEN 717-1 matavimo metodiką.

4. Medinių kompozicinių plokščių produktai pagal 1 punktą, kur derva, naudojama gaminant minėtus produktus, apima šiuos būdo etapus:
a. vandeninio formaldehido tirpalo įkrovimą į reaktorių ir natrio hidroksido tirpalo pridėjimą,
b. karbamido pirmosios dalies įkrovimą į reaktorių ir pH korekciją iki 7–9,
c. mišinio kaitinimą iki 100°C, ir 4–6 pH vertės palaikymą,
d. polimerizacijos pabaigoje mišinio pH koreguojamas iki 7–8, naudojant natrio hidroksidą,
e. padidintos temperatūros vandeninio poliflavonoido tirpalo pridėjimą į reaktorių kaliais etapais ir pH korekciją iki 7–8,5,
f. karbamido antrosios dalies įkrovimą ir pH korekciją iki 6,5–9,
g. maišymą iki polimerizacijos reakcijos pabaigos ir kaupimą.

5. Medinių kompozicinių plokščių produktai pagal 1 punktą, kur derva, naudojama, gaminant minėtus produktus, apima šiuos būdo etapus:
a. vandeninio formaldehido tirpalo įkrovimą į reaktorių ir pH korekciją iki 7,0-8,5 naudojant natrio hidroksidą,
b. karbamido pirmosios dalies įkrovimą taip, kad pradinio formaldehido karbamido molinis santykis būtų 1,7–3,0, ir pH korekciją iki 7–9,
c. mišinio kaitinimą iki 100°C, ir 4–6 pH vertės palaikymą,
d. polimerizacijos pabaigoje mišinio pH koreguojamas iki 7-8,5 naudojant natrio hidroksidą,
e. 1–12% kietojo poliflavonoido įkrovimą į ataušinto dervos tirpalo galutinį produktą ir galutinio tirpalo pH korekciją iki 7–8,5 naudojant stabilizatorius,

f. 0,8–1,3 karbamido antrosios dalies įkrovimą taip, kad dervos galutinio produkto karbamido formaldehido molinis santykis būtų 0,6-1,5, ir pH korekciją iki 6,5–9,
g. galutinio produkto klampos korekciją iki 55–300 cps esant kambario temperatūrai,
h. maišymą iki polimerizacijos reakcijos pabaigos ir kaupimą.

6. Dervos gamybos būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur dervos galutinio produkto sudėtyje yra 25–40% formaldehido, 55–75% karbamido, 1–12% poliflavonoido.

7. Medinių kompozicinių plokščių produkto gamybos būdas, kur produktas yra vidutinio tankio medienos plaušo plokštė (MDF) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos būdo etapus:
a. medienos žaliavos smulkinimą,
b. skiedrų apdorojimą garais, esant 180–200 °C temperatūrai rafinavimo įrenginyje ir parafino pridėjimą bei plaušinimą,
c. karbamido formaldehido poliflavonoido kopolimerinės dervos pridėjimą ant pluošto,
d. pluošto džiovinimą iki 8–14% drėgnio rodiklio,
e. pluošto klojimą ir plokštės kontūro paruošimą,
f. plokščių užbaigimą, presuojant ir naudojant kaitinimą bei slėgį.

8. Vidutinio tankio medienos plaušo plokštės (MDF), gautos pagal 8 punktą, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
a. skiedrų apdorojimą garais, esant 6–10 bar slėgiui ir 180–200 °C temperatūrai rafinavimo įrenginyje bei parafino pridėjimą ir plaušinimą,
b. minėto karbamido formaldehido poliflavonoido polimerinės dervos tirpalo pridėjimą ant pluošto purškimo būdu, naudojant ekorezinatorių,
c. pluošto klojimą ir plokštės konstrukcijos paruošimą bei pašildymą pakavimo tikslu.

9. Medinių kompozicinių plokščių produkto gamybos būdas, kur produktas yra medienos drožlių plokštė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos būdo etapus:
a. medienos žaliavos smulkinimą,
b. pleišinimą ir džiovinimą iki 1–2% drėgnio,
c. karbamido formaldehido poliflavonoido kopolimerinės dervos pridėjimą ant drožlių,
d. paviršinio ir vidinio drožlių sluoksnio klojimą bei pirminį presavimą,
e. plokščių užbaigimą presuojant ir naudojant kaitinimą bei slėgį.

10. Medinių kompozicinių plokščių produkto gamybos būdas, kur produktas yra medienos drožlių plokštė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos būdo etapus:
a. medienos žaliavos smulkinimą,
b. pleišinimą pleišinimo įrenginyje ir džiovinimą iki 1,5% drėgnio,
c. karbamido formaldehido poliflavonoido kopolimerinės dervos pridėjimą atitinkamai ant drožlių maišytuve,
d. paviršinio ir vidinio drožlių sluoksnio klojimą bei pirminį presavimą,
e. plokščių užbaigimą presuojant ir naudojant kaitinimą bei slėgį.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 103/02*** (2006.01)
(11) **2943548**
(13) T
(96) 14703124.9
(96) 2014-01-10
(97) 2015-11-18
(97) 2022-12-07
(86) PCT/FR2014/050036
(86) 2014-01-10
(87) WO 2014/108643
(87) 2014-07-17
(30) 1350287, 2013-01-14, FR
1358822, 2013-09-13, FR
(72) BOUXIN, Christian, FR
OBIN, Sylvie, FR
GOMBERT, Hervé, FR
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Ankštinių augalų krakmolo / šakniagumbių krakmolo derinio naudojimas boro kiekiui sumažinti klijų kompozicijoje ir klijų kompozicijos, apimančios tokį derinį
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ankštinių augalų krakmolo / šakniagumbių krakmolo derinio naudojimas junginio, kurio sudėtyje yra boro, kiekiui sumažinti klijų kompozicijoje, skirtoje gofruotajam kartonui, ankštinių augalų krakmolo / šakniagumbių krakmolo derinys yra žirnių krakmolo / bulvių krakmolo derinys.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, kur ankštinių augalų krakmolas yra glotnios konsistencijos žirnių krakmolas.

3. Naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ankštinių augalų krakmolo / šakniagumbių krakmolo masės santykis minėtame derinyje apima nuo 5/95 iki 95/5, pageidautina nuo 20/80 iki 90/10, pageidautina nuo 25/75 iki 80/20, pageidautina nuo 30/70 iki 80/20, labiau pageidautina nuo 40/60 iki 75/25, arba tuo, kad jis yra artimas apytikriai 70/30, įprastai didesnis nei 65/35 ir mažesnis nei 75/ 25, arba artimas apytikriai 50/50, įprastai apima nuo 45/55 iki 55/45.

4. Klijų kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima bent vieną žirnių krakmolo / bulvių krakmolo derinį, vandenį, ir tuo, kad joje nėra junginių, kurių sudėtyje yra boro.

5. Klijų kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto žirnių krakmolo / bulvių krakmolo masės santykis minėtame derinyje apima nuo 5/95 iki 95/5, pageidautina nuo 20/80 iki 90/10, pageidautina nuo 25/75 iki 80/20, pageidautina nuo 30/70 iki 80/20, labiau pageidautina nuo 40/60 iki 75/25, arba tuo, kad jis yra artimas apytikriai 70/30, įprastai didesnis nei 65/35 ir mažesnis nei 75/25, arba artimas apytikriai 50/50, įprastai apima nuo 45/55 iki 55/45.

6. Klijų kompozicija pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją apima pirminė dalis ir antrinė dalis, ir tuo, kad minėtą derinį apima minėtos lipnios kompozicijos pirminė dalis ir (arba) antrinė dalis, pageidautina bent jau antrinė dalis, labiau pageidautina ir pirminė dalis, ir antrinė lipnios kompozicijos dalis.

7. Klijų kompozicija pagal bet kurį iš 4–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima antrinę dalį, sudarytą iš:
nuo 5 iki 50 % sausosios masės žirnių krakmolo ir bulvių krakmolo derinio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–3 punktų, labiau pageidautina nuo 10 iki 30 %, labiausiai pageidautina nuo 15 iki 25 %, ypač artimo apytikriai 20 %;
likusi minėtos antrinės dalies sausosios masės dalis yra sudaryta iš vieno ar daugiau kitokio (-ių) krakmolo (-ų).

8. Klijų kompozicija pagal bet kurį iš 4–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje sausosios medžiagos kiekis yra didesnis nei 20 masės %, pageidautina apima nuo 20 iki 35 masės %.

9. Būdas gaminti klijų kompoziciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima bent vieno ankštinių augalų krakmolo / šakniagumbių krakmolo derinio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–3 punktų, vandens ir pasirinktinai junginių, kurių sudėtyje yra boro, kurių kiekis yra mažesnis nei 0,01 %, lyginant su visu minėtos klijų kompozicijos krakmolo svoriu, maišymo etapą.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame nenaudojami junginiai, kurių sudėtyje yra boro.

11. Gofruotasis kartonas, apimantis bent vieną gofro bangą ir bent vieną dangą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos gofro bangos dangoje klijų jungtys apima ankštinių augalų krakmolo / šakniagumbių krakmolo derinį, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–3 punktų, pageidautina, kurio sudėtyje nėra boro atomų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/22*** (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **2997141**

(13) T

(96) 14723436.3

(96) 2014-05-12

(97) 2016-03-23

(97) 2022-10-12

(86) PCT/EP2014/059662
(86) 2014-05-12
(87) WO 2014/184143
(87) 2014-11-20
(30) PCT/US2013/040755, 2013-05-13, WO
201313892805, 2013-05-13, US
PCT/US2013/040766, 2013-05-13, WO
201361888259 P, 2013-10-08, US
(72) GALETTO, Roman, FR
SMITH, Julianne, US
SCHARENBERG, Andrew, US
SCHIFFER-MANNIOUI, Cècile, FR
(73) Cellectis, 75013 Paris, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius ir jo panaudojimai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius, apimantis bent vieną ekstraląstelinį ligandą surišantį domeną, transmembraninį domeną ir bent vieną viduląstelinį signalinį domeną, kur minėtas ekstraląstelinis domenas apima viengrandį FV fragmentą, gautą iš monokloninio antikūno 4G7, specifinio CD19, kur minėtas viengrandis FV fragmentas apima CD19 monokloninio antikūno 4G7 imunoglobulino gama 1 sunkiosios grandinės kintamą fragmentą, kurio SEQ ID Nr. 3 ir CD19 monokloninio antikūno 4G7 imunoglobulino kapa lengvosios grandinės kintamą fragmentą, kurio SEQ ID Nr. 4 arba SEQ ID Nr. 5.

2. CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius pagal 1 punktą, kur minėtas viengrandis FV fragmentas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7 arba 8.

3. CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas viduląstelinis signalinis domenas apima CD3 zeta signalinį domeną.

4. CD 19 specifinis chimerinis antigeno receptorius pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur minėtas viduląstelinis signalinis domenas apima 4-1BB domeną.

5. CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, apimantis žmogaus CD8 alfa grandinės transmembraninį ir stiebo domeną.

6. CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14 arba 15.

7. CD19 specifinis chimerinis antigeno receptorius pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, papildomai apimantis kitą ekstraląstelinį ligandą surišantį domeną, kuris nėra specifinis CD19.

8. Polinukleotidas, koduojantis minėtą chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų.

9. Polinukleotidas pagal 8 punktą, apimantis nukleorūgšties seką SEQ ID Nr. 17.

10. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 8 arba 9 punktą.

11. Genetiškai modifikuota T ląstelė, ląstelės paviršiaus membranoje ekspresuojanti CD19 specifinį chimerinį antigeno receptorių pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

12. Genetiškai modifikuota T ląstelė pagal 11 punktą, papildomai apimanti kitą chimerinį antigeno receptorių, kuris nėra specifinis CD19.

13. Genetiškai modifikuota T ląstelė pagal 11 arba 12 punktą, gauta iš citotoksinio T-limfocito.

14. Genetiškai modifikuota T ląstelė pagal bet kurį iš 11 – 13 punktų, kuri yra gauta iš sveiko donoro.

15. Genetiškai modifikuota T ląstelė pagal bet kurį iš 11 – 13 punktų, kuri yra gauta iš paciento, kuriam diagnozuotas vėžys.

16. Genetiškai modifikuota T ląstelė pagal bet kurį iš 11 – 15 punktų, skirta naudoti terapijoje.

17. Genetiškai modifikuota T ląstelė pagal bet kurį iš 11 – 15 punktų, skirta naudoti B-ląstelių limfomos arba leukemijos gydymui.

18. T ląstelės genetinio modifikavimo būdas, apimantis:
(a) paruošimą T ląstelės,
(b) ekspresavimą minėtos ląstelės paviršiuje bent vieno CD19 specifinio chimerinio antigeno receptoriaus pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų.

19. T ląstelės genetinio modifikavimo būdas pagal 18 punktą, apimantis:
(a) paruošimą T ląstelės,
(b) įvedimą į minėtą ląstelę bent vieno polinukleotido, koduojančio minėtą CD19 specifinį chimerinį antigeno receptorių,
(c) minėto polinukleotido ekspresavimą į minėtą ląstelę.

20. T ląstelės genetinio modifikavimo būdas pagal 18 punktą, apimantis:
(a) paruošimą T ląstelės,
(b) įvedimą į minėtą ląstelę bent vieno polinukleotido, koduojančio minėtą CD19 specifinį chimerinį antigeno receptorių,
(c) įvedimą į minėtą ląstelę bent vieno kito chimerinio antigeno receptoriaus, kuris nėra specifinis CD19.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/00*** (2006.01)
(11) **3684924**
(13) T
(96) 18769377.5
(96) 2018-09-19
(97) 2020-07-29
(97) 2022-11-02
(86) PCT/EP2018/075353
(86) 2018-09-19
(87) WO 2019/057773
(87) 2019-03-28
(30) 17191829, 2017-09-19, EP
(72) HARBOTTLE, Richard, DE
BOZZA, Matthias, DE
WILLIAMS, James A., US
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Neįsiterpiantys DNR vektoriai, skirti genetinei ląstelių modifikacijai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polinukleotidas, apimantis bent vieną promotorių ir S/MAR elementą, kur minėtas S/MAR elementas yra išsidėtęs kryptimi žemyn nuo minėto promotoriaus ir kur minėto S/MAR elemento nukleorūgščių seka (S/MAR seka) apima mažiausiai 3 ATTA sekos motyvus (SEQ ID Nr. 1) 100 nukleotidų atkarpoje iš ne daugiau kaip 200 nukleotidų, kur minėtas S/MAR elementas yra besiribojantis su donorine ir akceptorine sukirpimo vietomis.

2. Polinukleotidas pagal 1 punktą, kur minėtas polinukleotidas papildomai apima koduojančią seką, koduojančią polipeptidą, kur minėta koduojanti seka, koduojanti polipeptidą, yra įsiterpusi tarp minėto promotoriaus ir minėto S/MAR elemento.

3. Polinukleotidas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas polinukleotidas papildomai apima koduojančią seką, koduojančią atrankos žymenį (atrankos žymens seka), minėta atrankos žymens seka yra įsiterpusi tarp minėto promotoriaus ir minėto S/MAR elemento, kur minėtas promotorius ir minėta atrankos žymens seka kartu sudaro atrankos žymens geną, ir kur minėtas atrankos žymuo yra eukariotinės ląstelės atrankos žymuo.

4. Polinukleotidas pagal 3 punktą, kur minėtas atrankos žymens genas yra atsparumo puromicinui genas, atsparumo blasticidinui genas, atsparumo neomicinui genas arba atsparumo zeocinui genas.

5. Polinukleotidas pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas atrankos žymens genas yra puromicino atsparumo genas.

6. Polinukleotidas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur nuo minėto promotoriaus yra nurašomas transkriptas, iš kurio yra iškerpama S/MAR elemento seka.

7. Polinukleotidas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur minėtas polinukleotidas neturi beždžionių viruso 40 (SV40) replikacijos pradžios, galvijų papilomos viruso (BPV) replikacijos pradžios ir Epštein-Baro viruso (EBV) replikacijos pradžios.

8. Polinukleotidas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas polinukleotidas episominiu būdu replikuojasi ląstelėje-šeimininkėje, geriau, kai episominiu būdu vykstanti replikacija yra stabili episominiu būdu vykstanti replikacija, pageidautina, žinduolių ląstelėje.

9. Kompozicija, apimanti polinukleotidą pagal bet kurį iš 1-8 punktų, geriau, kai minėta kompozicija yra farmacinė kompozicija.

10. Ląstelė-šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal bet kurį iš 1-8 punktų, pageidautina, kur minėta ląstelė-šeimininkė yra CD34+ ląstelė-pirmtakė; CD61+ trombocitas; CD19+ B-limfocitas; CD14+ monocitas; CD15+ granuliocitas; CD3+ citotoksinis T-limfocitas, pageidautina, taip pat teigiamas CD8 ir CD45; CD3+ pagalbinis T-limfocitas, pageidautina, taip pat teigiamas CD4 ir CD45; CD3+ aktyvuotas T-limfocitas, pageidautina, taip pat teigiamas CD25 ir CD45, naviką infiltruojantis limfocitas arba ląstelė natūralioji žudikė (NK).

11. Polinukleotidas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kompozicija pagal 9 punktą ir/arba ląstelė-šeimininkė pagal 10 punktą, skirti naudoti medicinoje, pageidautina, skirti genetinės ligos gydymui.

12. Rinkinys, apimantis polinukleotidą pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir junginį, tarpininkaujantį patekimui į ląstelę.

13. Įrenginys, apimantis polinukleotidą pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kompoziciją pagal 9 punktą ir/arba ląstelę-šeimininkę pagal 10 punktą.

14. Ląstelės-šeimininkės stabilios transfekcijos būdas, apimantis:
a) minėtos ląstelės-šeimininkės kontaktavimą su polinukleotidu pagal bet kurį iš 1-8 punktų ir/arba kompozicija pagal 9 punktą, ir/arba ląstele-šeimininke pagal 10 punktą, ir
b) kartu, ląstelės-šeimininkės stabilią transfekciją.

15. Polinukleotido pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas ląstelės-šeimininkės stabiliai genetinei modifikacijai.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
(11) **3607068**
(13) T
(96) 18715705.2
(96) 2018-04-05
(97) 2020-02-12
(97) 2022-11-02
(86) PCT/EP2018/058764
(86) 2018-04-05
(87) WO 2018/185240
(87) 2018-10-11
(30) 17165007, 2017-04-05, EP
17201405, 2017-11-13, EP
(72) DAMES, Sibylle, DE
SCHAEPER, Ute, DE
HAUPTMANN, Judith, DE
FRAUENDORF, Christian, DE
BETHGE, Lucas, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, DE
(73) Silence Therapeutics GmbH, 13125 Berlin, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) TMPRSS6 inhibicija, sąlygota RNR interferencijos
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nukleorūgštis, skirta TMPRSS6 raiškai slopinti, apimanti duplekso sritį, apimančią pirmąją grandinę ir antrąją grandinę, kuri yra bent iš dalies yra komplementari pirmajai grandinei, kur minėta pirmoji grandinė

bent iš dalies yra komplementari RNR daliai, transkribuotai nuo TMPRSS6 geno, kur minėta nukleorūgštis apima šią pirmąją grandinę:
5' - 3': aaccagaagaagcagguga;
pasirinktinai, kur nukleorūgštis dar apima šią antrąją grandinę:
5' - 3' : ucaccugcuucuucugguu.

2. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau nukleotidų pirmoje ir (arba) antroje grandinėje yra modifikuoti taip, kad suformuotų modifikuotus nukleotidus.

3. Nukleorūgštis pagal 2 punktą, kur minėta pirmoji grandinė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 17, ir kur minėta antroji grandinė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 18

SEQ ID Nr. 17	5’aaccagaagaagcagguga 3’	6273646282647284546
SEQ ID Nr. 18	5’ucaccugcuucuucugguu 3’	1727354715351718451

kur specifinės modifikacijos yra pavaizduotos šiais skaičiais
1 = 2'F-dU,
2=2’F-dA,
3=2’F-dC,
4=2’F-dG,
5=2'-OMe-rU;
6=2’-OMe-rA;
7=2’-OMe-rC;
8=2’-OMe-rG.

4. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kur pirmoji grandinė susideda iš sekos:
5’ - 3’: aaccagaagaagcagguga.

5. Nukleorūgštis pagal 4 punktą, kur vienas arba daugiau nukleotidų pirmoje ir (arba) antroje grandinėje yra modifikuoti taip, kad suformuotų modifikuotus nukleotidus.

6. Nukleorūgštis pagal 5 punktą, kur minėta pirmoji grandinė susideda iš nukleotidų sekos SEQ ID Nr. 17, ir kur minėta antroji grandinė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 18

SEQ ID Nr. 17	5’aaccagaagaagcagguga 3’	6273646282647284546
SEQ ID Nr. 18	5’ucaccugcuucuucugguu 3’	1727354715351718451

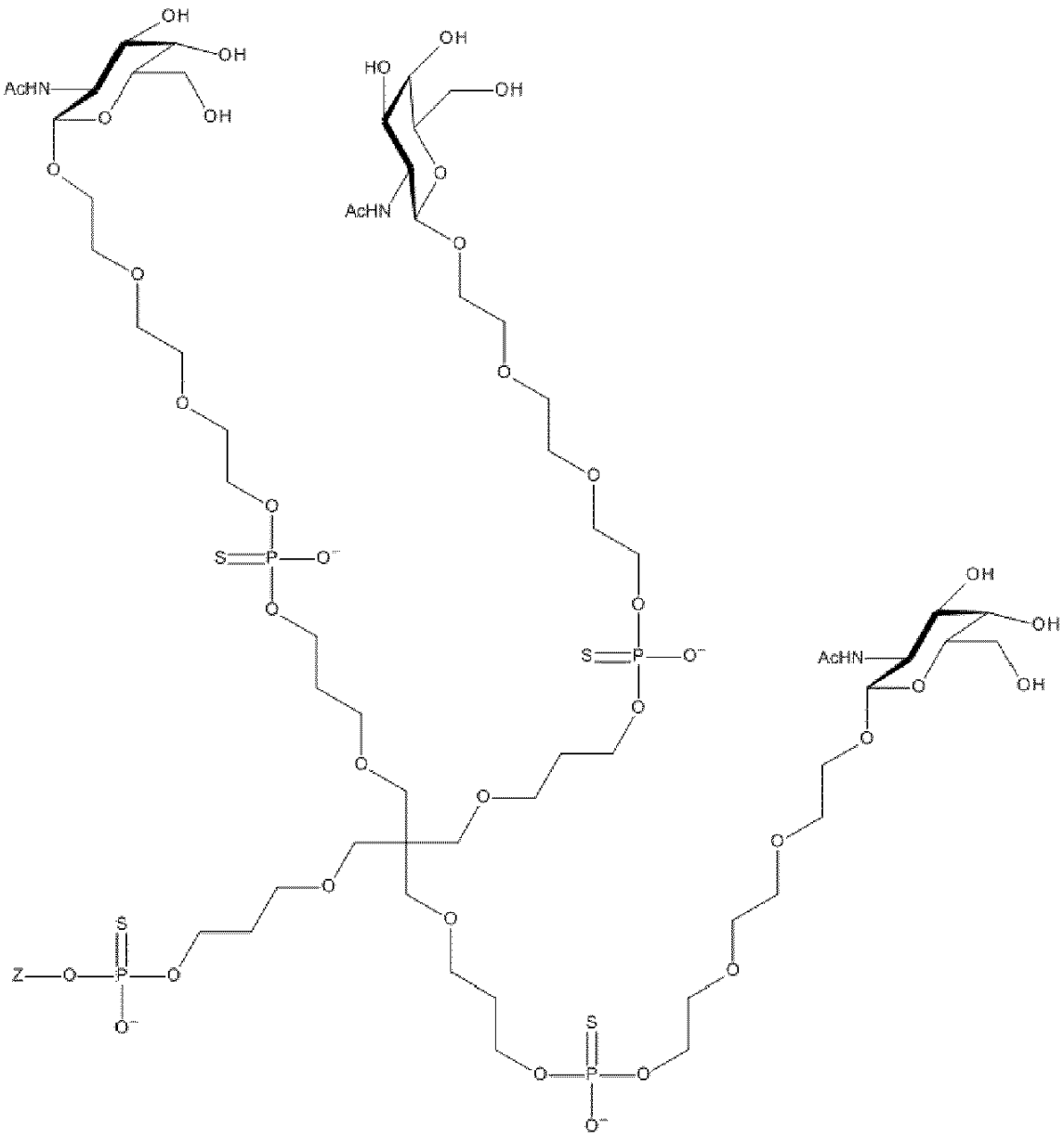
kur specifinės modifikacijos yra pavaizduotos šiais skaičiais
1=2’F-dU,
2=2’F-dA,
3=2’F-dC,
4=2’F-dG,
5=2’-OMe-rU;
6=2’-OMe-rA;
7=2’-OMe-rC;
8=2’-OMe-rG.

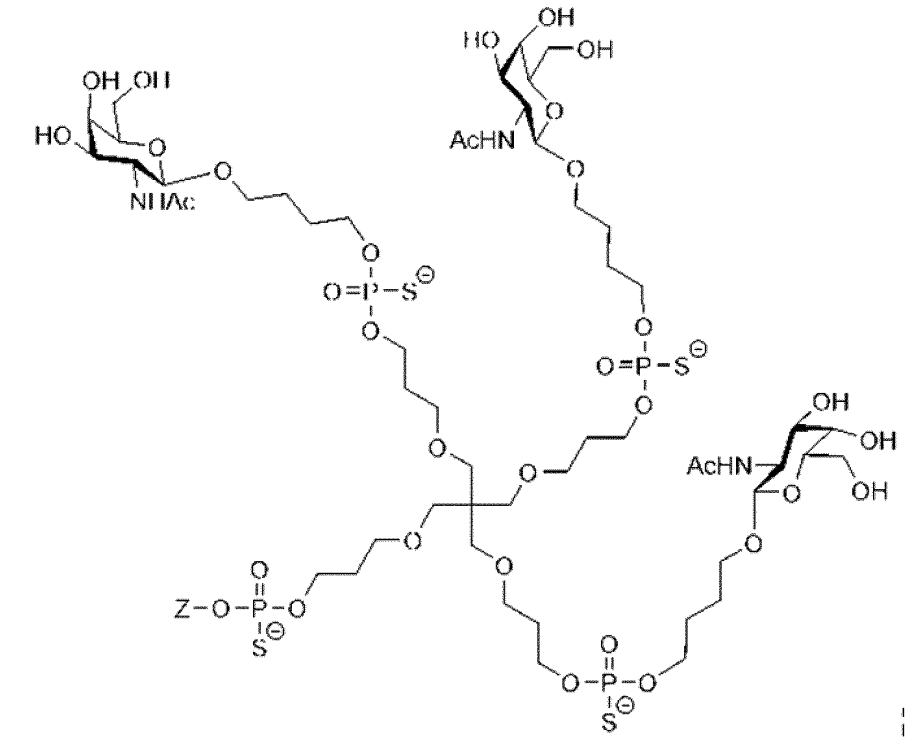
7. Nukleorūgštis pagal bet kurį ankstesnį punktą, konjuguota su ligandu, pasirinktinai, antrosios grandinės 5' gale.

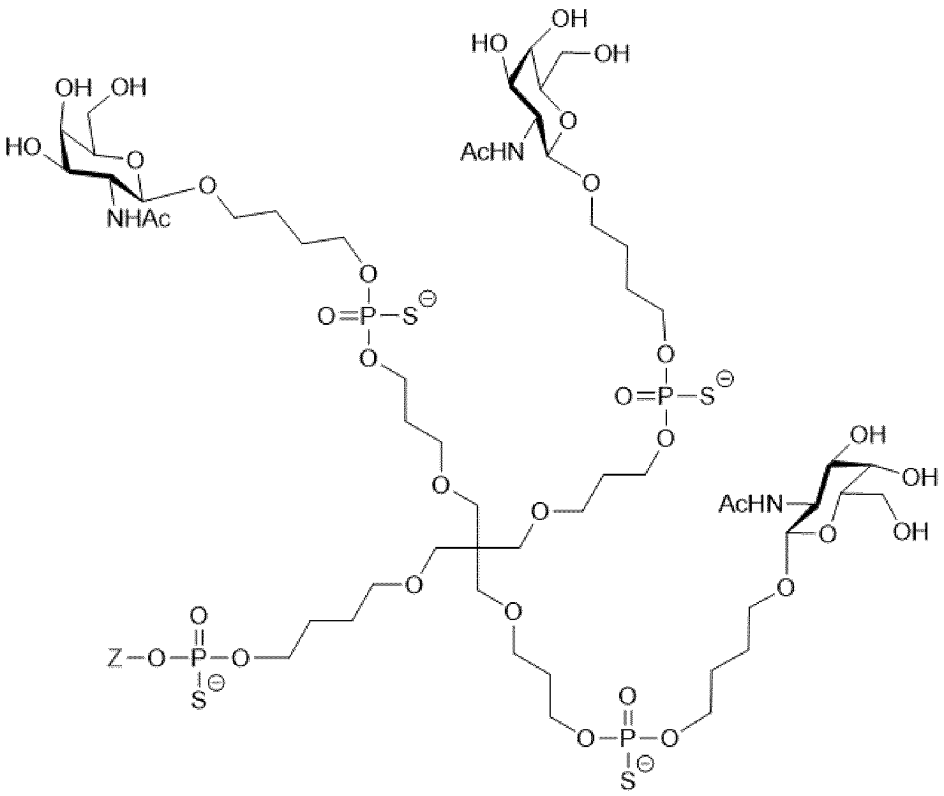
8. Konjuguota nukleorūgštis pagal 7 punktą, kur ligandas apima (i) vieną arba daugiau N-acetilgalaktozamino (GalNAc) fragmentų ir jo darinių, ir (ii) jungtuką, kur jungtukas sujungia GalNAc fragmentus su nukleorūgštimi.

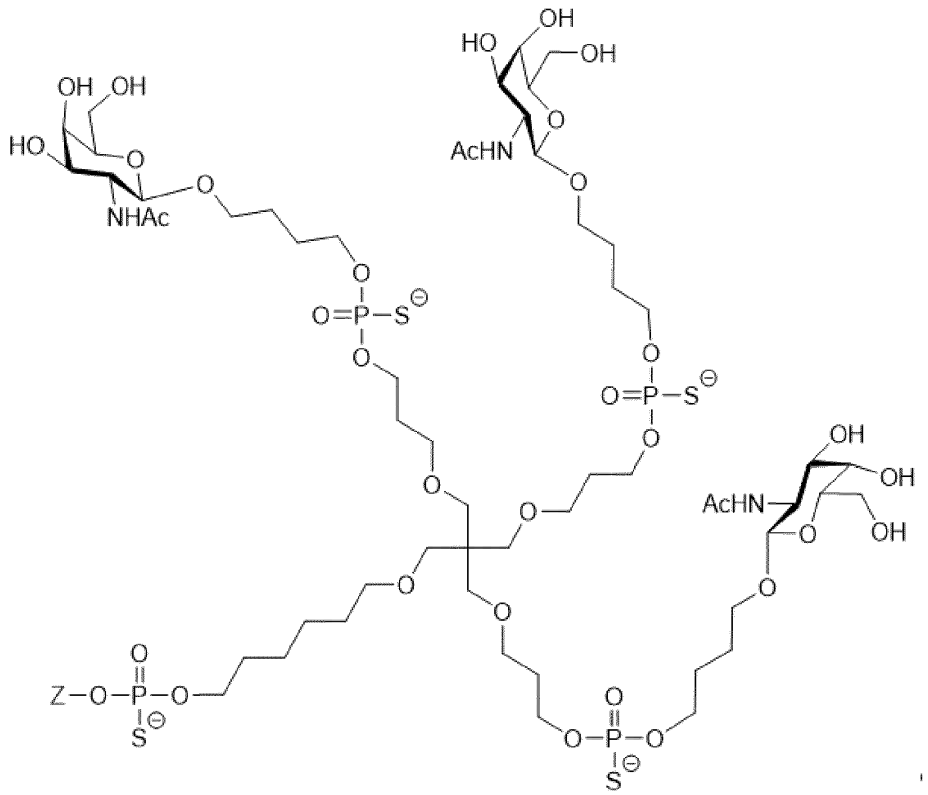
9. Konjuguota nukleorūgštis pagal 7 arba 8 punktą, kur jungtukas yra dvivalentė arba trivalentė, arba keturiavalentė šakota struktūra.

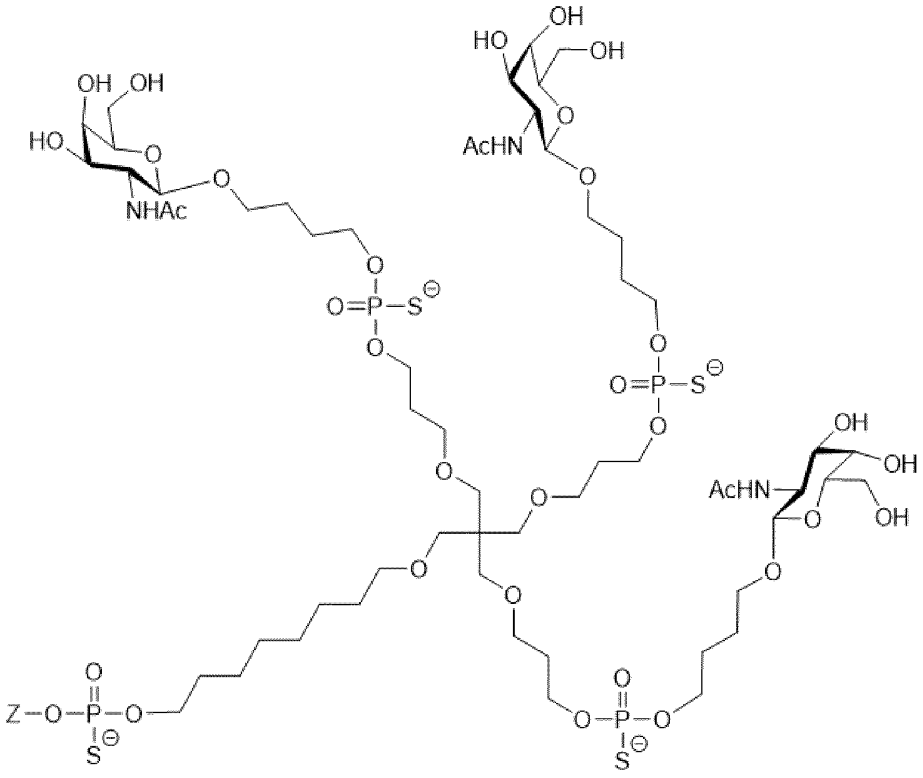
10. Konjuguota nukleorūgštis pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kurios struktūra yra:

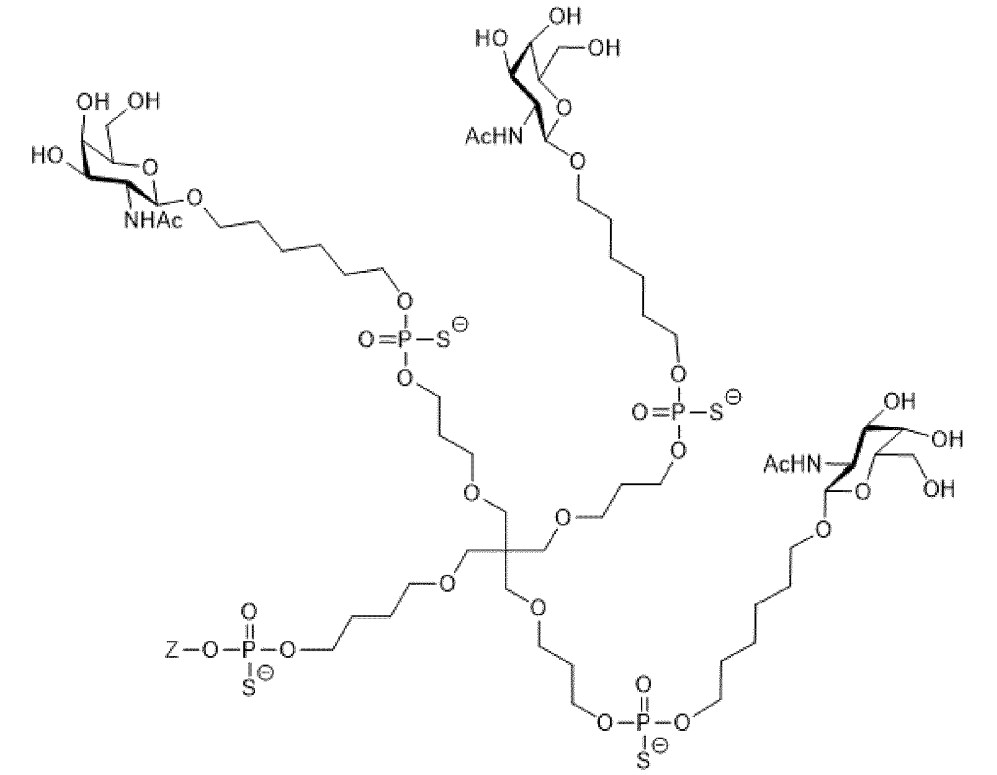

OH
OH
AcHN
O
OH
O
O
O
O
S
P
O⁻
O
HO
OH
O
AcHN
O
O
O
O
S
P
O⁻
O
OH
OH
AcHN
O
OH
O
O
O
O
O
O
O
O
O
S
Z
O
P
O
O⁻
S
O
P
O
O⁻

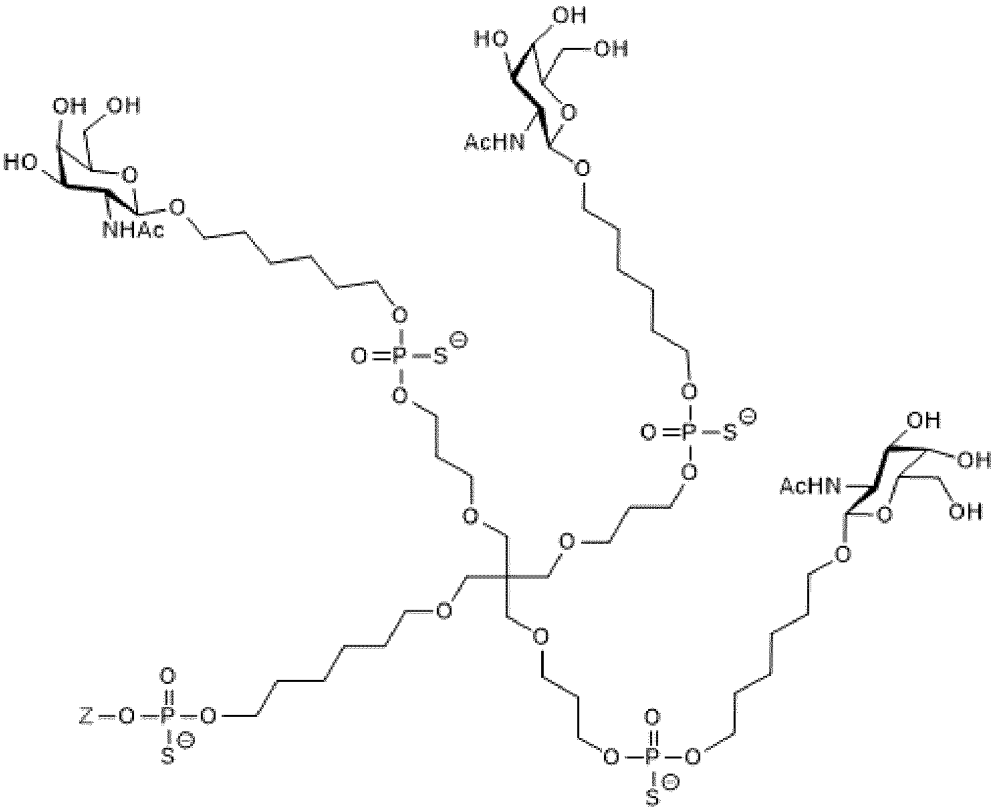


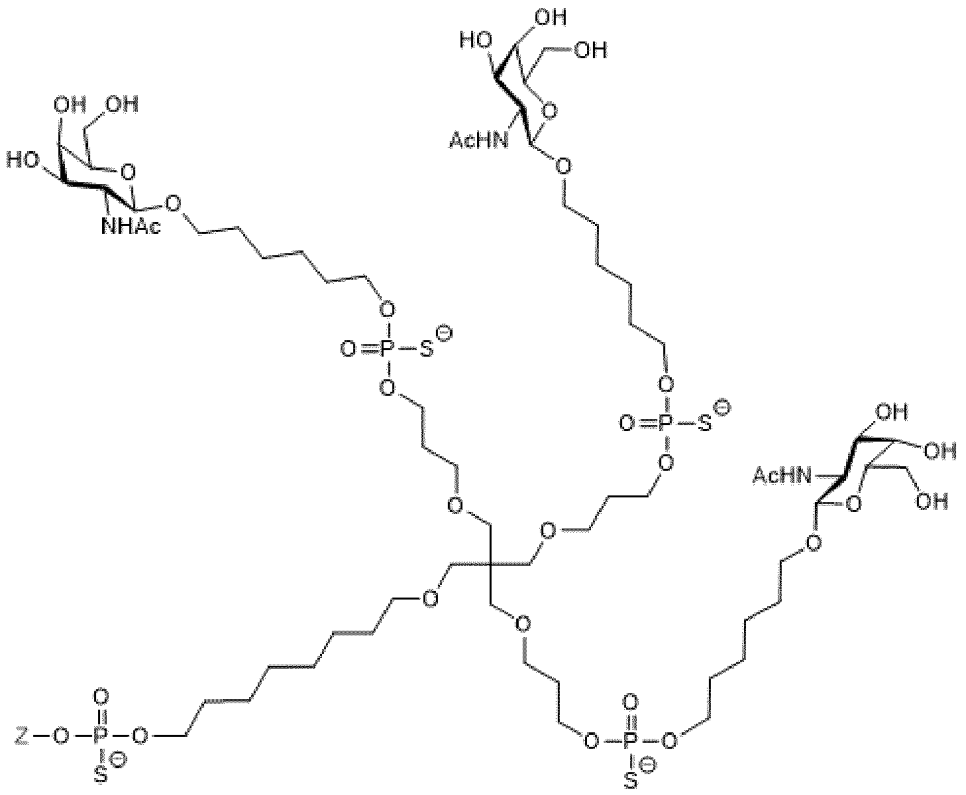












kur Z yra nukleorūgštis pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

11. Nukleorūgštis pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba konjuguota nukleorūgštis pagal bet kurį vieną iš 7-10 punktų, kur nukleorūgštis yra stabilizuota bet kurios arba abiejų grandinių 5' ir (arba) 3' gale.

12. Nukleorūgštis arba konjuguota nukleorūgštis pagal 11 punktą, apimanti fosforotioato jungtį tarp pirmosios ir (arba) antrosios grandinės galinio vieno, dviejų arba trijų 3' nukleotidų ir (arba) 5' nukleotidų, arba apimanti fosforoditioato jugtį.

13. Nukleorūgštis arba konjuguota nukleorūgštis pagal 12 punktą, apimanti fosforotioato jungtį tarp kiekvienos iš trijų galinių 3' ir tarp kiekvieno iš trijų galinių 5' nukleotidų pirmoje grandinėje, ir fosforotioato jungtį tarp trijų galinių 3' nukleotidų antrojoje grandinėje, kurios struktūrą yra

5’-3’	TMPRSS6-hcm-9A SEQ ID Nr. 17	6 (ps) 2 (ps) 736462826472845 (ps) 4 (ps) 6
5’-3’	TMPRSS6-hcm-9B SEQ ID Nr. 18	17273547153517184 (ps) 5 (ps) 1

14. Kompozicija, apimanti nukleorūgštį arba konjuguotą nukleorūgštį pagal bet kurį ankstesnį punktą ir fiziologiškai priimtiną užpildą.

15. Nukleorūgštis arba konjuguota nukleorūgštis, arba kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtos panaudoti terapijoje.

16. Nukleorūgštis arba konjuguota nukleorūgštis, arba kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtos panaudoti ligos arba sutrikimo gydymui, kur liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, apimančios hemochromatozę, eritropoetinę porfiriją, vėlyvąją odos porfiriją ir kraujo sutrikimus, tokius kaip β-talasemija arba pjautuvinė liga, įgimta diseritropoetinė anemija, kaulų čiulpų nepakankamumo sindromai, mielodisplazija ir transfuzinis geležies perdozavimas.

17. Nukleorūgštis arba konjuguota nukleorūgštis, arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 16 punktą, kur minėta liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, apimančios hemochromatozę, eritropoetinę porfiriją, transfuzinį geležies perdozavimą ir kraujo sutrikimus.

18. Nukleorūgštis arba konjuguota nukleorūgštis, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 15-17 punktų, kur nukleorūgštis yra skirta vienam arba daugiau, arba visiems atvejams:
(i) anemijos, kurią pasirinktinai galima nustatyti pagal padidėjusį hemoglobino kiekį, gydymui; ir (arba)

(ii) splenomegalijos palengvinimui, pasirinktinai nustatomam pagal sumažėjusį blužnies dydį arba svorį; ir (arba)
(iii) streso veikiamos blužnies eritropoezės sumažinimui, pasirinktinai nustatomam pagal eritroblastų ir bebranduolių eritroidinių ląstelių proporciją, nustatomą atliekant FACS analizę; ir (arba)
(iv) raudonųjų kraujo kūnelių brendimo ir (arba) eritropoezės kaulų čiulpuose pagerinimui, pasirinktinai nustatomam pagal eritroblastų ir bebranduolių eritroidinių ląstelių dalį, nustatomą atliekant FACS analizę.

---

(51) Int. Cl. ***E01B 29/16*** (2006.01)
E01B 33/00 (2006.01)
E01B 29/17 (2006.01)

(11) **3470576**

(13) T

(96) 17812806.2

(96) 2017-06-05

(97) 2019-04-17

(97) 2022-09-07

(86) PCT/ES2017/070407

(86) 2017-06-05

(87) WO 2017/216405

(87) 2017-12-21

(30) 201630810, 2016-06-14, ES

(72) MIGUELEZ TAPIA, Francisco Javier, ES
FERNANDEZ MUÑIZ, Fernando, ES

(73) FCC Contruccion, S.A. (FCCCO), 28050 Madrid, ES
Contratas Y Ventas, S.A.U. (Convensa), 33001 Oviedo Asturias, ES

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

(54) Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 17.

(57) 1. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos žingsnius:
a) dviejų bėgių, esančių bėgiais vežančiame traukinyje, sujungimą stropais prie vagono krano (230), skirto iškrauti ir nutiesti geležinkelio bėgius (2100),
b) minėtų bėgių traukimą iškrovimo vagono (2100) kranu (230), kad jie būtų perkelti ant kiekvienos minėto iškrovimo vagono (2100) angų (220), kurios tarnauja kaip bėgių kreiptuvas, kol pats priekinis bėgių galas pasiekia angas (220), kurios yra toliausiai nuo bėgiais vežančio traukinio,
c) bėgių jungties keitimą nuo minėto iškrovimo vagono (2100) krano (230) į traukimo mašiną (1100), skirtą iškrauti ir nutiesti geležinkelio bėgius;
d) minėtų bėgių traukimą traukimo mašina (1100) ir traukimo mašinos (1100) išilginį perkėlimą nuo iškrovimo vagono (2100), ir bėgiams judant į priekį transportavimo elementai (310) slenka iš minėto iškrovimo vagono (2100) ant jau sumontuoto bėgių kelio, kur minėti transportavimo elementai (310) yra patalpinti po bėgiais, atlaikant jų svorį ir leidžiant jų transportavimą,
e) kai bėgių kelio montavimas yra baigtas, minėti bėgiai eina per perdavimo elementą (320), esantį minėto sumontuoto bėgių kelio gale, į slankius elementus (330), esančius palei pabėgius, kur bus patalpinti iškrauti bėgiai;
f) slankių elementų (330), ant kurių remiasi bėgiai, sugrąžinimą minėtos traukimo mašinos (1100) kranu (160) ir paliekant minėtus bėgius gulinčius ant pabėgių jų galutinėje padėtyje, ir
g) minėtos traukimo mašinos (1100) grąžinimą į iškrovimo vagoną (2100), kur, praėjusi perkėlimo elementą (320), ji stumia transportavimo elementus (310) į minėtą iškrovimo vagoną (2100), kur žingsniai gali būti kartojami su kita bėgių pora.

2. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta traukimo mašina (1100) slysta su bėgių ratais (180) ten, kur yra sumontuotas bėgių kelias, tarp iškrovimo vagono (2100) ir perkėlimo elemento (320), kol naudoja varomuosius elementus (120), geriausia vikšrinius arba guminius ratus, kai nėra sumontuoto bėgių kelio slydimui.

3. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas perkėlimo elementas (320) lieka sulenktas, kai minėta traukimo mašina (1100) pereina per minėtą perkėlimo elementą (320).

4. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas perkėlimo elementas (320) transformuoja horizontalią traukimo jėgą, kurią sukuria ši traukimo mašina (1100), į vertikalią dedamąją jėgą, dėl kurios šie bėgiai būna pakeliami jiems pravažiuojant

ir išlaisvina šiuos transportavimo elementus (310), tokiu būdu, kad minėti transportavimo elementai (310) nustoja judėti į priekį.

5. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad traukimo mašina (1100) apima skersinę siją (130), patalpintą jos galinėje dalyje ir statmeną traukimo mašinos (1100) poslinkio krypčiai ir kurios aukštis yra reguliuojamas hidrauliniais cilindrais, pritvirtintais prie traukimo mašinos rėmo, todėl c) žingsnio bėgių jungčių keitimas atliekamas tvirtinant stropus tiesiai prie skersinės sijos (130).

6. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti transportavimo elementai (310) pereina iš iškrovimo vagono (2100) į jau sumontuotą bėgių kelią d) per uždarą bėgių kelią arba papildomą bėgių kelią (240), esantį virš vagono viršutinės dalies, ir rampos (280), esančios minėto vagono gale.

7. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš minėtų transportavimo elementų (310) yra patalpintas maždaug vienodu atstumu ir pakankamai arti vienas kito, kad bėgiai pernelyg neišsilenktų.

8. Geležinkelio bėgių iškrovimo, transportavimo ir montavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas iš minėtų slydimo elementų (330) yra patalpintas tarp kiekvienos iš eilės einančių pabėgių poros.

---

(51) Int. Cl. ***E02D 27/42*** (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
(11) **3724407**
(13) T
(96) 18833173.0
(96) 2018-12-12
(97) 2020-10-21
(97) 2022-11-09
(86) PCT/EP2018/084581
(86) 2018-12-12
(87) WO 2019/115622
(87) 2019-06-20
(30) 102017011505, 2017-12-13, DE
102018112857, 2018-05-29, DE
(72) PRASS, Gregor, DE
SCHRIEFER, Christoph, DE
(73) Smart & Green Mukran Concrete GmbH, 18546 Sassnitz, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vėjo jėgainės pamatas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 26.
(57) 1. Vėjo jėgainės pamatas (10), apimantis iš esmės surenkamuosius elementus, su pirmąja pjedestalo konfigūracijos vertikaliai besitęsiančia dalimi (11), ant kurios gali būti statomas vėjo jėgainės bokštas, ir antrąja horizontaliai besitęsiančia dalimi (12), kaip pamato korpusu, besiliečiančiu su gruntu (100), kur pirmoji dalis (11) įrengiama virš antrosios dalies (12) ir apima bent vieną uždarą pjedestalo elementą (14), kuris yra žiedinės arba daugiakampės konfigūracijos, o antroji dalis (12) suformuota iš bent dviejų horizontaliųjų elementų (22), kiekvienas iš kurių apima bent vieną pjedestalo dalį (25), kur bent vienas pirmosios dalies (11) pjedestalo elementas (14) ir antrosios dalies (12) horizontaliojo elemento (22) pjedestalo dalis (25) apima iš esmės vertikalias skyles (18), po surinkimo esančias viename lygyje, į kurias įstatyti iš esmės vertikalūs standumo elementai (19), po antrąja dalimi (12) įrengta papildoma pjedestalo konfigūracijos vertikaliai besitęsianti dalis (13), apimanti bent vieną uždarą pjedestalo elementą (14), ir reikalinga papildoma dalis (13) vėjo jėgainės bokšto apkrovoms perduoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomos dalies (13) uždaras pjedestalo elementas (14) surenkamas iš bent dviejų segmentų (16), tuo, kad segmentai (16) persidengia sujungimo srityje (38) bei skylės (18) taip pat persidengia persidengimo srityje arba tuo, kad segmentai (16) šliejasi vienas prie kito sujungimo srityje iš esmės vertikaliais sąlyčio paviršiais.

2. Vėjo jėgainės pamatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios dalies (11) uždaras pjedestalo elementas (14) surinktas iš bent dviejų segmentų (16).

3. Vėjo jėgainės pamatas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš sujungimo srities (38) nuo segmentų (16), kurie persidengia sujungimo srityje (38), atsikiša iš esmės horizontalūs armavimo elementai (36).

4. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad segmentai (16) sujungimo srityje (38) nusklembti segmentų (16) ilgio atžvilgiu ir (arba) segmentų (16) pločio atžvilgiu.

5. Vėjo jėgainės pamatas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusklembtosiose dalyse yra skylės (18).

6. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad armavimo elementai (36) persidengia nusklembtosiose dalyse (35).

7. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 3–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusklembtoji sritis užpildoma cemento skiediniu (39).

8. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios dalies (14) bent vienas pjedestalo elementas (14) ir antrosios dalies (12) bent du horizontalieji elementai (22) yra įtempti vienas su kitu iš esmės vertikaliais įtempimo elementais (19) taip, jog vėjo jėgainės apkrovoms perduoti nereikia jokių papildomų tvirtinimo priemonių, ypač horizontalių tvirtinimo priemonių.

9. Vėjo jėgainės pamatas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po papildoma dalimi (13) arba jos viduje yra bent viena atrama (14a), kur prie atramos (14a) yra išdėstyti bei įtempti iš esmės vertikalūs standumo elementai (19) ir (arba) tuo, kad atrama yra virš pirmosios dalies (11) bei prie jos yra išdėstyti ir įtempti iš esmės vertikalūs standumo elementai (19).

10. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojoje dalyje (11) ir (arba) antrojoje dalyje (12) yra sutvirtinamasis elementas (30).

11. Vėjo jėgainės pamatas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinamasis elementas (30) yra be skylių ir (arba) įrengtas pirmojoje ar antrojoje dalyje (11, 12), nenaudojant tvirtinimo priemonių.

12. Vėjo jėgainės pamatas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinamasis elementas (30) suformuotas kaip mova, kurios prošvaisos vidinis skersmuo iš esmės sutampa su pirmosios ir (arba) antrosios dalies (11, 12) prošvaisos vidiniu skersmeniu.

13. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinamąjį elementą (30) gaubia iš esmės tokio pat arba didesnio aukščio pjedestalo elementas (14), todėl gaubiančiojo pjedestalo elemento (14) sutvirtinamojo elemento (30) sienelių storis yra iš esmės toks pat, kaip ir pjedestalo elementų, kurie išdėstyti virš jų ir (arba) po jais.

14. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surenkamieji elementai (16, 22) sudaryti iš gelžbetonio.

15. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios ir (arba) papildomosios dalies (11, 12) uždaras pjedestalo elementas (14) suformuotas kaip mova.

16. Vėjo jėgainės pamatas pagal bet kurį iš 1–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikalieji standumo elementai (19) yra srieginiai strypai.

---

(51) Int. Cl. ***E04H 3/30*** (2006.01)
G03B 21/54 (2006.01)
E04H 3/12 (2006.01)
A63J 25/00 (2009.01)
A63G 31/16 (2006.01)
A63J 5/00 (2006.01)

(11) **3789824**

(13) T

(96) 19195744.8

(96) 2019-09-05

(97) 2021-03-10

(97) 2022-11-02

(72) KAUFMANN, Bernd, DE
KAUFMANN, Anna Lena, DE

(73) Simtec Systems GmbH, 38108 Braunschweig, DE

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

(54) Filmų demonstravimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Žiūrovų modulis filmų demonstravimo prietaisas (10) su
(a) dideliu kiekiu sėdynių, (16.i) skirtų žiūrovams (18),
(b) pagrindo elementu (20), prie kurio yra pritvirtintos sėdynės (16.i), kurios gali būti pasukamos ir
(c) judėjimo įtaisu (22),
- kuris apima bent penkias linijines pavaras (24), kurių pagalba sėdynes (16) galima pasukti kartu mažiausiai penkiais judesio laisvės laipsniais,
- kai bent viena linijinė pavara (24.1) yra pritvirtinta prie pasukamo sverto (26) ir yra integruota į kinematinę grandinę su pasukamu svertu (26),
- kai bent dvi linijinės pavaros (24.5, 24.6) yra tvirtai pritvirtintos vietoje pagrindo taške (34) ir
- kai bent viena prie pasukamo sverto (26) pritvirtinta linijinė pavara (24), kuri yra vadinama pirmąja linijine pavara (24.1), yra pritvirtinta pirmame prie pasukamo sverto (26) pirmame sverto pagrindo taške (34.1) ir prie pagrindo elemento (20) pirmame pagrindo elemento pagrindo taške (36.1),
(d) kai pagrindo elementas (20), aktyvavus judėjimo įtaisą (22) yra perkeliamas iš pirmosios prijungimo padėties, kurioje pagrindo elementas (20) yra prijungtinas prie prieigos,
į filmo demonstravimo padėtį, kurioje pagrindo elementas (20), lyginant su jo pirmąją padėtimi, yra (α) kampu pasuktas mažiausiai 15°,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
(e) bent dvi linijinės pavaros (24.5, 24.6), kurios yra tvirtai pritvirtintos pagrindo taške (34), yra tvirtinamos atitinkamame kitame pagrindo taške prie pagrindo elemento (20) ir
(f) pagrindo elementas (20) gali būti perkeltas nuo prijungimo padėties į demonstravimo padėtį pasukant svertą (26).

2. Filmų demonstravimo prietaisas, p a s i ž y m i n t i s
(a) žiūrovų moduliu pagal 1 punktą ir
(b) bent vienu filmų rodymo prietaisu.

3. Filmų demonstravimo prietaisas pagal 2 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad turi
(a) projekcijos paviršių (12) ir bent vieną projektorių (14), kuris yra įrengtas filmo demonstravimui ant projekcijos paviršiaus, ir/arba
(b) išlenktą LED ekraną.

4. Filmų demonstravimo prietaisas pagal 2 arba 3 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad turi
(a) priėjimą, kuriuo žiūrovai gali prieiti prie sėdynių,
(b) kai pagrindo elementas (20) prijungimo padėtyje yra prijungtas prie priėjimo.

5. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–4 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
kai pagrindo elementas (20) yra demonstravimo padėtyje, tuomet pirmasis pagrindo elemento pagrindo taškas (36.1) yra aukščiau nei mažiausiai kitų keturių linijinių pavarų pagrindo taškai.

6. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–5 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
(a) nuo pirmosios linijinės pavaros kuri skirtinga nei antroji linijinė pavara yra pritvirtinta antrame pasukamo sverto pagrindo taške prie pasukamo sverto ir antrame pagrindo elemento (20) pagrindo taške (36) prie pagrindo elemento,
kai pagrindo elementas (20) yra demonstravimo padėtyje, tuomet antrasis pagrindo elemento pagrindo taškas (36) yra aukščiau nei mažiausiai keturių kitų linijinių pavarų pagrindo taškai.

7. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal 6 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
(a) pirmoji linijinė pavara (24.1) demonstracinėje padėtyje pasisuka pirmuoju absoliučiu kampu (β_{j1}) daugiausiai 40°, ypač absoliučiu kampu daugiausiai 30°, į horizontalią plokštumą ir (arba)
(b) antroji linijinė pavara (24.2) demonstracinėje padėtyje pasisuka antruoju absoliučiu kampu (β_2) daugiausiai 40°, ypač absoliučiu kampu daugiausiai 30°, į horizontalią plokštumą.

8. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
(a) linijinė pavara, kuri vadinama trečiąja linijine pavara, demonstracinėje padėtyje pasisuka trečiuoju absoliučiu kampu (β_3) daugiausiai 30°, ypač absoliučiu kampu daugiausiai 20°, į horizontalią plokštumą ir (arba)
linijinė pavara, kuri vadinama ketvirtąja linijine pavara, demonstracinėje padėtyje pasisuka ketvirtuoju absoliučiu kampu (β_4), daugiausiai 30°, ypač absoliučiu kampu daugiausiai 20°, į horizontalią plokštumą.

9. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–8 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
(a) linijinė pavara, kuri vadinama penktąja linijine pavara (24.5) demonstracinėje padėtyje pasisuka penktuoju absoliučiu kampu (β5) daugiausia 40°, ypač absoliučiu kampu daugiausiai 45°, į horizontalią plokštumą ir (arba)

linijinė pavara, kuri vadinama šeštąja linijine pavara (25.6), demonstracinėje padėtyje pasisuka šeštuoju absoliučiu kampu (β_6) daugiausia 40°, ypač absoliučiu kampu daugiausia 45°, į horizontalią plokštumą.

10. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–9 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pasukamas svertas (26) turi pasukimo pavarą (38) ir demonstracinėje padėtyje gali būti fiksuojamas.

11. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–10 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
(a) visi elementai, kurie juda judinant pagrindo elementą (20) iš prijungimo padėties į demonstravimo padėtį, turi bendrą gravitacijos svorio centrą (S), ir tuo kad
gravitacijos centro funkcija, kuri pasukamo sverto (26) pasukimo kampui priskiria svorių centro (S) aukštį (H), turi didžiausią vietinę vertę (M).

12. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal 11 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad didžiausio aukščio pasukimo kampas, kurio gravitacijos centro funkcija turi didžiausią vietinę vertę, yra centriniame tercilyje tarp prijungimo pasukimo kampo, kuriuo pasukamas svertas (26) pasisuka, kai pagrindo elementas (20) yra prijungimo padėtyje, ir tarp demonstracinio pasukimo kampo, kuriuo pasukamas svertas pasisuka, kai pagrindo elementas (20) yra demonstracinėje padėtyje.

13. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 11–12 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
nuleidimo aukščių skirtumas (Δ_2) tarp vietinės didžiausios vertės (M) ir gravitacijos svorių centro (S) demonstracinio aukščio, kai pagrindo elementas (20) yra demonstracinėje padėtyje, yra daugiausiai dvigubai didesnis už įėjimo aukščių skirtumą (Δ_1) tarp vietinės didžiausios vertės (M) ir gravitacijos svorių centro (S) svorio centro (S), kai pagrindo elementas (20) yra prijungimo padėtyje.

14. Filmų demonstravimo prietaisas (10) pagal vieną iš 2–13 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad turi rankiniu būdu valdomą avarinę pavarą (40), visų pirma grąžinimo įrenginį pagrindo elemento (20) pastatymui į prijungimo padėtį.

15. Būdas pademonstruoti filmą, naudojant filmo demonstravimo prietaisą, apimantį
(a) bent vieną filmo rodymo įtaisą ir
(b) žiūrovų modulį pagal 1 punktą, ir yra atliekami šie veiksmai:
judėjimo įtaiso aktyvavimas (22), pasukant svertą (26) į viršų taip, kad pagrindo elementas (20)
(i) yra patraukiamas iš pirmosios prijungimo padėties, kur pagrindo elementas (20) yra prijungtas prie priėjimo,
(ii) perkeliamas į demonstracinę padėtį, kurioje pagrindo elementas (20) yra pasukamas pasukimo kampu (α) mažiausiai 15°, į jo pirmąją padėtį.

---

(51) Int. Cl. ***E06B 3/46*** (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
(11) **3673136**
(13) T
(96) 18762770.8
(96) 2018-08-08
(97) 2020-07-01
(97) 2023-01-18
(86) PCT/EP2018/071448
(86) 2018-08-08
(87) WO 2019/038082
(87) 2019-02-28
(30) 202017004355 U, 2017-08-22, DE
(72) BERENS, Wolfgang, DE
(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Perkeliamos varčios kaip lango ar durų slankiosios varčios arba pakeliamosios ir slankiosios varčios sandarinimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10.
(57) 1. Slankiojo rėmo kaip slankiojo arba pakeliamojo ir slankiojo lango ar durų (1) slankiosios sąvaros (3) sandarinimo įtaisas (10), apimantis sandarinimo juostas (11, 12), išdėstytas atraminėje zonoje (9) tarp slankiosios sąvaros (3) ir fiksuotosios zonos (4) ir tarp slankiosios sąvaros (3) ir lango rėmo (2), siekiant užsandarinti ir apsaugoti tarpą (9'), sudarantį lango ar durų (1) uždaros slankiosios sąvaros (3) tarpinę ertmę, kur atraminėje zonoje (9) pirmoji sandarinimo juosta (11) yra pritvirtinta prie viršutinės horizontalaus rėmo dalies (5") kontaktinio paviršiaus ir likusi pirmosios sandarinimo juostos (11) dalis yra pritvirtinta prie

slankiosios sąvaros (3) vertikalios sąvaros rėmo dalies (5') kontaktinio paviršiaus, kur slankiosios sąvaros (3) pirmųjų sandarinimo juostų (11) priešingoje pusėje yra įrengta ir prie lango rėmo (2) horizontalios lango rėmo dalies (2') kontaktinio paviršiaus yra pritvirtinta antroji sandarinimo juosta ir likusi antrosios sandarinimo juostos (12) dalis yra pritvirtinta prie fiksuotojo rėmo (7) vertikalios fiksuotojo rėmo dalies (7') kontaktinio paviršiaus, kur pirmojoje ir antrojoje sandarinimo juostose (11, 12), kurias sudaro profilio korpusas (13), yra profilio dalys (14), kurios, kai slankioji sąvara (3) yra uždaryta, atitinkamai susijungia virš arba už viena kitos ir sudaro veiksmingai sujungtą atramą su priešingoje pusėje įrengtais pirmuoju ir antruoju sandarikliais (15), atitinkamai nukreiptais į juostas, kur pirmųjų sandarinimo juostų (11) laisvuosiuose galuose yra pirmoji išlieta dalis (16), kuria vertikalios ir horizontalios pirmosios sandarinimo juostos (12) sujungiamos į struktūrinį bloką, ir antrųjų sandarinimo juostų (17) laisvuosiuose galuose yra antroji išlieta dalis (17), kuria vertikalios ir horizontalios antrosios sandarinimo juostos (12) sujungiamos į struktūrinį bloką, kur pirmoji ir antroji sandarinimo juostos (11, 12) bei pirmoji ir antroji išlietos dalys (16, 17) kartu su atitinkamai pirmuoju ir antruoju sandarikliais (15) nenutrūkstamai per visą perimetrą yra nukreiptos aplink mažiausiai vieną slankiosios sąvaros (3) kampą apytiksliai 90° kampu ir užsandarina atraminę zoną (9) nepalikdama tarpo, kur pirmasis sandariklis (16) pirmosios sandarinimo juostos (11) priimančiajame griovelyje (18) ir pirmosios išlietos dalies (16) kreipiamajame griovelyje, kuris yra šone, nukreiptas į slankiąją sąramą (3), remiasi į antrąją sandarinimo juostą (12) ir antrąją išlietą dalį (17) per visą perimetrą, ir antrasis sandariklis (15) antrosios sandarinimo juostos (12) priimančiajame griovelyje (19) ir antrosios išlietos dalies (17) kreipiamajame griovelyje, kuris yra šone, nukreiptas į lango rėmą (2) ir fiksuotąjį rėmą (7), remiasi į antrąją sandarinimo juostą (11) ir pirmąją išlietą dalį (16) per visą perimetrą, ir pirmasis sandariklis (15) yra laikomas pirmosios sandarinimo juostos (11) priimančiajame griovelyje (18) ir pirmosios išlietos dalies (16) kreipiamajame griovelyje (20) taip, kad būtų tiksliai pritaikytas pagal formą, ir antrasis sandariklis (15) yra laikomas antrosios sandarinimo juostos (12) priimančiajame griovelyje (19) ir antrosios išlietos dalies (17) kreipiamajame griovelyje (21) taip, kad būtų tiksliai pritaikytas pagal formą.

2. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmoji išlieta dalis (16) ir antroji išlieta dalis (17), pageidautina, yra pagamintos iš plastiko medžiagos ir gali būti prijungtos prie pirmosios ir antrosios sandarinimo juostų (11, 12) priglundančiu ir (arba) formos pritaikymo būdu, siekiant sudaryti struktūrinį bloką.

3. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmoji ir antroji išlietos dalys (16, 17) yra suformuotos 90° kampu ir sudaro tiesią jungtį (24) atitinkamuose galuose (22, 23), kad sudarytų besiūlę atramą su pirmąja ir antrąja sandarinimo juostomis (11, 12), kur pirmoji išlieta dalis (16) yra suformuota taip, kad sutaptų su pirmąja sandarinimo juosta (11), o antroji išlieta dalis (17) yra suformuota taip, kad sutaptų su antrąja sandarinimo juosta (12) mažiausiai ties išoriniu kontūru (25), kuris yra matomas skerspjūvyje.

4. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmosios išlietos dalies (16) priekiniame gale (22) yra iškyša (26), skirta jungti į pirmosios sandarinimo juostos (11) griovelį (28), pageidautina, pagamintą kaip tuščiavidurės kameros profilį, o antrosios išlietos dalies (17) priekiniame gale (23) yra iškyša (27), skirta jungti į antrosios sandarinimo juostos (12) griovelį (29), pageidautina, pagamintą kaip tuščiavidurės kameros profilį, kur atitinkamos pirmosios ir antrosios išlietų dalių (16, 17) iškyšos (26, 27) yra įspaudžiamos, klijuojamos ir (arba) įsriegiamos į pirmosios ir antrosios sandarinimo juostų (11, 12) griovelį (28, 29).

5. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
sandarinimo plokštelės (30, 31), sutampančios su pirmosios ir antrosios išlietų dalių (16, 17) bei pirmosios ir antrosios sandarinimo juostų (11, 12) skersmeniu yra išdėstytos tarp pirmosios ir antrosios išlietų dalių (16, 17) bei pirmosios ir antrosios sandarinimo juostų (11, 12).

6. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmoji ir antroji sandarinimo juostos (11, 12), pageidautina, yra pagamintos iš plastiko medžiagos ir ties jų skerspjūviu yra atitinkami beveik to paties medžiagos storio tinklai, formuojančiu būdu sudarantys tuščiavidures kameras per visą profilio korpusą (13).

7. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
sandarinimo įtaisą (10) galima tvirtinti prie slankiosios sąramos (3) rėmo (5), fiksuotosios zonos (4) fiksuotojo rėmo (7) ir lango rėmo (2), naudojant tvirtinimo sraigtus (32), įsriegiamus per išgręžtas angas (33), išdėstytas pirmojoje ir antrojoje sandarinimo juostose (11, 12).

8. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
sandariklio (15) kreipiamasis griovelis (20, 21) pirmojoje ir antrojoje išlietose dalyse (16, 17) yra suformuotas 90° kampu.

9. Slankiosios sąramos kaip lango ar durų (1) slankiosios sąramos (3) arba pakeliamosios ir slankiosios sąramos sandarinimo įtaisas (10), apimantis sandarinimo juostas (11, 12), išdėstytas atraminėje zonoje (9) tarp slankiosios sąvaros (3) ir fiksuotosios zonos (4) ir tarp slankiosios sąvaros (3) ir lango rėmo (2), siekiant užsandarinti ir apsaugoti tarpą (9'), sudarantį lango ar durų (1) uždaros slankiosios sąvaros (3) tarpinę ertmę, kur atraminėje zonoje (9) pirmoji sandarinimo juosta (11) yra pritvirtinta prie viršutinės horizontalaus rėmo dalies (5") kontaktinio paviršiaus ir likusi pirmosios sandarinimo juostos (11) dalis yra pritvirtinta prie slankiosios sąvaros (3) vertikalios sąvaros rėmo dalies (5') kontaktinio paviršiaus, kur slankiosios sąvaros (3) pirmųjų sandarinimo juostų (11) priešingoje pusėje yra įrengta ir prie lango rėmo (2) horizontalios lango rėmo dalies (2') kontaktinio paviršiaus yra pritvirtinta antroji sandarinimo juosta ir likusi antrosios sandarinimo juostos (12) dalis yra įrengta ir pritvirtinta prie fiksuotojo rėmo (7) vertikalios fiksuotojo rėmo dalies (7') kontaktinio paviršiaus, kur pirmojoje ir antrojoje sandarinimo juostose (11, 12), kurias sudaro profilio korpusas (13), yra profilio dalys (14), kurios, kai slankioji sąvara (3) yra uždaryta, atitinkamai susijungia virš arba už viena kitos ir sudaro veiksmingai sujungtą atramą su priešingoje pusėje įrengtais pirmuoju ir antruoju sandarikliais (15), atitinkamai nukreiptais į juostas, kur pirmųjų sandarinimo juostų (11, 12) laisvuosiuose galuose yra pirmoji ir antroji išlietos dalys (16, 17), kuriomis suformuota jungtis, ir, kai slankioji sąvara (3) yra uždaryta, yra nenutrūkstamai veiksmingai sujungtos per visą jų ilgį nuo lango rėmo (2) rakinamosios pusės vertikalaus atraminio paviršiaus (34) ir slankiosios sąramos (3) rakinamosios pusės vertikalaus priekinio paviršiaus (35), pereinant nuo lango rėmo (2) ir slankiosios sąramos (3) viršutinės horizontalios zonos iki vertikalios fiksuotojo rėmo dalies (7') ir vertikalios sąramos rėmo dalies (5') žemyn iki apatinės horizontaliosios palangės (36) pirmąja ir antrąja išlietomis dalimis (16, 17).

10. Sandarinimo įtaisas (10) pagal 1 arba 9 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
sandarinimo įtaiso (10) laisvajame gale (37) yra sandarinimo priemonės (39) ir laisvajame gale (38) yra sandarinimo priemonės (40), kurios yra pritvirtintos prie pirmosios ir antrosios sandarinimo juostų (11, 12) priglundančiu ir (arba) formos pritaikymo būdu, ir kurios, kai slankioji sąvara (3) yra uždaryta, yra efektyviai sandariai sujungtos su lango rėmu (2) ir apatine palange (36).

---

(51) Int. Cl. ***F24F 12/00*** (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)

(11) **3425300**

(13) T

(96) 18000574.6

(96) 2018-07-04

(97) 2019-01-09

(97) 2022-11-02

(30) 102017006460, 2017-07-07, DE

(72) Rieck, Markus, DE

(73) ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH, 09387 Jahnsdorf / Erzgeb., DE

(74) Valters GENCS, 66, J. Basanavičiaus g. 26, Vilnius, LT

(54) Pastato oro kondicionavimo būdas ir pastatas su šio būdo atlikimo įrenginiu
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.

(57) 1. Pastato oro kondicionavimo būdas, kur pirmuoju šildymo režimu oro srauto šilumos energija iš pastato išmetamo oro srauto perduodama į šilumos akumuliatorių, ir šis išmetamo oro srautas tada pašalinamas kaip išleidžiamo oro srautas ir, jei reikia, šilumos energija iš šilumos akumuliatoriaus perduodama į pastatą kaip pastato šilumos energija, ir kur pirmuoju vėsinimo režimu šilumos energija iš šalčio akumuliatoriaus perduodama iš pastato į išmetamo oro srautą, ir tada šis išmetamo oro srautas pašalinamas kaip išleidžiamasis oro srautas, ir, jei reikia, pastato šilumos energija iš pastato perduodama į šalčio akumuliatorių, ir kur antruoju šildymo režimu pastato išmetamo oro srautas sumaišomas su lauko oro srautu, kad susidarytų mišrus oro srautas, ir šio mišraus oro srauto šiluminė energija perduodama į šilumos akumuliatorių, ir tada mišrus oro srautas pašalinamas kaip išleidžiamasis oro srautas ir, jei reikia, šilumos energija iš šilumos akumuliatoriaus yra perduodama į pastatą kaip pastato šilumos energija, ir kur antruoju vėsinimo režimu pastato išmetamo oro srautas sumaišomas su laukio oro srautu, kad susidarytų mišrus oro srautas, o šilumos energija perduodama iš šalčio akumuliatoriaus į šį mišrųjį oro srautą, ir tada mišrus oro srautas pašalinamas kaip išleidžiamasis oro srautas ir, jei reikia, pastato šilumos energija iš pastato perduodama į šalčio akumuliatorių, ir kur komforto režimu oro srauto šilumos energija iš pastato išmetamo oro srauto perduodama į šilumos akumuliatorių pakaitomis su šilumos energija iš šalčio akumuliatoriaus, perduodama į išmetamo oro srautą, o šis išmetamo oro srautas pašalinamas kaip išleidžiamasis oro srautas ir, jei reikia, šilumos energija iš šilumos akumuliatoriaus tiekiama į pastatą kaip pastato šilumos energija ir (arba) pastato šilumos energija

tiekiama iš pastato į šalčio akumuliatorių, ir kur energijos taupymo režimu išmetamo oro srautas yra pašalinamas tiesiogiai kaip išleidžiamasis oro srautas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lauko oro srautas sumaišomas su išmetamo oro srautu prieš perduodant oro srauto šilumos energiją į šilumos akumuliatorių arba prieš perduodant šalčio akumuliatoriaus šilumos energiją į išmetamo oro srautą, o tada lauko oro srautas pašalinamas su išmetamo oro srautu kaip išleidžiamasis oro srautas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišant išmetamo oro srautą su lauko oro srautu, keičiamos išmetamo oro srauto ir lauko oro srauto proporcijos.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaisro režimu iš pastato išmetamas oro srautas, pernešantis dūmų dujas, pašalinamas į lauko orą.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliuojamos arba nereguliuojamos temperatūros lauko oras tiekiamas į pastatą kaip tiekiamo oro srautas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmuoju šildymo režimu ir antruoju šildymo režimu bent dalis pastato šilumos energijos perduodama iš šilumos akumuliatoriaus į tiekiamo oro srautą į pastatą.

7. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmuoju vėsinimo režimu ir antruoju vėsinimo režimu į pastatą tiekiamo oro srauto tiekiamo oro šilumos energija perduodama į šalčio akumuliatorių.

8. Pastatas su pastato oro kondicionavimo įrenginiu, kur įrenginys apima pirmąjį buferinį akumuliatorių (1), antrąjį buferinį akumuliatorių (2), grįžtamojo veikimo šilumos siurblio įrangą (3), oro-skysčio šilumokaitį (4), pirmąjį skysčio-skysčio šilumokaitį (13), įrengtą pirmajame buferiniame akumuliatoriuje (1), ir antrąjį skysčio-skysčio šilumokaitį (14), įrengtą antrajame buferiniame akumuliatoriuje (2), o šilumos siurblio įranga (3) yra perjungiama tarp pirmojo aušinimo skysčio kontūro tarp pirmojo skysčio-skysčio šilumokaičio (13) ir oro-skysčio šilumokaičio (4), ir antrojo aušinimo skysčio kontūro tarp antrojo skysčio-skysčio šilumokaičio (14) ir oro-skysčio šilumokaičio (4), kur pirmasis buferinis akumuliatorius (1) ir antrasis buferinis akumuliatorius (2) yra prijungti prie pastato viduje įrengto temperatūros reguliavimo įtaiso (19), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamo oro srautas iš pastato gali būti nukreipiamas nukreipimo įtaisu per oro-skysčio šilumokaitį (4) arba išilgai pirmosios aplenkiamosios įrangos (11), aplenkiant oro-skysčio šilumokaitį (4), ir tuo, kad lauko oro srautas gali būti sumaišytas su išmetamo oro srautu per antrąją aplenkiamąją įrangą (12), ir tuo, kad du buferiniai akumuliatoriai (1, 2) gali būti naudojami kaip šilumos ir šalčio akumuliatoriai, ir tuo, kad temperatūros reguliavimo įtaisas (19) apima vietinius temperatūros reguliavimo elementus, ir tuo, kad šie temperatūros reguliavimo elementai išdėstyti atskirose pastato patalpose, ir tuo, kad kiekvienas temperatūros reguliavimo elementas yra prijungtas prie pirmojo ir prie antrojo buferio akumuliatoriaus (1, 2).

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro-skysčio šilumokaitis (4) apsuptas šilumokaičio korpusu (5), ir kad šis šilumokaičio korpusas (5) turi išmetamo oro srauto jungtį (6), išleidžiamo oro srauto jungtį (7), šilumos siurblio įrangos (3) pirmąją aušinimo skysčio jungtį (8), šilumos siurblio įrangos (3) antrąją aušinimo skysčio jungtį (9) ir lauko oro jungtį (10), ir kad antroji aplenkiamoji įranga (12) yra sukonstruota kaip uždarymo įtaisas, galintis reguliuoti lauko oro jungtį (10).

10. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo įtaisas yra uždaromoji sklendė, ir kad ši uždaromoji sklendė skirta susiaurinti lauko oro jungties (10) skerspjūvį.

11. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji aplenkiamoji įranga (11) yra sukonstruota kaip uždaromas kanalas, įrengtas šilumokaičio korpuse (4) tarp išmetamo oro srauto jungties (6) ir išleidžiamo oro srauto jungties (7).

12. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamo oro srautas gali būti nukreipiamas į lauko oro jungtį (10) šilumokaičio korpuse (5) įrengtame aplenkimo kanale, aplenkiant oro-skysčio šilumokaitį (4).

13. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūros reguliavimo įtaisas (19) yra oro recirkuliacijos įtaisas arba įtaisas, įmontuotas į grindis arba į lubas, montuojant šildomas arba vėsinamas pakabinamas lubas, arba sieninis temperatūros reguliavimo įtaisas, arba grindyse montuojamas temperatūros reguliavimo įtaisas, arba jų derinys.

14. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūros reguliavimo įtaisas (19) yra įrengtas į pastatą tiekiamo oro sraute.

15. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekiamo oro srautas gali būti tiekiamas į pastatą per lauko oro įleidimo arba išleidimo angą, ir tuo, kad tiekiamo oro įrenginio atveju, tiekiamo oro srauto oro-

skysčio šilumokaitis, reguliuojantis tiekiamo oro temperatūrą, per kitą skysčio kontūrą prijungiamas prie pirmojo ir (arba) antrojo buferinio akumuliatoriaus (1, 2).

16. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūros reguliavimo elementai išdėstyti tiekiamo oro srauto daliniuose srautuose.

17. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaičio korpuso (5) išorėje arba viduje yra šilumos siurblio įrangos (3) kompresorius ir droselis.

18. Įrenginys pagal 8, 9 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumokaičio korpusas ir (arba) šilumos siurblio įranga, ir (arba) oro tiekimo įrenginys, ir (arba) buferiniai akumuliatoriai yra išdėstyti korpuse.

---

(51) Int. Cl. ***F27B 9/06*** (2006.01)
F27B 9/24 (2006.01)
F27D 3/08 (2006.01)
F27D 11/02 (2006.01)
F27D 1/04 (2006.01)

(11) **3803243**

(13) T

(96) 19714696.2

(96) 2019-04-08

(97) 2021-04-14

(97) 2022-12-07

(86) PCT/EP2019/058815

(86) 2019-04-08

(87) WO 2019/228696

(87) 2019-12-05

(30) 1854773, 2018-06-01, FR

(72) LEPEZ, Olivier, FR
SAJET, Philippe, FR

(73) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, 60201 Compiegne, FR

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

(54) Terminio apdorojimo prietaisas, apimantis ugniai atsparų korpusą ir šio prietaiso panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Produkto terminio apdorojimo prietaisas, apimantis:
- gaubtą (2);
- konvejerį produktui perkelti tarp gaubto įėjimo angos ir gaubto išėjimo angos, konvejeris apima varžtą (10), sumontuotą taip, kad suktųsi gaubte pagal sukimosi ašį, ir turintį pavarą, skirtą judinti varžtą sukantis minėta ašimi, o pats varžtas neturi sukimosi veleno;
- varžto šildymą Džaulio efektu;
- gaubtą, apimantį korpusą (12), pagamintą iš ugniai atsparios medžiagos, pro kurį išsikiša varžtas, minėtas korpusas yra vamzdžio formos, kurio pagrindinis vidinis paviršius atitinka varžto kontūrus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis korpuso (12) spindulys yra didesnis už išorinį varžto (10) spindulį reikšme tarp 1 ir 20 milimetrų.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur korpusas (12) yra pagamintas iš ugniai atsparios keramikos.

3. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas (12) yra tuščiavidurio cilindro formos.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpuso (12) vidinis spindulys yra didesnis nei išorinis varžto (10) spindulys reikšme tarp 5 ir 15 milimetrų.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas (12) yra sudarytas iš eilės segmentų (13).

6. Prietaisas pagal 5 punktą, kur skirtingi segmentai (13) yra suformuoti taip, kad būtų galima sutalpinti vienas į kitą.

7. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas (12) turi išorinį dėklą (16), kuris apgaubia korpusą (12) ir yra bent viduje suformuotas pagal korpuso formą.

8. Prietaisas pagal 7 punktą, kur išorinis dėklas (16) yra tuščiavidurio cilindro formos.

9. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gaubtas (2) apima dangtelį (174) iš šilumą izoliuojančios medžiagos, supančios korpusą.

10. Prietaiso pagal vieną iš ankstesnių punktų panaudojimas produkto terminiam apdorojimui aukštesnėje nei 800 laipsnių temperatūroje.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur prietaisas yra naudojamas termiškai apdoroti produktą ir dujas, susijusias su produkto skilimu aukštesnėje nei 800 laipsnių temperatūroje.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/954*** (2006.01)
A24C 5/34 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)

(11) **3714707**

(13) T

(96) 19166215.4

(96) 2019-03-29

(97) 2020-09-30

(97) 2022-11-02

(72) WITKOWSKI, Maciej, PL

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, PL

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

(54) Vamzdžio kokybės kontrolės matavimo sistema ir vamzdžio kokybės kontrolės būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Patikrinimo sistema vamzdžio (1) kokybei kontroliuoti, apimanti:
- transportavimo priemones (2), skirtas vamzdžiui (1) perkelti transportavimo keliu, kuris iš esmės statmenas vamzdžio (1) ašiai,
- spinduliuotės šaltinį (4, 4'),
- spinduliuotės imtuvą (6) ir
- priemones, skirtas, kad pakeistų spinduliuotės pluošto kryptį, iš dalies arba visiškai atspindinčias spinduliuotę, formuojančias spinduliuotės pluošto kelią iš spinduliuotės šaltinio (4, 4') per vamzdžio (1) vidų į spinduliuotės imtuvą (6),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- tikrinimo sistema yra sukonfigūruota, kad:
- generuotų (102) du spinduliuotės pluoštus (3, 3’);
- minėtus du spinduliuotės pluoštus (3, 3') įvestų (103, 105) į vamzdžio (1) vidų dviejuose priešinguose vamzdžio (1) galuose taip, kad spinduliuotės pluoštai (3, 3') sklistų per vamzdį (1) dviem priešingomis kryptimis;
- užregistruotų (104) vaizdą, sugeneruotą naudojant pirmojo spinduliuotės pluošto (3) priemonę po to, kai praeina per vamzdį (1);
- užregistruotų (106) vaizdą, sugeneruotą antrojo spinduliuotės pluošto (3’) priemone po to, kai jis praeina per vamzdį (1);
- palygintų (107) tikrinimo bloke (9) vamzdžių galų (1A, 1B) kontūrą su apskritimo forma;
- jei registruota forma nukrypsta nuo apskritimo formos, generuotų signalą, kad būtų atmestas sugedęs vamzdis (108).

2. Patikrinimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluošto krypties keitimo priemonės apima pusiau permatomą veidrodį (5, 5’).

3. Patikrinimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluošto krypties keitimo priemonės apima veidrodį (7).

4. Patikrinimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluošto krypties keitimo priemonės apima optinę prizmę (8).

5. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės imtuvas (6) yra sukonfigūruotas, kad priimtų abu spinduliuotės pluoštus (3, 3’).

6. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluoštai (3, 3’) sklinda lygiagrečiai vienas kito atžvilgiu kelyje į spinduliuotės imtuvą (6’).

7. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluoštai (3, 3’) sklinda konvergentiškai kelyje į spinduliuotės imtuvą (6).

8. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluoštai (3, 3’) sklinda lygiagrečiai vienas kito atžvilgiu kelyje nuo spinduliuotės šaltinio (4, 4’).

9. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės pluoštai (3, 3’) sklinda skirtingai kelyje nuo spinduliuotės šaltinio (4, 4’).

10. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės šaltinis (4, 4'), spinduliuotės imtuvas (6, 6') ir priemonės (5, 5', 7), skirtos spinduliuotės pluošto krypčiai keisti, yra išdėstyti taip, kad spinduliuotės pluošto (3, 3') kelias tęstųsi nuo spinduliuotės šaltinio (4) iki priemonių (5, 5'), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, iš šių priemonių sklinda per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) per vamzdžio (1) vidų, per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) ir sklinda per priemones (5, 5'), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, į spinduliuotės imtuvą (6, 6').

11. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės šaltinis (4, 4’), spinduliuotės imtuvas (6) ir priemonės (7, 8, 8’), skirtos spinduliuotės krypčiai keisti, yra paskirstyti taip, kad pirmojo spinduliuotės pluošto (3) kelias nuo pirmojo spinduliuotės šaltinio (4) tęstųsi iki pirmųjų priemonių (8), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, iš šių priemonių sklinda per spinduliuotę atspindinčias priemones (7), per vamzdžio (1) vidų, per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) ir per antrąsias priemones (8'), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, sklinda į spinduliuotės imtuvą (6), kur antrojo spinduliuotės pluošto (3') kelias nuo antrojo spinduliuotės šaltinio (4') tęsiasi iki antrųjų priemonių (8'), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, iš šių priemonių sklinda per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) ir vamzdžio (1) vidų, per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) ir per pirmąsias priemones (8), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, sklinda į spinduliuotės imtuvą (6).

12. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės šaltinis (4, 4’), spinduliuotės imtuvas (6) ir priemonės (5, 5’, 7), skirtos spinduliuotės pluošto krypčiai keisti, yra paskirstyti taip, kad pirmojo spinduliuotės pluošto (3) kelias tęstųsi nuo spinduliuotės šaltinio (4) iki pirmųjų priemonių (5), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) per vamzdžio (1) vidų, toliau per antrąsias priemones (5') iš dalies atspindinčias spinduliuotę, į spinduliuotės imtuvą (6), kur antrojo spinduliuotės pluošto (3') kelias nuo antrojo spinduliuotės šaltinio (4') tęsiasi iki antrųjų priemonių (5'), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, iš šių priemonių sklinda per vamzdžio (1) vidų, toliau per spinduliuotę atspindinčias priemones (7) ir per pirmąsias priemones (5), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, į spinduliuotės imtuvą (6).

13. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės šaltinis (4), spinduliuotės imtuvas (6) ir priemonės (5, 5', 7), skirtos spinduliuotės pluošto krypčiai pakeisti, yra paskirstyti taip, kad pirmojo spinduliuotės pluošto (3) kelias tęstųsi nuo spinduliuotės šaltinio (4) iki spinduliuotę atspindinčių priemonių (7), o nuo šių priemonių per pirmąsias priemones (5), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, per vamzdžio (1) vidų, į antrąsias priemones (5'), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, ir į spinduliuotės imtuvą (6), kur antrojo spinduliuotės pluošto (3') kelias driekiasi nuo spinduliuotės šaltinio (4) iki spinduliuotę atspindinčių priemonių (7), ir nuo šių priemonių per antrąsias priemones (5'), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, per vamzdžio (1) vidų ir į pirmąsias priemones (5), iš dalies atspindinčią spinduliuotę, ir į spinduliuotės imtuvą (6).

14. Patikrinimo sistema pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spinduliuotės šaltiniai (4, 4’), spinduliuotės imtuvas (6) ir priemonės (5, 5’, 7), skirtos spinduliuotės pluošto krypčiai keisti, yra paskirstyti taip, kad pirmojo spinduliuotės pluošto (3) kelias nuo pirmojo spinduliuotės šaltinio (4) driekiasi per pirmąsias priemones (5), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, per vamzdžio (1) vidų iki antrųjų priemonių (5'), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, ir į spinduliuotės imtuvą (6), kur antrojo spinduliuotės pluošto (3’) kelias iš antrojo spinduliuotės šaltinio (4’) tęsiasi per antrąsias priemones (5’), iš dalies atspindinčias spinduliuotę, pro vamzdžio (1) vidų iki pirmųjų priemonių (5), iš dalies atspindinčių spinduliuotę, ir į spinduliuotės imtuvą (6).

15. Vamzdžio kokybės tikrinimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- vamzdį teikia (101) į tikrinimo sistemą;
- generuoja (102) du spinduliuotės pluoštus;
- pirmąjį spinduliuotės pluoštą įveda (103) į vamzdžio vidų pirmąja kryptimi;
- registruoja (104) vaizdą, sugeneruotą pirmojo spinduliuotės pluošto priemone, po sklidimo per vamzdį;
- antrąjį spinduliuotės pluoštą įveda (105) į vamzdžio vidų antrąja kryptimi, priešinga pirmajai krypčiai;
- registruoja (106) vaizdą, sugeneruotą antrojo spinduliuotės pluošto priemone, po sklidimo per vamzdį;
- tikrinimo bloke palygina (107) vamzdžio galų kontūrą su apskritimo forma;
- esant registruotos formos nukrypimui nuo apskritimo formos sugeneruoja (108) signalą, kad atmestų sugedusį vamzdį.

(51) Int. Cl. ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
(11) **3752836**
(13) T
(96) 19707887.6
(96) 2019-02-13
(97) 2020-12-23
(97) 2022-10-19
(86) PCT/IL2019/050171
(86) 2019-02-13
(87) WO 2019/159167
(87) 2019-08-22
(30) 201862630516 P, 2018-02-14, US
(72) DEUTSCH, Omer, IL
COHEN, Raluca, IL
NEUMANN, Yoav, IL
KRIEF, Guy, IL
(73) Salignostics Ltd., Jerusalem, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sudėtinių dalių aptikimo būdai ir aparatas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 14.

(57) 1. Aparatas (100), apimantis:
pailgą cilindrą (162), suformuotą taip, kad per jį būtų nustatytas kanalas (164), cilindras (162) turintis:
angą (166) į kanalą (164) cilindro (162) proksimalinėje srityje; ir
išleidimo angą (168) iš kanalo (164) cilindro (162) distalinėje srityje;
akytą nešiklį (170), išdėstytą kanale (164);
baltymą (142), laikomą nešiklyje (170), baltymas (142) yra albuminas;
celiuliozės stacionarią fazę (144), išdėstytą kanale (164) tarp nešiklio (170) ir cilindro (162) distalinės srities;
šoninio srauto platformą (190), sujungtą su cilindro (162) distaline sritimi taip, kad šoninio srauto platformos (190) mėginio padėklas yra skysčio jungtyje su išleidimo anga (168);
stūmoklį (122), turintį distalinę dalį (124), kuri yra įleidžiama į kanalą (164) per angą (166), ir turi tokius išmatavimus, kad tvirtai slystų kanale (164); ir
kempinę (130), sujungtą su stūmoklio (122) distaline dalimi (124), ir sukonfigūruotą laikyti seiles,
kur stūmoklis (122) yra:
sukonfigūruotas įvesti kempinę (130), laikančią seiles, į kanalą (164) per angą (166), ir
yra tokio dydžio, kad distalinės dalies (124) slydimas per kanalą (164) suspaustų kempinę (130) kanale (164), ir
kur aparatas (100) yra sukonfigūruotas taip, kad, kol kempinė (130) sulaiko seiles, kempinės (130) suspaudimas kanale (164) stumia seiles:
iš kempinės (130) ir per nešiklį (170), ištirpinant bent dalį albumino,
su ištirpusiu albuminu, į stacionarią fazę (144), ir
kaip eliuatą, iš stacionarios fazės (144) per išleidimo angą (168) ir ant šoninio srauto platformos mėginio padėklo (190).

2. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur stacionari fazė (144) apima celiuliozės pluoštus.

3. Aparatas (100) pagal vieną iš 1–2 punktų, kur stacionari fazė (144) apima medvilnę.

4. Aparatas (100) pagal vieną iš 1–3 punktų, kur stacionari fazė (144) apima karboksimetilceliuliozę (CMC).

5. Aparatas (100) pagal vieną iš 1–4 punktų, kur šoninio srauto platforma (190) apima žmogaus chorioninio gonadotropino (HCG) šoninio srauto testą, apimantį HCG specifinius antikūnus.

6. Aparatas (100) pagal vieną iš 1–4 punktų, kur šoninio srauto platforma (190) apima tetrahidrokanabinolio (THC) srauto testą, apimantį THC specifinius antikūnus.

7. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur albuminas yra jaučio serumo albuminas.

8. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur albuminas yra išdžiovintas.

9. Aparatas (100) pagal 1 punktą, papildomai apimantis paviršinio aktyvumo medžiagą, skystai patalpintą tarp nešiklio (170) ir šoninio srauto platformos (190), įskaitant.

10. Aparatas (100) pagal 9 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra laikoma nešiklyje (170).

11. Aparatas (100) pagal 9 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra laikoma šoninio srauto platformoje (190).

12. Aparatas (100) pagal 9 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra laikoma stacionarioje fazėje (144).

13. Aparatas (100) pagal 9 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra polioksietileno-polioksipropileno blokinis kopolimeras.

14. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur nešiklis (170) yra pakankamai suspaudžiamas, o stūmoklio (122) matmenys yra tokie, kad stūmoklio (122) distalinės dalies (124) slydimas per kanalą (164) suspaudžia nešiklį (170) tarp kempinės (130) ir stacionarios fazės (144).

15. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur stūmoklis (122) yra tokio dydžio, kad distalinės dalies (124) slydimas per kanalą (164) suspaudžia kempinę (130) tarp stūmoklio (122) ir nešiklio (170).

16. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur stūmoklis (122):
turi proksimalinę dalį, kuri apima varžto sriegį (121), sukonfigūruotą sujungti stūmoklį (122) su cilindru (162);
apima rankeną (132), kuri tęsiasi tarp varžto sriegio (121) ir distalinės dalies (124); ir
yra tokio dydžio, kad stūmoklio (122) sujungimas su cilindru (162), naudojant varžto sriegį (121), suspaudžia kempinę (130) kanale (164), stumiant distalinę dalį (124) per kanalą (164).

17. Aparatas (100) pagal 16 punktą, kur stūmoklio (122) matmenys yra tokie, kad stūmoklio (122) sujungimas su cilindru (164), naudojant varžto sriegį (121), suspaudžia nešiklį (170) tarp kempinės (130) ir stacionarios fazės (144), stumiant distalinę dalį (124) per kanalą (164).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)
C07K 14/20 (2006.01)
(11) **3353551**
(13) T
(96) 16771056.5
(96) 2016-09-15
(97) 2018-08-01
(97) 2022-11-02
(86) PCT/US2016/051896
(86) 2016-09-15
(87) WO 2017/053167
(87) 2017-03-30
(30) 201562233192 P, 2015-09-25, US
(72) CALLISTER, Steven, M., US
BOYLE, Jeff, US
MIYAMASU, Misato, US
DATTWYLER, Raymond, J., US
ARNABOLDI, Paul, M., US
(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, US
Biopeptides Corporation, East Setauket, NY 11733, US
Gundersen Lutheran Medical Foundation, Inc., La Crosse, Wisconsin 54601, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti Laimo ligos diagnozavimui ir Laimo ligą sukeliančių spirochetų eliminacijos po gydymo nuspėjimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
(a) 5 išskirtus FlaB peptidus, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš FlaB peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 1-5, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 1-5;
(b) 13 išskirtų DbpB peptidų, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš DbpB peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 6-18, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 6-18;
(c) 13 išskirtų p66 peptidų, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš p66 peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 19-31, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 19-31; ir

(d) 2 išskirtus OspC peptidus, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš OspC peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 32-33, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 32-33.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur yra bent vienas iš:
(a) kompozicija apima bent apie vieną nanogramą kiekvieno iš peptidų ir ne daugiau kaip apie 100 nanogramų kiekvieno iš peptidų,
(b) kompozicija apima bent apie 100, 200, 300 arba 400 nanogramų ir ne daugiau kaip 500 nanogramų kiekvieno iš peptidų,
(c) kompozicija apima bent apie 500, 600, 700, 800 arba 900 nanogramų ir ne daugiau kaip 1000 nanogramų kiekvieno iš peptidų,
(d) kompozicija apima bent apie 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, 1,6, 1,7, 1,8 arba 1,9 mikrogramų ir ne daugiau kaip 2 mikrogramus kiekvieno iš peptidų, arba
(e) kompozicija apima bent apie 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 mikrogramus ir ne daugiau kaip 10 mikrogramų kiekvieno iš peptidų.

3. Laimo ligos aptikimo subjekte arba Laimo ligos gydymo veiksmingumo stebėjimo subjekte būdas, apimantis:
(A) (i) pirmojo biologinio mėginio, gauto pirmuoju laiko tašku iš subjekto, kuris, kaip žinoma, serga arba įtariamas, kad jam yra rizika susirgti Laimo liga, kur biologinis mėginys apima T ląsteles ir antigeną pateikiančios ląsteles, ir (ii) peptidų kompozicijos kontaktavimą *in vitro* tam, kad gauti pirmąjį tiriamąjį inkubacinį mišinį;
(B) pirmojo tiriamojo inkubacinio mišinio inkubavimą tokiomis sąlygomis ir tiek laiko, kurio pakaktų, kad įvyktų specifinis *Borellia* T-ląstelių epitopo, esančio minėtoje peptidinėje kompozicijoje, atpažinimas minėtomis T ląstelėmis, o tai stimuliuotų T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus generavimą, kur T ląstelių imuninio atsako indikatorius yra gama interferonas (IFN-y); ir
(C) pirmojo T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygio aptikimą pirmajame tiriamame inkubaciniame mišinyje,
kur tai, jog subjektas serga *Borellia* infekcija rodo minėto pirmojo T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygio, kuris yra padidėjęs, palyginti su pirmuoju kontroliniu T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygiu, gautu inkubuojant pirmąjį biologinį mėginį pirmosios kontrolinės inkubacijos metu nesant peptidinės kompozicijos, aptikimas (C) etape,
ir kur peptidinė kompozicija apima:
(a) 5 išskirtus FlaB peptidus, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš FlaB peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 1-5, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 1-5;
(b) 13 išskirtų DbpB peptidų, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš DbpB peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 6-18, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 6-18;
(c) 13 išskirtų p66 peptidų, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš p66 peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 19-31, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 19-31; ir
(d) 2 išskirtus OspC peptidus, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš OspC peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 32-33, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 32-33,
ir tuo būdu nustatyti Laimo ligą subjekte arba stebėti Laimo ligos gydymo veiksmingumą subjekte.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur pirmasis laiko taškas yra pirmiau Laimo ligos gydymo skyrimo subjektui.

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, papildomai apimantis:
(D) (i) antrojo biologinio mėginio, gauto iš subjekto antruoju laiko tašku, vėlesniu nei pirmasis laiko taškas, ir kuris seka po Laimo ligos gydymo subjektui paskyrimo, kur antrasis biologinis mėginys apima T ląsteles ir antigeną pateikiančios ląsteles, ir (ii) peptidų kompozicijos kontaktavimą *in vitro* tam, kad gauti antrąjį tiriamąjį inkubacinį mišinį;
(E) antrojo tiriamojo inkubacinio mišinio inkubavimą tokiomis sąlygomis ir tiek laiko, kurio pakaktų, kad įvyktų specifinis *Borellia* T-ląstelių epitopo, esančio minėtoje peptidinėje kompozicijoje, atpažinimas minėtomis T ląstelėmis, o tai stimuliuotų T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus generavimą; ir
(F) antrojo T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygio aptikimą antrajame tiriamame inkubaciniame mišinyje,
kur tai, jog subjektas serga *Borellia* infekcija rodo minėto antrojo T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygio, kuris yra padidėjęs, palyginti su antruoju kontroliniu T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygiu, gautu inkubuojant antrąjį biologinį mėginį antrosios kontrolinės inkubacijos metu nesant peptidinės kompozicijos, aptikimas (F) etape,
ir kur Laimo ligos gydymo veiksmingumą rodo minėto antrojo T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygio, kuris yra sumažėjęs, palyginti su pirmuoju T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus lygiu, kuris aptinkamas (C), aptikimas (F) etape.

6. Būdas pagal 3 arba 5 punktą, kur:
a) Laimo liga apima infekciją, kurią sukelia bent viena patogeninė *Borellia* rūšis, pasirinktinai, kur patogeniniškos *Borellia* rūšys yra patogeniškos žmonėms, papildomai pasirinktinai, kur *Borellia* rūšys, kurios yra patogeniškos žmonėms yra parinktos iš *Borrelia burgdorferi, Borrelia burgdorferi* sensu stricto, *Borrelia azfelii, Borrelia garinii, Borrelia valaisiana, Borrelia spielmanii, Borrelia bissettii, Borrelia lusitaniae ir Borrelia bavariensis;*
b) Laimo ligos gydymas apima antibiotiko skyrimą subjektui, pasirinktinai, kur antibiotikas yra parinktas iš tetraciklinų; oksitetraciklino, tetraciklino, doksiciklino arba minociklino; penicilinų; amoksicilino arba penicilino; cefalosporinų; cefakloro, cefbuperazono, cefminokso, cefotaksimo, cefotetano, cefmetazolo, cefoksitino, cefuroksimo aksetilo, cefuroksimo acetilo, ceftino arba ceftriaksono; makrolidų; azitromicino, klaritromicino arba eritromicino;
c) biologinis mėginys apima bent vieną iš: pilnos sudėties kraujo, cerebrospinalinio skysčio arba sinovinio skysčio; arba
d) biologinis mėginys apima bent vieną iš: (a) pilnos sudėties kraujo, (b) pilnos sudėties kraujo ląstelinės frakcijos, (c) išskirtų periferinio kraujo baltųjų ląstelių arba (d) išskirtų periferinio kraujo mononuklearinių ląstelių.

7. Būdas pagal 3 arba 5 punktą, kur IFN-γ yra tirpus IFN-γ, kurį išskiria T ląstelės.

8. Būdas pagal 3 arba 5 punktą, kur būdas papildomai apima kito T-ląstelių imuninio atsako indikatoriaus, apimančio T-ląstelių citokiną, parinktą iš IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-10, IL-12, IL-17, TNF-α ir TNF-β, lygio aptikimą, pasirinktinai, kur T-ląstelių citokinas yra aptinkamas kaip tirpus T-ląstelių citokinas, kurį išskiria T ląstelės.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur T-ląstelių citokinas aptinkamas nustatant aptinkamą specifinį surišančio agento susirišmą su T-ląstelių citokinu, pasirinktinai, kur surišantis agentas apima bent vieną antikūną, kuris specifiškai rišasi su T-ląstelių citokinu, papildomai pasirinktinai, kur bent vienas antikūnas yra parinktas iš monokloninio antikūno ir polikloninio antikūno arba bent vienas antikūnas yra imobilizuotas ant kietos fazės.

10. Būdas pagal 5 punktą, kuris apima (D), (E) ir (F) etapų kartojimą daugybėje antrųjų laiko taškų, kurie skiriasi vienas nuo kito ir yra vėlesni už pirmąjį laiko tašką ir eina po Laimo ligos gydymo paskyrimo subjektui, pasirinktinai, kur antrųjų laiko taškų daugybė apima 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 arba 50 laiko taškų.

11. Kompozicija, apimanti vieną arba daugybę išskirtų nukleorūgšties molekulių, kurios koduoja:
(a) 5 išskirtus FlaB peptidus, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš FlaB peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 1-5, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 1-5;
(b) 13 išskirtų DbpB peptidų, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš DbpB peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 6-18, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 6-18;
(c) 13 išskirtų p66 peptidų, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš p66 peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 19-31, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 19-31; ir
(d) 2 išskirtus OspC peptidus, kurių kiekvienas apima *Borrelia* T-ląstelių epitopą ir yra parinkti iš OspC peptidų, kaip apibrėžta SEQ ID Nr. 32-33, arba vieną ar daugiau jų variantų, pasižyminčių bent 80% aminorūgščių sekos identiškumu aminorūgščių sekoms, pateiktoms SEQ ID Nr. 32-33, kur FlaB, DbpB, p66 ir OspC peptidai po kontakto su pilnos sudėties krauju, gautu iš subjekto, infekuoto *Borellia* rūšimi, susijusia su Laimo liga, geba sukelti *in vitro* antrinį imuninį atsaką, sąlygotą T-ląstelių.

12. Vektoriaus kompozicija, apimanti vieną arba daugiau nukleorūgšties pagrindo vektorių, apimančių kompoziciją pagal 11 punktą.

13. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektoriaus kompoziciją pagal 12 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***G01P 15/125*** (2006.01)
G01P 21/00 (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 7/08 (2006.01)
G01M 7/06 (2006.01)
(11) **3474022**
(13) T
(96) 18201358.1
(96) 2018-10-18

(97) 2019-04-24
(97) 2022-11-30
(30) 201700117980, 2017-10-18, IT
(72) BERTAGNA, Massimo, IT
BOSCHETTI, Giovanni, IT
MATARRESE, Valerio, IT
PETRONE, Domenico, IT
TREVISANI, Alberto, IT
(73) Generali Jeniot S.P.A. Societa' a Socio Unico, 20145 Milano, IT
VIASAT S.p.A., 00156 Roma, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Transporto priemonės įvykių registravimo testavimo sistema su akselerometru ir atitinkamas būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 7.

(57) 1. Transporto priemonės įvykių registratoriaus (DUT, 9), sukonfigūruoto eismo įvykio sukeltam poveikiui nustatyti ir įrašyti, ir transporto priemonės įvykių registratoriaus (DUT, 9) testavimo sistemos (1) derinys; minėtas įvykių registratorius (DUT, 9) turi bent vieną akselerometrą ir yra sukonfigūruotas aptikti išmatuotą pagreitį ($A_{out}(t)$); minėta testavimo sistema apima:
- duomenų bazę, kurioje yra daug įvesties pagreičio profilių ($A_{in}(t)$), kiekvienas įvesties pagreičio profilis atspindi eismo įvykio sukeltą poveikį;
- valdymo sistemą (7), sukonfigūruotą gauti (78) bent vieną įvesties pagreičio profilį ($A_{in}(t)$), parinktą iš minėtų daugybės įvesties pagreičio profilių;
- mobilią platformą (22), kuri yra veikiama paleidimo sistemos (2) traukos ir turi atramą (3; 43), sukonfigūruotą stabiliai laikyti minėtą įvykių registratorių (DUT, 9), minėta valdymo sistema (7) yra sukonfigūruota konvertuoti minėtą pasirinktą įvesties pagreičio profilį ($A_{in}(t)$) į padėties profilį ($P_{in}(t)$) ir valdyti minėtą paleidimo sistemą (2), kad mobili platforma (22) judėtų pagal minėtą padėties profilį ($P_{in}(t)$);
- atskaitos jutiklį (4), išdėstytą ant minėtos atramos (3; 43), ir sukonfigūruotą aptikti atskaitos pagreitį ($A_{ref}(t)$) minėtos mobilios platformos (22) judėjimo operacijos metu;
minėta valdymo sistema (7) yra papildomai sukonfigūruota lyginti minėtą atskaitos pagreitį ($A_{ref}(t)$) su minėtu išmatuotu pagreičiu ($A_{out}(t)$), aptiktu minėto įvykio registratoriaus (DUT, 9), minėtos mobilios platformos (22) judėjimo operacijos metu.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur minėta paleidimo sistema (2) apima manipuliatorių, turintį pavaras, ir kur minėtą mobilios platformos (22) judėjimo operaciją atlieka minėtas manipuliatorius.

3. Derinys pagal 1 punktą, kur minėta paleidimo sistema (2) apima daugiaašį įrenginį, turintį pavaras, ir kur minėta mobiliosios platformos (22) judėjimo operacija yra atliekama minėto daugiaašio stendo.

4. Derinys pagal 1 punktą, kur minėta paleidimo sistema (2) apima delta robotą, ir kur minėtą mobiliosios platformos (22) judėjimo operaciją atlieka minėtas delta robotas.

5. Derinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas pasirinktas įvesties pagreičio profilis ($A_{in}(t)$) turi pirmąjį diskretizavimo dažnį (f_{in}) ir kur minėta valdymo sistema (7) papildomai yra sukonfigūruota:
- priimti (50) minėtą pasirinktą įvesties pagreičio profilį ($A_{in}(t)$), minėtas pasirinktas įvesties pagreičio profilis ($A_{in}(t)$) apima skaitines reikšmes, išdėstytas nuosekliais diskretizavimo momentais, gautais iš minėto pirmojo diskretizavimo dažnio (f_{in});
- sukurti (52) tarpinį pagreičio profilį ($A_{temp}(t)$), turintį antrąjį diskretizavimo dažnį (f_{act}); modifikuoti minėtą įvesties pagreičio profilį ($A_{in}(t)$), kad minėtas pirmasis diskretizavimo dažnis (f_{in}) būtų lygus minėtam antrajam diskretizavimo dažniui (f_{act});
- integruoti (54) minėtą tarpinį pagreičio profilį ($A_{temp}(t)$), kad būtų galima apskaičiuoti tarpinį greičio profilį ($v_{temp}(t)$);
- integruoti (56) minėtą tarpinį greičio profilį ($v_{temp}(t)$), kad būtų galima apskaičiuoti tarpinį padėties profilį ($P_{temp}(t)$); ir
- sukurti (58) pilnus pagreičio ($A_{in2}(t)$), greičio ($V_{in}(t)$) ir padėties ($P_{in}(t)$) profilius, pradedant nuo tarpinio pagreičio ($A_{temp}(t)$), greičio (V_{temp} (t)) ir padėties ($P_{temp}(t)$) profilio, atitinkamai;
kur tarpinis padėties profilis ($P_{temp}(t)$) yra pratęsiamas ir užbaigiamas nuosekliai pridedant prie jo, laiko atžvilgiu, trajektoriją, pritaikytą sustabdyti paleidimo sistemos (2) judėjimą kontroliuojamu būdu; ir kur minėta trajektorija suteikia lėtėjimą, apskaičiuotą iš pagreičio, greičio ir padėties verčių minėtų tarpinio pagreičio ($A_{temp}p(t)$), greičio ($V_{temp}(t)$) ir padėties ($P_{temp}(t)$) profilių paskutiniu laiko momentu, atitinkamai.

6. Derinys pagal 5 punktą, kur minėta valdymo sistema (7) yra papildomai sukonfigūruota taip, kad tarp tarpinio pagreičio profilio ($A_{temp}(t)$) ir minėtos trajektorijos pradžios būtų ruožas su nuliniu pagreičiu.

7. Derinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta atrama (3; 43) yra sukonfigūruota užtikrinti bent vieną stabilų ir iš anksto nustatytą erdvinį išdėstymą tarp minėto atskaitos jutiklio (4), minėto įvykių registratoriaus (9) ir minėtos mobilios platformos (22).

8. Derinys pagal 7 punktą, kur minėta atrama (3; 43) yra sukonfigūruota taip, kad reguliuojamu būdu sudarytų daugybę iš anksto nustatytų stabilių padėčių tarp minėto atskaitos jutiklio (4), minėto įvykių registratoriaus (9) ir minėtos mobilios platformos (22).

9. Derinys pagal 7 arba 8 punktą, kur minėta atrama (3) apima atraminę plokštę (34), kurios pirmame paviršiuje yra su tvirtinimo priemonėmis nuimamo tipo įvykio registratorius (9), minėtas atskaitos jutiklis (4) yra laikomas minėtos atraminės plokštės ir yra išdėstytas ant minėto pirmojo paviršiaus, minėta atraminė plokštė, esanti antrame paviršiuje, priešingoje pusėje minėtam pirmajam paviršiui, turi priemones, skirtas prijungti prie minėtos mobilios platformos (22).

10. Derinys pagal 7 arba 8 punktą, kur minėta atrama (43) apima aptvarą (44), apibrėžiantį vidinę ertmę, pasiekiamą iš išorės per mažiausiai vieną angą; ir laikiklį (46), kurį laiko bent vienas minėto aptvaro (44) paviršius (44a-44c) ir turi atraminę sienelę (46b), pasvirusią minėto bent vieno paviršiaus atžvilgiu pirmuoju smailiu kampu (α), minėta atraminė sienelė (46b) turi atlaisvinamo tipo tvirtinimo priemones, skirtas minėtam įvykių registratoriui (9), o minėtas atskaitos jutiklis (4) yra laikomas minėto aptvaro (44).

11. Derinys pagal 10 punktą, kur nuimamo tipo tvirtinimo priemonės (48) yra tarp minėto laikiklio (46) ir minėto bent vieno paviršiaus (44a-44c), kurie yra pritaikyti nuimti minėtą laikiklį (46) ir pakeisti jį kitu laikikliu, pritaikytu užtikrinti, kai uždėtas, kampą, kuris skiriasi nuo pirmojo smailaus kampo (α), kurį suteikia anksčiau įdėtas laikiklis (46).

12. Derinys pagal 10 arba 11 punktą, kur tarp minėto bent vieno paviršiaus (44a-44c) ir minėto laikiklio (46) yra įsiterpę daug skylių (52a-52c), kurios yra pritaikytos sudaryti minėto laikiklio daugybę iš anksto nustatytų kampinių padėčių mažiausiai vieno paviršiaus atžvilgiu, kad būtų galima valdyti įvykių registratoriaus (9) santykinę kampinę orientaciją minėtos mobilios platformos (22) atžvilgiu.

13. Derinys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta valdymo sistema (7) yra papildomai sukonfigūruota:
- normalizuoti (88) minėtą išmatuotą pagreitį ($A_{out}(t)$) ir minėtą atskaitos pagreitį ($A_{ref}(t)$), kad būtų galima juos palyginti vienoje ir toje pačioje laiko skalėje;
- sinchronizuoti (88) minėtą išmatuotą pagreitį ($A_{out}(t)$) ir minėtą atskaitos pagreitį ($A_{ref}(t)$), kad jie turėtų atitinkamus laiko langus, sulygiuotus vienas su kitu;
- gauti (88) pirmąjį išvesties signalą ($A_{ref}(t)$) ir antrąjį išvesties signalą ($A_{out}(t)$), gautus iš normalizavimo (88) ir sinchronizavimo (88) operacijų;
valdymo sistema (7), yra papildomai sukonfigūruota palyginti (90) minėtą pirmąjį ir minėtą antrąjį išvesties signalą ($A_{ref}(t)$), ($A_{out}(t)$).

14. Transporto priemonės įvykių registratoriaus (DUT, 9) testavimo būdas, skirtas transporto priemonėms, sukonfigūruotoms aptikti ir įrašyti eismo įvykio sukeltą poveikį, minėtas įvykių registratorius turi bent vieną akselerometrą, sukonfigūruotą aptikti išmatuotą pagreitį ($A_{out}(t)$), minėtas būdas apima šiuos veiksmus:
- mažiausiai vieno įvesties pagreičio profilio ($A_{in}(t)$) parinkimą (78) iš duomenų bazės, kurioje yra daugybė pagreičio profilių, kurių kiekvienas atspindi eismo įvykio sukeltą poveikį;
- mažiausiai vieno įvesties pagreičio profilio ($A_{in}(t)$), pasirinkto iš daugybės įvesties pagreičio profilių valdymo sistemoje (7), gavimą (78);
- minėto įvykių registratoriaus (9) tvirtinimą (77) stabiliai ant atramos (3; 43), laikomos mobilios platformos (22), veikiamo paleidimo sistemos (2) traukos; minėto pasirinkto įvesties pagreičio profilio ($A_{in}(t)$) konvertavimą į padėties profilį ($P_{in}(t)$);
- minėtos mobilios platformos (22) perkėlimą (84) pagal pasirinktą įvesties padėties profilį ($P_{in}(t)$);
- atskaitos pagreičio ($A_{ref}(t)$) aptikimą (86), naudojant atskaitos jutiklį (4), esantį ant minėtos mobilios platformos, ir minėtas išmatuotas pagreitis yra aptiktas įvykių registratoriaus (9) minėtos mobilios platformos perkėlimo metu;
- minėto atskaitos pagreičio ($A_{ref}(t)$) palyginimą (90) su minėtu išmatuotu pagreičiu ($A_{out}(t)$).

15. Būdas pagal 14 punktą, kur minėtas pasirinktas įvesties pagreičio profilis ($A_{in}(t)$) turi pirmą diskretizavimo dažnį (f_{in}) ir kur minėtas konvertavimo veiksmas apima šiuos veiksmus:
- tarpinio pagreičio profilio ($A_{temp}(t)$), turinčio antrąjį diskretizavimo dažnį (f_{act}), sukūrimą (52), kur minėtas pasirinktas pagreičio profilis yra pakeistas taip, kad minėtas pirmasis diskretizavimo dažnis būtų lygus minėtam antrajam diskretizavimo dažniui;
- tarpinio greičio profilio ($v_{temp}(t)$) apskaičiavimą (54), integruojant minėtą tarpinį pagreičio profilį;
- tarpinio padėties profilio ($P_{temp}(t)$) apskaičiavimą (56) integruojant minėtą tarpinį greičio profilį;
- pilnų pagreičio ($A_{in2}(t)$), greičio ($V_{in}(t)$) ir padėties ($P_{in}(t)$) profilių sukūrimą (58), pradedant nuo atitinkamai tarpinio pagreičio ($A_{temp}(t)$), greičio ($v_{temp}(t)$) ir padėties ($P_{temp}(t)$) profilių; kur tarpinis padėties profilis ($P_{temp}(t)$) yra pratęsiamas ir užbaigiamas nuosekliai pridedant prie jo, laiko atžvilgiu, trajektoriją, pritaikytą sustabdyti paleidimo sistemos (2) judėjimą kontroliuojamu būdu; ir kur minėta trajektorija suteikia apskaičiuotą lėtėjimą, pradedant nuo pagreičio, greičio ir padėties verčių atitinkamai minėto tarpinio pagreičio ($A_{temp}(t)$), greičio ($v_{temp}(t)$) ir padėties ($P_{temp}(t)$) paskutinio laiko momento.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur pilno pagreičio profilio ($A_{in2}(t)$) sukūrimo (58) veiksmas papildomai apima ruožo su nuliniu pagreičiu pridėjimą tarp minėto tarpinio pagreičio profilio ($A_{temp}(t)$) pabaigos ir minėtos trajektorijos pradžios veiksmą.

17. Būdas pagal 15 arba 16 punktą, papildomai apimantis šiuos veiksmus:
- minėto išmatuoto pagreičio ($A_{out}(t)$) ir minėto atskaitos pagreičio ($A_{ref}(t)$) normalizavimą (88), kad abu pagreičiai būtų palyginami vienoje ir toje pačioje laiko skalėje;
- minėto išmatuoto pagreičio ($A_{out}(t)$) ir minėto atskaitos pagreičio ($A_{ref}(t)$) sinchronizavimą (88), kad jie turėtų atitinkamus laiko langus, sulygiuotus vienas su kitu;
- pirmo išvesties signalo ($A_{ref2}(t)$) ir antro išvesties signalo ($A_{out2}(t)$), gautų iš normalizavimo (88) ir sinchronizavimo (88) operacijų, sukūrimą (88);
ir kur palyginimo veiksmas (90) apima minėto pirmojo ir antrojo išvesties signalų ($A_{ref2}(t)$), ($A_{out2}(t)$) palyginimo (90) veiksmą.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 9/50*** (2006.01)
G06F 9/52 (2006.01)
(11) **3683678**
(13) T
(96) 19450001.3
(96) 2019-01-15
(97) 2020-07-22
(97) 2022-11-02
(72) ZAPFEL, Robert, CH
(73) iov42 Limited, London EC3A 8BF, GB
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompiuterizuotas būdas, kompiuterio programa ir duomenų apdorojimo sistema
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.
(57) 1. Atsitiktinio lyderio išrinkimo paskirstytajame duomenų apdorojimo įrenginių tinkle būdas, kur minėtas paskirstytasis tinklas apima daugybę identifikuotų nesinchroninių procesų, kur visi minėti identifikuoti procesai arba jų poaibis yra vykdomi procesai, dalyvaujantys lyderio rinkimuose, apimantis šiuos etapus:
a) kiekvieno vykdomo proceso generuojama atsitiktinė informacija (r) bendrinama su kitais vykdomais procesais, tad kiekvienas vykdomas procesas išlaiko minėtos atsitiktinės informacijos (r) aibę,
b) kiekvienas vykdomas procesas apskaičiuoja paskirstytąją atsitiktinę informaciją (R) iš atsitiktinės informacijos (r) aibės, naudojant pirmąją bendrosios transformacijos funkciją (f_1), tad prieiga prie tos pačios paskirstytosios atsitiktinės informacijos (R) suteikiama kiekvienam vykdomam procesui,
c) vienintelio iš minėtų vykdomų procesų identifikatorius apskaičiuojamas iš paskirstytosios atsitiktinės informacijos (R), naudojant antrąją bendrosios transformacijos funkciją (f_2),
d) lyderis iš minėtų vykdomų procesų išrenkamas pagal minėtą identifikatorių,
kur kiekvienas veikiantis procesas išlaiko visų vykdomų procesų rūšiuotąją aibę (K) ir vykdomų procesų bendrąjį skaičių (k),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pirmoji bendrosios transformacijos funkcija yra

$$R = \prod_{i=1}^{n} r_i \ (mod\ o)$$

kur
R yra paskirstytoji atsitiktinė informacija,
r_i yra atsitiktinė informacija,
mod yra modulio operacija, ir
o yra Merseno pirminis skaičius, kur $o = 2^n-1$.
- antroji bendrosios transformacijos funkcija (f_2) yra apibrėžiama:

$$m = R\ (mod\ k) \text{ or } m = R\ (mod\ k) + 1$$

kur
m yra išrinktojo lyderio identifikatorius,
R yra paskirstytoji atsitiktinė informacija,
k yra vykdomų procesų bendrasis skaičius, ir
mod yra modulio operacija,
kur lyderis išrenkamas, parenkant vykdomą procesą, atitinkantį m-taj elementą minėtoje vykdomų procesų rūšiuotoje aibėje (K).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur etapų nuo a) iki d) seka kartojama vienodais arba nevienodais intervalais išrinktajam lyderiui keisti atsitiktine tvarka.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvienas vykdomas procesas išlaiko informaciją apie visų identifikuotų procesų bendrąjį skaičių (n) ir tikrina, ar vykdomų procesų bendrasis skaičius (k) atitinka visų identifikuotų procesų bendrojo skaičiaus (n) nustatytąjį kvorumą, kur etapai b), c) ir (arba) d) vykdomi tik tada, kai kvorumo sąlyga tenkinama.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur vykdomų procesų rūšiuotoji aibė (K) atnaujinama, įtraukiant procesą, prijungiamą prie vykdomų procesų grupės, kur kiekvienas vykdomas procesas, įskaitant prijungiamą procesą, a) etape, bendrina savąjį visų vykdomų procesų rūšiuotą aibę (K) su kitais procesais ir rūšiuotoji aibė (K), išliekanti kiekviename vykdomame procese, suliejama su bendra rūšiuotąja aibe (K).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur vykdomų procesų rūšiuotoji aibė (K) atnaujinama pašalinant procesą, paliekantį vykdomų procesų grupę, kur paliekantysis procesas siunčia palikimo pranešimą, apimantį proceso identifikatorių, kitiems vykdomiems procesams, ir paliekantysis procesas pašalinamas iš vykdomų procesų rūšiuotosios aibės (K).

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur vykdomų procesų rūšiuotoji aibė (K) atnaujinama pašalinant procesą, kurio nepavyksta vykdyti, kur
- kiekvienas procesas nustato, kad jis negavo atsitiktinės informacijos (r), kuria bendrina nepavykęs procesas,
- kiekvienas procesas siunčia nepavykimo pranešimą visiems vykdomiems procesams su užklausa, ar nepavykęs procesas buvo identifikuotas likusiame procese, ir
- nepavykęs procesas pašalinamas iš vykdomų procesų rūšiuotosios aibės (K), gavus patvirtinimo pranešimą iš visų likusių vykdomų procesų.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur atsitiktinės informacijos (r) bendrinimas a) etape apima šiuos etapus:
- kiekvienas vykdomas procesas pateikia savo atsitiktinę informaciją (r) bendrosios eilės transliavimo sistemai,
- bendrosios eilės transliavimo sistema transliuoja atsitiktinę informaciją (r), gautą iš visų vykdomų procesų, kiekvienam tos pačios eilės vykdomam procesui.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur atsitiktinės informacijos (r) bendrinimas a) etape apima šiuos etapus:
- kiekvienas vykdomas procesas priskiria generatoriaus ciklo identifikatorių (g) generuojamai atsitiktinei informacijai (r), siekiant gauti n-kartinį elementų rinkinį (r, g), kur kiekvienas apima atsitiktinę informaciją (r) ir generatoriaus ciklo identifikatorių (g),
- kiekvienas vykdomas procesas siunčia n-kartinį elementų rinkinį visiems kitiems vykdomiems procesams,
- kiekvienas vykdomas procesas renka n-kartinius elementų rinkinius, gautus iš kitų vykdomų procesų, siekiant gauti minėtos atsitiktinės informacijos (r) aibę, kuri įgyja formą n-kartinių elementų rinkinių kolekcijos, apimančios n-kartinių elementų rinkinius (r, g) su tuo pačiu generatoriaus ciklo identifikatoriumi (g),
- minėtos n-kartinių elementų rinkinių kolekcijos n-kartinių elementų skaičiaus palyginimą su vykdomų procesų bendruoju skaičiumi (k);
ir etapas b) inicijuojamas, jei n-kartinių elementų rinkinių skaičius vietinėje kolekcijoje yra lygus vykdomų procesų bendrajam skaičiui (k).

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur atsitiktinės informacijos (r) bendrinimas a) etape apima šiuos etapus:
- kiekvienas vykdomas procesas priskiria generatoriaus ciklo identifikatorių (g) kiekvienai generuojamai atsitiktinei informacijai (r), siekiant gauti n-kartinių elementų rinkinius (r, g), kiekvienas iš kurių apima atsitiktinę informaciją (r) ir generatoriaus ciklo identifikatorių (g),
- kiekvienas vykdomas procesas tiesiogiai siunčia n-kartinių elementų rinkinius visiems kitiems vykdomiems procesams,
- kiekvienas vykdomas procesas renka n-kartinių elementų rinkinius, gautus iš kitų vykdomų procesų, siekiant gauti atsitiktinės informacijos (r) aibes, kurios įgyja formą n-kartinių elementų rinkinių kolekcijų, kiekviena iš kurių apima n-kartinių elementų rinkinius (r, g) su tuo pačiu generatoriaus ciklo identifikatoriumi (g),
- generatoriaus ciklas ženklinamas kaip užbaigtas vietos mastu, jei n-kartinių elementų rinkinių skaičius kolekcijoje yra lygus vykdomų procesų bendrajam skaičiui (k), ir
etapas b) inicijuojamas užbaigto generatoriaus ciklo atžvilgiu.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur apibrėžiamas n-kartinių elementų rinkinių kolekcijų didžiausias skaičius ir n-kartinių elementų rinkinių kolekcija pašalinama, jei viršijamas kolekcijų didžiausias skaičius.

11. Kompiuterio programinis produktas apimantis instrukcijas, kurias vykdant duomenų apdorojimo įrenginiams, pvz., kompiuteriams, sujungtiems į paskirstytąjį tinklą, duomenų apdorojimo įrenginiai įgyvendina būdą pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

12. Duomenų apdorojimo sistema, apimanti daugybę duomenų apdorojimo įrenginių, kurie apima priemones būdui pagal bet kurį iš 1–10 punktų įgyvendinti.

(51) Int. Cl. ***G21F 9/30*** (2006.01)
(11) **3911472**
(13) T
(96) 19832105.1
(96) 2019-12-20
(97) 2021-11-24
(97) 2023-01-25
(86) PCT/EP2019/086566
(86) 2019-12-20
(87) WO 2020/148071
(87) 2020-07-23
(30) 102019101095, 2019-01-16, DE
(72) GRIFFEL, Stefan, DE
HARLACHER, Stephan, DE
(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Užteršto darbinio ruošinio apdorojimo būdas ir prietaisas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 1.
(57) 1. Užteršto ruošinio (2) apdorojimo būdas, kuriame lazerio spinduliuotė (3) yra nukreipiamas į ruošinį (2), lazerio spinduliuotė (3) skleidžia lazerio impulsus (4) į ruošinio (2) paviršiaus (6) poveikio sritį (5), skirtas išgarinti dalį ruošinio (2) medžiagos poveikio srityje (5), kur išgaravusi medžiaga (8) yra pašalinama per dūmtakį (7), b e s i s k i r i a n t i s kad išgarintos medžiagos (8) radioaktyvumas yra matuojamas dūmtakyje (8), o poveikio sritis (5) yra keičiama tik tada, kai išmatuotas radioaktyvumas yra mažesnis už iš anksto nustatytą ribinę vertę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur išgaravusiai medžiagai (8) yra atliekama analizė dūmtakyje (7), kur analizuojama bent viena išgarintos medžiagos (8) cheminė sudėtis.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poveikio sritis (5) yra keičiama taip, kad būtų pašalinta ruošinio (2) paviršiaus (6) iš anksto nustatyta sritis.

4. Prietaisas (1) užteršto ruošinio (2) apdorojimui, apimantis:
lazerio spinduliuotę (3), skirtą lazerio impulsams (4) skleisti į ruošinio (2) paviršiaus (6) poveikio sritį (5), kad išgaruotų dalis ruošinio (2) medžiagos poveikio srityje (5);
dūmtakį (7) išgaravusiai medžiagai (8) pašalinti,
valdiklį, skirtą valdyti prietaisą (1) pagal būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
analizės aparatą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad analizės aparatas yra suprojektuotas kaip radioaktyvumo jutiklis (14).

5. Prietaisas (1) pagal 4 punktą, kur dūmtakyje (7) yra suformuotas bent vienas iš šių analizės aparatų:
a) bent vienas Geigerio-Miulerio vamzdis;
b) bent viena jonizacijos kamera;
c) bent vienas proporcijos skaitiklis; ir
d) bent vienas masės spektrometras (15).

6. Prietaisas (1) pagal 4 arba 5 punktą, kur lazerio spinduliuotė (3) apima priemones, skirtas keisti poveikio sritį (5).

---

(51) Int. Cl. ***H02G 9/10*** (2006.01)
E02D 29/12 (2006.01)
(11) **3149821**
(13) T
(96) 15727307.9
(96) 2015-05-27
(97) 2017-04-05
(97) 2022-10-19
(86) PCT/EP2015/001078
(86) 2015-05-27
(87) WO 2015/180837
(87) 2015-12-03

(30) 102014007672, 2014-05-27, DE

(72) BECIROVIC, Mirsada, DE
WILLER, Beate, DE

(73) HWR System GmbH, 17358 Torgelow, DE

(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Išorėje įrengta paslaugų prijungimo patalpa, skirta paslaugų ryšiui formuot
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Paslaugų prijungimo patalpa, skirta pastato, ypač bent vieno gyvenamojo pastato, paslaugų jungtims formuoti, sudaryta iš bazinio korpuso (1), skirto paslaugų jungties konstrukcinėms dalims ir įtaisams, ypač uždarymo įtaisams, taip pat valdymo ir skaitiklių įtaisams, taip pat vamzdynams ir elektros kabeliams įrengti, turinčio sienas (3), apibrėžiančias bazinį korpusą, ir vienoje iš sienų (3) įrengtą pravedimo angą (6), kur pravedimo anga (6) turi paslaugų įrenginį daugiafunkcinio įrenginio pavidalu, kuris sukonfigūruotas kelioms tiekimo linijoms (11), ypač skirtoms tiekti elektrą, dujas, ryšį ir geriamąjį vandenį, taip pat galimam centralizuotam šildymui, kur bazinis korpusas (1) suformuotas kaip prieinamas patalpos elementas, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paslaugų prijungimo patalpa gali būti įrengta pastato išorėje, kad būtų suformuota paslaugų jungtis, ir yra suprojektuota surenkamo komponento pavidalu.

2. Paslaugų prijungimo patalpa pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazinis korpusas (1) turi uždaromą prieigos angą (7), kur prieigos anga (7) suprojektuota taip, kad pro ją būtų galima patekti į bazinio korpuso (1) vidų (8).

3. Paslaugų prijungimo patalpa pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad baziniame korpuse (1) yra vandens nutekėjimo talpykla.

4. Paslaugų prijungimo patalpa pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad baziniame korpuse (1) yra kontrolinis apžiūros liukas (9).

5. Paslaugų prijungimo patalpa pagal vieną iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazinis korpusas (1) turi bent vieną išvedimo angą, kur išvedimo anga yra skirta bent vienai jungiamajai linijai ir yra sukonfigūruota sujungti pastatą, įterpiant jungiamąją liniją, su bent viena tiekimo linija (11), nukreipta į bazinio korpuso (1) vidų.

6. Paslaugų prijungimo patalpa pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išvedimo anga yra įrengta vertikaliai aukščiau, palyginus su jos padėtimi pravedimo angos (6) atžvilgiu.

7. Paslaugų prijungimo patalpa pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išvedimo anga yra įrengta vienoje iš sienų (3), apibrėžiančių bazinį korpusą (1).

8. Paslaugų prijungimo patalpa pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazinis korpusas (1) yra suprojektuotas energijos gamybos priemonėms.

9. Paslaugų prijungimo patalpa pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazinis korpusas (1) yra bent iš dalies suformuotas iš gelžbetonio.

10. Paslaugų prijungimo patalpa pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra įrengta po žeme.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 51/234*** (2022.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
H04W 4/14 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
G06Q 10/10 (2012.01)
G06F 21/33 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(11) **3461074**

(13) T

(96) 17382631.4

(96) 2017-09-21

(97) 2019-03-27

(97) 2022-12-21

(72) SAPENA SOLER, Francisco, ES

(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., 25003 Lleida, ES

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Elektroninės sutarties sertifikavimo, skirto elektroninio identifikavimo ir patikimumo užtikrinimo paslaugoms (EIDAS), būdas

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 3.

(57) 1. Elektroninės sutarties sertifikavimo būdas, kai būdas apima:

● siųstuvo dalies prieigą prie telekomunikacijų operatoriaus sutarties serverio,

● pasirašytinos elektroninės sutarties įkėlimą į minėtą sutarties serverį,

● gavėjo, priimančio subjekto naudotojo, duomenų įvedimą, kai minėti duomenys apima bent vieną: gavėjo el. pašo adresą ir gavėjo telefono numerį,

● gavėjo telefono numerio arba gavėjo el. pašto adreso pasirinkimą,

● siuntimą gavėjui: SMS naudojantis sertifikuotu SMS serveriu arba sertifikuotu el. paštu, naudojantis el. pašto valdymo serveriu, kai ir sertifikuotas SMS, ir sertifikuotas el. paštas apima bent vieną URL, kuris susieja su sertifikavimo institucijos (CA) serverio tarpiniu serveriu, kuriuo naudojantis vykdoma visa komunikacija,

● dalies gavėjų prieigą prie minėto URL ir skaitmeninio sertifikato, kuris turi būti naudojamas sandoriui, pasirinkimą, ir

● dalies gavėjų prieigą prie sutarties serverio naudojantis sertifikavimo institucijos (CA) tarpiniu serveriu skaitmeninio sertifikato duomenims patikrinti,

būdas taip pat apima:

● skaitmeniniame sertifikate esančių duomenų patikrinimą atliekant palyginimą, kad būtų užtikrinta gavėjo tapatybė,

● originalaus el. laiško ir bet kokių priedų turinio laikymą telekomunikacijų operatoriaus duomenų bazės serveryje,

● elektroninės sutarties parodymą gavėjui, kai užtikrinama gavėjo tapatybė,

● gavėjo atliekamą sutarties pasirašymą,

● pasirašytos sutarties kopijos siuntimą gavėjui,

● įrodymų generavimą, naudojant įrodymų generavimo serverį,

● sandorio sertifikato generavimą, kurį atlieka įrodymų generavimo serveris, su visais tinklo duomenimis, sutartimi, dokumentais, kuriuos generuoja sertifikavimo institucijos (CA) tarpinis serveris, ir naudotos operacijos sandorio duomenimis,

● sandorio sertifikato pasirašymą telekomunikacijų operatoriaus skaitmeniniu parašu,

● laiko žymų dėjimą, naudojantis laiko žymų serveriu, ant sandorio sertifikato, kai jis pasirašomas, ir

● bent dviejų pasirašyto ir žyma pažymėto sandorio sertifikato ir visų generuotų įrodymų kopijų siuntimą, viena kopija – perdavimo subjektui, kita kopija – priimančiam subjektui, kad juos paimtų atitinkami jų naudotojai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur nėra skaitmeninio sertifikato arba prieigos prie jo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:

● CA tarpinį serverį, kuriuo nustatoma, kad proceso negalima tęsti,

● neatitikties failo generavimą naudojantis tarpiniu serveriu,

● minėto neatitikties failo laikymą generuotų dokumentų serveryje ir

● minėto neatitikties failo žymėjimą laiko žyma generuotų dokumentų serveryje.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2155485**

(51) Int. Cl. ***B32B 5/16*** (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B27N 3/06 (2006.01)
B29B 7/92 (2006.01)

(13) T

(54) Laminuotų grindų plokščių, apimančių vidurinįjį sluoksnį, sudarytą iš medžio / plastiko kompozito, gamybos būdas ir įrenginys bei pačios minėtos plokštės

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

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens, 8070 Bertrange, LU
2023-01-23

---

(11) **2187741**

(51) Int. Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Naujos CDDO metilo esterio formos

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

(73) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
2023-01-12

---

(11) **2395979**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)

(13) T

(54) Uždelsto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos kompozicijos, kurios turi amorfinio CDDO-Me

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

(73) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
2023-01-12

---

(11) **2450057**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Naujos CDDO metilo esterio formos

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

(73) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
2023-01-12

---

(11) **3254675**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)

(13) T

(54) Sulėtinto atpalaidavimo peroralinio vartojimo kompozicijos, kurių sudėtyje yra amorfinis CDDO-Me

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

(73) Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, 5320 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
2023-01-12

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

(11) **1610780**

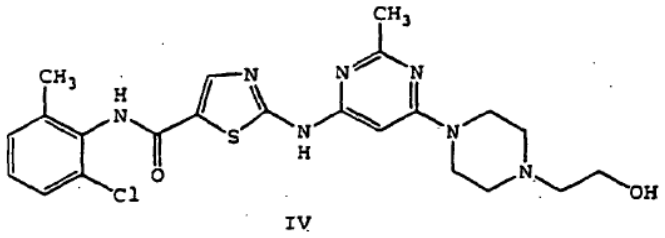
(51) Int. Cl. ***A61K 31/427*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Cikliniai proteintirozinkinazės inhibitoriai

(46) 2010-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginio, kurio formulė IV, arba jo druskos:

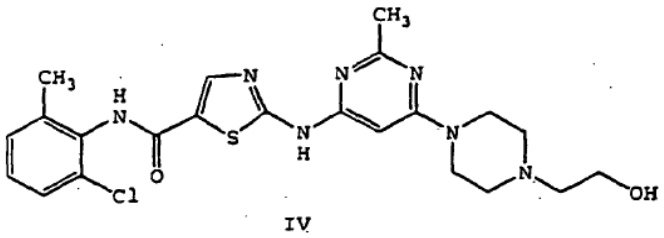


IV

panaudojimas gamyboje vaisto, skirto geriamam vėžio gydymui, kur vėžys yra lėtinė mielogeninė leukemija (CML).

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur formulės IV junginys pritaikytas, kad būtų skiriamas kartą dienoje 5-ms iš eilės einančioms dienoms, po jų einančioms 2 dienoms, kada nėra gydymo.

3. Junginys, kurio formulė IV, arba jo druska:



IV ,

skirti panaudoti geriamam vėžio gydymui, kur vėžys yra lėtinė mielogeninė leukemija (CML).

4. Junginys pagal 3 punktą, skirtas panaudoti pagal 3 punktą kur formulės IV junginys pritaikytas, kad būtų skiriamas kartą dienoje 5-ms iš eilės einančioms dienoms, po jų einančioms 2 dienoms, kada nėra gydymo.
2022-11-30

---

(11) **1765303**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)

(13) **T**

(54) Nuo piktnaudžiavimo apsaugota peroralinė tabletė

(46) 2013-04-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Nuo piktnaudžiavimo apsaugota peroralinė dozavimo forma su kontroliuojamu opioido atpalaidavimu, skirtą naudoti skausmo malšinimui mažiausiai 24 val. laikotarpiu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra tabletės formos, apima bent vieną opioidą (A), pasižymintį piktnaudžiavimo tikimybe, ir (arba) vieną iš jo fiziologiniu požiūriu priimtinų junginių; bent vieną sintetinį ir (arba) gamtinį polimerą (C); nebūtinai bent vieną uždelsto atpalaidavimo matricos medžiagą; nebūtinai bent vieną uždelsto atpalaidavimo dangą; nebūtinai bent vieną fiziologiniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą (B) ir nebūtinai bent vieną vašką (D), kur kiekvienas komponentas (C) arba (D) pasižymi trūkimo stipriu mažiausiai 500 N, komponentas(-ai) (C) ir nebūtinai (D)

yra tokiais kiekiais, kad dozavimo forma pasižymi trūkimo stipriu mažiausiai 500 N, ir kur vartojimas skiriamas kartą per dieną,
ir kur (C) arba (D) komponento trūkimo stipris nustatomas tokiu būdu: medžiaga yra formuojama į 10 mm skersmens ir 5 mm aukščio tabletę, presuojant 150 N jėga, temperatūroje, kuri atitinka mažiausiai minkštėjimo tašką, nustatomą pagal medžiagos DSC diagramą; šiuo būdu pagamintos tabletės testuojamos, nustatant tablečių trūkimo stiprį, kaip skelbta Europos farmakopėjoje, 1997, psl. 143, 44, būdas Nr. 2.9.8, naudojant toliau išvardytą įrangą: Zwick medžiagų testavimo mašiną „Zwick Z 2.5“; medžiagų testavimo mašiną Fmax 2,5 kN su didžiausia skersine eiga 1150 mm, kuri yra montuojama, naudojant koloną ir veleną, su užpakaline laisva darbo erdve 100 mm, bei taikant bandymo greitį, reguliuojamą nuo 0,1 iki 800 mm/min, naudojant šią programinę įrangą: testControl kaip matavimo įrangą; spaudimo štampą su įsukamais įdėklais ir 10 mm skersmens cilindru, jėgos keitikliu, Fmax. 1 kN, 8 mm skersmens, klasė 0,5 nuo 10 N, klasė 1 nuo 2 N pagal ISO 7500-1 standartą, su gamintojo bandymų sertifikatu M pagal DIN 55350-18, matavimams naudojant Zwick bendrąją jėgą Fmax 1,45 kN.

2. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad opioidas yra bent vienas opioidas, pasirinktas iš grupės, apimančios oksikodoną, hidromorfoną, morfiną, oksimorfoną, tramadolą, jų stereoizomerus, jų racematus, jų enantiomerus, jų diastereomerus bet kokiais mišiniais, jų fiziologiniu požiūriu priimtinus junginius, optimaliai, fiziologiniu požiūriu priimtinas druskas, geriausiai hidrochloridus ir solvatus, bei jų darinius, optimaliai esterius, eterius arba amidus.

3. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad opioidas yra bent vienas opioidas, pasirinktas iš grupės, apimančios (2R,3R)-1-dimetilamino-3-(3-metoksifenil)-2-metil-pentan-3-olį, (1RS,3RS,6RS)-6-dimetilaminometil-1-(3-metoksifenil)-cikloheksan-1,3-diolį, (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometil-cikloheksil)fenolį, jų fiziologiniu požiūriu priimtinas druskas, optimaliai hidrochloridus, jų fiziologiniu požiūriu priimtinus enantiomerus, stereoizomerus, diastereomerus ir racematus bei fiziologiniu požiūriu priimtinus jų darinius, optimaliai eterius, esterius arba amidus.

4. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (C) polimeras yra bent vienas polimeras, pasirinktas iš grupės, apimančios polialkileno oksidus, polietilenus, polipropilenus, polivinilo chloridus, polikarbonatus, polistirenus, poli(met)akrilatus, jų kopolimerus ir nurodytų polimerų klasių arba polimerų bent dviejų tipinių junginių mišinius.

5. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polialkileno oksidas yra polimetileno oksidas, polietileno oksidas arba polipropileno oksidas.

6. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (C) polimeras yra aukštos molekulinės masės polietileno oksidas.

7. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (C) polimeras yra vandenyje tirpus arba vandenyje išbrinkstantis polimeras.

8. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polietileno oksido (C) molekulinė masė yra mažiausiai 0,5 milijono.

9. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polietileno oksido (C) molekulinė masė yra 1-15 milijonų.

10. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip (D) vašką ji turi mažiausiai vieną gamtinį, pusiau sintetinį arba sintetinį vašką, kurio minkštėjimo taškas yra mažiausiai 60°C.

11. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (D) vaškas yra karnaubo vaškas arba bičių vaškas.

12. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad esantis opioidas yra uždelsto atpalaidavimo matricoje.

13. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (C) komponentas ir (arba) (D) komponentas taip pat yra atliekantys uždelsto atpalaidavimo matricos komponento funkciją.

14. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena (B) pagalbinė medžiaga veikia kaip uždelsto atpalaidavimo matricos medžiaga.

15. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi dangą, optimaliai, uždelsto atpalaidavimo dangą.

16. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip (B) papildomą medžiagą ji turi mažiausiai vieną iš tokių papildomų nuo piktnaudžiavimo apsaugančių (a)-(f) komponentų:
(a) mažiausiai vieną medžiagą, kuri dirgina nosies ertmes ir (arba) ryklę,
(b) mažiausiai vieną klampumą didinantį agentą, kuris, esant būtinam minimaliam vandeningo skysčio kiekiui, optimaliai ekstrakto, gauto iš dozavimo formos, sudaro gelį, kuris optimaliai išlieka vizualiai atskiriamas, kai įvedamas į papildomą vandeningo skysčio kiekį,
(c) veikliojo ingrediento, pasižyminčio tikimybe piktnaudžiauti, mažiausiai vieną antagonistą,
(d) mažiausiai vieną emetiką,
(e) mažiausiai vieną dažą kaip bjaurėjimosi reakciją sukeliantį agentą,
(f) mažiausiai vieną karčią medžiagą.

17. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (a) komponento dirgiklis yra sukeliantis deginimą, niežulį, norą čiaudėti, padidintą sekrecijų formavimąsi arba bent dviejų šių stimulų derinį.

18. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 16 arba 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (a) komponento dirgiklis yra suformuotas bent vienos aštraus skonio medžiagos vaisto vienos arba kelių sudedamųjų dalių pagrindu.

19. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aštraus skonio medžiagos vaistas yra bent vienas vaistas, pasirinktas iš grupės, apimančios *Allii sativi bulbus*, *Asari rhizoma c. herba*, *Calami rhizoma*, *Capsici fructus* (*capsicum*), *Capsici fructus acer* (Kajeno pipirus), *Curcumae longae rhizoma*, *Curcumae xanthorrhizae rhizoma*, *Galangae rhizoma*, *Myristicae semen*, *Piperis nigri fructus (*juoduosius pipirus*)*, *Sinapis albae semen* (baltųjų garstyčių sėklas), *Sinapis nigri semen*, *Zedoariae rhizoma* ir *Zingiberis rhizoma*, geriausiai bent vieną vaistą, pasirinktą iš grupės, apimančios *Capsici fructus* (*capsicum*), *Capsici fructus acer* (Kajeno pipirus) ir *Piperis nigri fructus* (juoduosius pipirus).

20. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal 18 arba 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aštraus skonio medžiagos vaisto sudedamoji dalis yra esanti kaip o-metoksi(metil)fenolio junginys, rūgšties amido junginys, garstyčių aliejus arba sulfido junginys, arba yra tokio junginio darinys.

21. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 18-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aštraus skonio medžiagos vaisto sudedamąja dalimi yra bent vienas komponentas, pasirinktas iš grupės, apimančios miristiciną, elemiciną, izoeugenolį, β-azaroną, safrolį, imbiero aliejus, ksantorizolį, kapsaicinoidus, optimaliai kapsaiciną, piperiną, optimaliai transpiperiną, gliukozinolatus, optimaliai nelakiųjų garstyčių aliejų pagrindu, geriausiai p-hidroksibenzilo garstyčių aliejaus, metilmerkapto garstyčių aliejaus arba metilsulfonilo garstyčių aliejaus pagrindu, ir junginių, gautų iš tokių sudedamųjų dalių.

22. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 16-21 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip (b) komponentas yra bent vienas klampumą didinantis agentas, pasirinktas iš grupės, apimančios mikrokristalinę celiuliozę su 11 masės % natrio karboksimetilcelliuliozės (Avicel® RC 591), natrio karboksimetilcelliuliozę (Blanose®, CMC-Na C300P®, Frimulsion BLC-5®, Tylose C300 P®), poliakrilo rūgštį (Carbopol® 980 NF, Carbopol® 981), saldžiavaisio pupmedžio vaisių miltus (Cesagum® LA-200, Cesagum® LID/150, Cesagum® LN-1), citrusinių vaisių arba obuolių pektinus (Cesapectin® HM Medium Rapid Set), vaškinių kukurūzų krakmolą (C*Gel 04201®), natrio alginatą (Frimulsion ALG (E401)®), guaro miltus (Frimulsion BM®, Polygum 26/1-75®), jota-karagenaną (Frimulsion D021®), karajos sakus, gelano dervą (Kelcogel F®, Kelcogel LT100®), galaktomananą (Meyprogat 150®), tara akmens miltus (Polygum 43/1®), propileno glikolio alginatą (Protanal-Ester SD-LB®, obuolių pektiną, natrio hialuronatą, tragakantą, tara dervą (Vidogum SP 200®), fermentuotą polisacharido velano dervą (K1A96) ir ksantano dervą (Xantural 180®).

23. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 18-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (c) komponentu yra bent vienas opioido antagonistas.

24. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 16-23 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (d) komponento emetikas yra vienos arba kelių ipekakuanos (*ipecac*) šaknų sudedamųjų dalių pagrindu, optimaliai emetino komponento pagrindu, ir (arba) yra apomorfinas.

25. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 16-24 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (e) komponentas yra bent vienas fiziologiniu požiūriu priimtinas dažas.

26. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 16-25 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad (f) komponentas yra bent viena karti medžiaga, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš aromatinių aliejų, optimaliai pipirmėčių aliejaus, eukalipto aliejaus, karčių migdolų aliejaus, mentolio ir jų mišinių, vaisių aromatinių medžiagų, optimaliai citrinų, apelsinų, žaliųjų citrinų, greipfrutų ir jų mišinių iš mažiausiai dviejų komponentų, denatonio benzoato ir jų mišinių iš mažiausiai dviejų komponentų.

27. Dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 16-26 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad veiklusis ingredientas (A) yra erdvėje atskirtas, optimaliai be tiesioginio kontakto, nuo komponento (c) ir (arba) (d) ir (arba) (f), kur veiklusis ingredientas(-ai) (A) yra esantis(-ys), optimaliai, bent viename (X) subvienete, o komponentai (c) ir (arba) (d) ir (arba) (f) yra esantys bent viename (Y) subvienete, ir, jei dozavimo forma paskirta teisingai, (Y) subvieneto komponentai (c) ir (arba) (d) ir (arba) (f) nedaro jų poveikio organizmui arba vartojant.
2023-01-23

---

(11) **2155485**
(51) Int. Cl. ***B32B 5/16*** (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
B27N 3/06 (2006.01)
B29B 7/92 (2006.01)
(13) **T**
(54) Laminuotų grindų plokščių, apimančių vidurinįjį sluoksnį, sudarytą iš medžio / plastiko kompozito, gamybos būdas ir įrenginys bei pačios minėtos plokštės
(46) 2019-10-10
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Unilin, BVBA, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
2023-01-23

---

(11) **2187741**
(51) Int. Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Naujos CDDO metilo esterio formos
(46) 2012-06-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
2023-01-12

---

(11) **2395979**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Uždelsto atpalaidavimo geriamosios vaisto formos kompozicijos, kurios turi amorfinio CDDO-Me
(46) 2017-12-11
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-01-13

---

(11) **2450057**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Naujos CDDO metilo esterio formos
(46) 2016-12-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-01-12

---

(11) **2805712**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Gliukokortikosteroidų sterilizavimas karščiu

(46) 2018-07-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Gliukokortikosteroidų sterilizavimas būdas, apimantis gliukokortikosteroido vandeninės suspensijos kaitinimo žingsnį, kur gliukokortikosteroido koncentracija yra maždaug nuo 15 mg/ml iki maždaug 150 mg/ml, ir kur gliukokortikosteroido tirpumas vandenyje yra pakankamai žemas ir yra naudojamas pakankamu kiekiu, taip kad ne mažiau kaip 80% gliukokortikosteroido kaitinimo metu yra suspensijos pavidalo, ir kur suspensija papildomai apima paviršinio aktyvumo medžiagą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kaitinimas atliekamas esant nuo maždaug 101 °C iki 145 °C temperatūrai.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kaitinimas atliekamas autoklave.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kaitinimas atliekamas nuo maždaug 2 iki maždaug 180 minučių.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršinio aktyvumo medžiagos koncentracija yra nuo maždaug 0,75 mg/ml iki maždaug 60 mg/ml.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gliukokortikosteroidas yra budezonidas arba beklometazono dipropionatas.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur gliukokortikosteroidas yra budezonidas, o kaitinimas atliekamas 121 °C temperatūroje apie 20-30 minučių arba 110 °C temperatūroje apie 120 minučių.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur gliukokortikosteroidas yra beklometazono dipropionatas, o kaitinimas atliekamas 121 °C temperatūroje apie 20-30 minučių arba 110 °C temperatūroje apie 120 minučių..

9. Būdas, apimantis budezonido vandeninės suspensijos, kurios koncentracija yra nuo maždaug 15 mg/ml iki maždaug 150 mg/ml, kaitinimo žingsnį, kai temperatūra yra nuo 101 °C iki 145 °C, nuo maždaug 2 iki maždaug 180 minučių, kai mažiausiai 80% budezonido kaitinimo metu yra suspensijos pavidalo.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima suspensijos praskiedimo žingsnį siekiant gauti farmaciniu požiūriu tinkamą koncentraciją.
2022-11-11

---

(11) **2884999**

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(13) **T**

(54) Ląstelinės imunoterapijos būdas ir kompozicijos

(46) 2021-04-12

(73) Seattle Cancer Care Alliance (SCCA), 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US

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

Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US

2023-01-24

---

(11) **2884999**

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)

C07K 14/715 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(13) **T**

(54) Ląstelinės imunoterapijos būdas ir kompozicijos

(46) 2021-04-12

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US

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

Seattle Cancer Care Alliance (SCCA), 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US

2023-01-24

---

(11) **2886108**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/46*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(13) **T**

(54) Optimizuota farmacinė kompozicija, skirta stemplės uždegiminių pakitimų gydymui

(46) 2019-03-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė turinti nuo 0,4 iki 3 mg budezonido, bent vienos farmakologiniu požiūriu priimtinos rūgšties druskos, kuri vandeninėje terpėje gali atpalaiduoti dujas su kita rūgštimi, o taip pat kitos silpnos rūgšties druskos arba kitos silpnos rūgšties, kuri sumažina pH reikšmę vandeniniame tirpale, ir sukralozės nuo 0,1 iki 1,0 masės %, skaičiuojant pagal baigtą tabletę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šnypščioji dviplanė tabletė turi nuo 100 iki 200 mg masę, nuo 6,0 iki 8,0 mm diametrą ir nuo 1,6 iki 2,8 mm aukštį, o taip pat lūžio atsparumą nuo 10 N iki 100 N ir trapumas, nustatytas pagal Europos farmakopėją, 2.9.7 monografiją yra daugiausiai 5 %.

2. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties druska, kuri vandeninėje terpėje gali atpalaiduoti dujas su rūgštimi, yra $NaHCO_3$, Na_2CO_3, $KHCO_3$, K_2CO_2, $CaCO_3$ arba jų mišinys.

3. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomos farmaciniu požiūriu priimtinos silpnos rūgšties druska, kuri sumažina pH reikšmę vandeniniame tirpale, yra dinatrio citratas, mononatrio citratas arba jų mišinys.

4. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi povidono K25 kiekį nuo 0,5 iki 10 masės %, skaičiuojant pagal baigtą tabletę.

5. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi Na dokusato kiekį nuo 0,01 iki 0,2 masės %, skaičiuojant pagal baigtą tabletę.

6. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi manitolio kiekį nuo 2,0 iki 10,0 masės %, skaičiuojant pagal baigtą tabletę.

7. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi makrogolio 6000 kiekį nuo 1,0 iki 10,0 masės %, skaičiuojant pagal baigtą tabletę.

8. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi magnio stearato kiekį nuo 0,05 iki 0,5 masės %, skaičiuojant pagal baigtą tabletę.

9. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti stemplės uždegiminės būklės gydyme.

10. Burnoje suyranti šnypščioji tabletė pagal 9 punktą, kur uždegiminė būklė yra eozinofilinis ezofagitas.
2023-01-23

---

(11) **2934147**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/653*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kompozicijos, apimančios triazolo junginį
(46) 2020-02-10
(73) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
2023-01-24

---

(11) **3083671**
(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 35/545 (2015.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(13) **T**
(54) Žymėtos chimerinės efektoriaus molekulės ir jų receptoriai
(46) 2021-02-25
(73) Seattle Cancer Care Alliance (SCCA), 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Fred Hutchinson Cancer Research Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
2023-01-24

---

(11) **3083671**
(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 35/545 (2015.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(13) **T**
(54) Žymėtos chimerinės efektoriaus molekulės ir jų receptoriai
(46) 2021-02-25
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Seattle Cancer Care Alliance (SCCA), 1100 Fairview Avenue North, Mailstop J2-110, Seattle, WA 98109-1024, US
2023-01-24

---

(11) **3254675**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sulėtinto atpalaidavimo peroralinio vartojimo kompozicijos, kurių sudėtyje yra amorfinis CDDO-Me
(46) 2019-06-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-01-13

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1530482	2022-07-16
2269656	2022-07-15

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2215072	2022-11-21
2222285	2023-01-10
2275443	2022-10-27
2307455	2022-09-06
2603100	2022-12-09
2966954	2022-12-20
3076800	2022-12-15
3215130	2022-10-14

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1468153	2023-01-17
1471915	2023-01-31
1480644	2023-01-27
1483290	2023-01-17
1975231	2023-01-22
2036549	2023-01-29
2279737	2023-01-27
2281563	2023-01-31

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1786799	2022-07-19
1886686	2022-07-24
1907419	2022-07-08
1920065	2022-07-10
2016940	2022-07-08
2043661	2022-07-13
2049906	2022-07-18
2178851	2022-07-11
2183397	2022-07-19
2214021	2022-07-18
2275525	2022-07-13
2303347	2022-07-21
2307320	2022-07-23
2321352	2022-07-17
2570171	2022-07-17
2570172	2022-07-17
2591006	2022-07-11
2595948	2022-07-08
2643326	2022-07-14
2700651	2022-07-17
2762143	2022-07-15
2825000	2022-07-10
2829667	2022-07-23
2875000	2022-07-12
2875016	2022-07-18
2890684	2022-07-24
2943632	2022-07-12
2965750	2022-07-11
2981616	2022-07-14
3019408	2022-07-14
3021055	2022-07-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3024468	2022-07-18
3024825	2022-07-24
3047188	2022-07-09
3050588	2022-07-13
3114098	2022-07-22
3167065	2022-07-09
3169704	2022-07-16
3272580	2022-07-14
3311684	2022-07-18
3322867	2022-07-15
3325745	2022-07-22
3431305	2022-07-20
3431446	2022-07-21
3431447	2022-07-21
3432507	2022-07-20
3484852	2022-07-14
3484889	2022-07-12
3488072	2022-07-24
3488716	2022-07-18
3488717	2022-07-18
3494817	2022-07-18
3613301	2022-07-18
3658071	2022-07-20
3753421	2022-07-18
3824614	2022-07-16

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1729273	2022-10-19
1984487	2022-10-12
2031434	2022-10-19
2082619	2022-10-12
2104470	2022-10-26
2114298	2022-10-19
2150062	2022-10-26
2151943	2022-10-19
2170506	2022-10-26
2180911	2022-10-26
2196164	2022-10-19
2227729	2022-10-19
2243211	2022-10-19
2248055	2022-10-26
2251696	2022-10-12
2269813	2022-10-12
2291664	2022-10-26
2307552	2022-10-26
2344068	2022-10-19
2352142	2022-10-19
2369004	2022-10-19
2369764	2022-10-19
2386766	2022-10-12
2399215	2022-10-26
2400229	2022-10-19
2405849	2022-10-12
2413072	2022-10-26
2414794	2022-10-19
2415558	2022-10-26
2425291	2022-10-19
2433299	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2440647	2022-10-12
2442679	2022-10-19
2450476	2022-10-12
2472791	2022-10-12
2494820	2022-10-12
2499103	2022-10-12
2501777	2022-10-26
2503038	2022-10-26
2504397	2022-10-26
2511634	2022-10-19
2513513	2022-10-19
2521688	2022-10-26
2523748	2022-10-12
2524337	2022-10-26
2525415	2022-10-19
2527628	2022-10-19
2533162	2022-10-26
2536353	2022-10-12
2537125	2022-10-12
2543829	2022-10-26
2545657	2022-10-19
2552070	2022-10-19
2553792	2022-10-19
2557549	2022-10-12
2558912	2022-10-19
2559190	2022-10-12
2561466	2022-10-19
2575193	2022-10-26
2575785	2022-10-26
2583797	2022-10-12
2590489	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2599124	2022-10-26
2599565	2022-10-26
2599960	2022-10-26
2603275	2022-10-26
2604423	2022-10-19
2606105	2022-10-26
2608043	2022-10-12
2612189	2022-10-12
2621411	2022-10-19
2623721	2022-10-19
2626987	2022-10-26
2633091	2022-10-12
2633135	2022-10-12
2640393	2022-10-12
2642284	2022-10-26
2644877	2022-10-12
2647038	2022-10-12
2648024	2022-10-26
2649271	2022-10-26
2653145	2022-10-12
2658025	2022-10-19
2658894	2022-10-19
2661243	2022-10-12
2661367	2022-10-19
2663955	2022-10-26
2664504	2022-10-12
2669500	2022-10-12
2670348	2022-10-12
2671387	2022-10-12
2672710	2022-10-26
2678070	2022-10-19
2678801	2022-10-19
2683980	2022-10-26
2686713	2022-10-12
2687830	2022-10-12
2691228	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2694051	2022-10-26
2699212	2022-10-12
2703062	2022-10-12
2704000	2022-10-26
2705128	2022-10-19
2709696	2022-10-26
2710618	2022-10-19
2713686	2022-10-26
2714242	2022-10-26
2716256	2022-10-26
2726879	2022-10-19
2741702	2022-10-19
2742180	2022-10-19
2742204	2022-10-19
2743799	2022-10-12
2744469	2022-10-19
2747728	2022-10-12
2748851	2022-10-12
2753168	2022-10-19
2753334	2022-10-19
2753924	2022-10-26
2754131	2022-10-26
2756676	2022-10-19
2761586	2022-10-12
2763667	2022-10-26
2772205	2022-10-12
2774648	2022-10-26
2775699	2022-10-19
2778750	2022-10-26
2781617	2022-10-26
2782149	2022-10-19
2783279	2022-10-26
2784807	2022-10-26
2785497	2022-10-26
2788820	2022-10-12
2790568	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2790604	2022-10-19
2790749	2022-10-26
2791696	2022-10-26
2791862	2022-10-19
2796161	2022-10-19
2798267	2022-10-19
2798506	2022-10-26
2799630	2022-10-19
2799966	2022-10-26
2800359	2022-10-12
2801831	2022-10-26
2803280	2022-10-19
2803575	2022-10-12
2804299	2022-10-26
2805251	2022-10-19
2805913	2022-10-19
2806574	2022-10-19
2806791	2022-10-12
2806820	2022-10-12
2806902	2022-10-19
2808708	2022-10-19
2810043	2022-10-19
2811104	2022-10-12
2812172	2022-10-19
2812505	2022-10-12
2812614	2022-10-26
2815346	2022-10-26
2816955	2022-10-19
2817710	2022-10-12
2821978	2022-10-26
2822041	2022-10-19
2822632	2022-10-12
2823496	2022-10-26
2825859	2022-10-19
2827672	2022-10-26
2833407	2022-10-26
2835001	2022-10-26
2837404	2022-10-26
2839952	2022-10-19
2840864	2022-10-19
2841145	2022-10-26
2841496	2022-10-26
2842159	2022-10-26
2842591	2022-10-26
2842727	2022-10-12
2843140	2022-10-19
2846161	2022-10-19
2846420	2022-10-12
2846636	2022-10-26
2847407	2022-10-26
2847514	2022-10-26
2851922	2022-10-12
2853197	2022-10-26
2855074	2022-10-19
2855344	2022-10-26
2855994	2022-10-12
2856300	2022-10-26
2856583	2022-10-19
2858716	2022-10-12
2858775	2022-10-26
2859110	2022-10-26
2859403	2022-10-19
2861966	2022-10-12
2864157	2022-10-26
2864310	2022-10-26
2867654	2022-10-12
2870307	2022-10-19
2872116	2022-10-26
2873212	2022-10-12
2875415	2022-10-19
2876135	2022-10-19
2877273	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2877648	2022-10-26
2878004	2022-10-26
2878381	2022-10-26
2878944	2022-10-12
2879723	2022-10-12
2880266	2022-10-12
2881420	2022-10-19
2881762	2022-10-12
2881949	2022-10-12
2882360	2022-10-19
2884518	2022-10-12
2884653	2022-10-26
2885151	2022-10-12
2887100	2022-10-26
2887838	2022-10-12
2888316	2022-10-19
2891908	2022-10-26
2893053	2022-10-12
2896408	2022-10-12
2897898	2022-10-19
2898912	2022-10-26
2901039	2022-10-26
2904024	2022-10-26
2907225	2022-10-19
2915064	2022-10-19
2915612	2022-10-26
2916080	2022-10-19
2919692	2022-10-19
2920573	2022-10-19
2920769	2022-10-19
2921096	2022-10-19
2921119	2022-10-26
2922467	2022-10-26
2925336	2022-10-12
2926759	2022-10-26
2926982	2022-10-26
2927312	2022-10-19
2927690	2022-10-26
2928970	2022-10-19
2929504	2022-10-26
2931511	2022-10-19
2932235	2022-10-26
2933744	2022-10-12
2934280	2022-10-19
2934291	2022-10-26
2935087	2022-10-12
2935834	2022-10-26
2937782	2022-10-19
2938019	2022-10-12
2940576	2022-10-19
2941656	2022-10-26
2942089	2022-10-19
2942108	2022-10-12
2942267	2022-10-26
2943499	2022-10-19
2946532	2022-10-26
2950359	2022-10-19
2952879	2022-10-12
2953791	2022-10-12
2954274	2022-10-12
2954922	2022-10-19
2958811	2022-10-19
2959432	2022-10-19
2960054	2022-10-12
2960525	2022-10-19
2960599	2022-10-26
2961353	2022-10-12
2963462	2022-10-12
2963968	2022-10-26
2964611	2022-10-19
2967126	2022-10-19
2968069	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2968427	2022-10-26
2969185	2022-10-12
2970775	2022-10-19
2971458	2022-10-26
2971674	2022-10-19
2972156	2022-10-12
2972199	2022-10-19
2973519	2022-10-26
2973852	2022-10-26
2976198	2022-10-26
2977047	2022-10-19
2978781	2022-10-19
2978932	2022-10-12
2979613	2022-10-12
2982541	2022-10-12
2984194	2022-10-26
2984558	2022-10-12
2985182	2022-10-12
2986174	2022-10-12
2986965	2022-10-26
2988659	2022-10-26
2989553	2022-10-12
2990047	2022-10-26
2990735	2022-10-19
2991047	2022-10-26
2991220	2022-10-12
2991588	2022-10-12
2991711	2022-10-12
2994548	2022-10-26
2994810	2022-10-12
2995124	2022-10-26
2995335	2022-10-12
2997353	2022-10-12
2997466	2022-10-19
2997914	2022-10-26
3001558	2022-10-26
3002321	2022-10-26
3003854	2022-10-19
3004450	2022-10-19
3004513	2022-10-12
3005230	2022-10-26
3011232	2022-10-26
3011357	2022-10-12
3011485	2022-10-19
3013264	2022-10-12
3013383	2022-10-12
3013871	2022-10-19
3014254	2022-10-12
3014279	2022-10-12
3015073	2022-10-19
3015137	2022-10-26
3015507	2022-10-26
3015974	2022-10-12
3016022	2022-10-19
3016493	2022-10-26
3016946	2022-10-12
3017121	2022-10-26
3017587	2022-10-19
3019100	2022-10-12
3019424	2022-10-12
3019616	2022-10-12
3020337	2022-10-19
3020921	2022-10-19
3021288	2022-10-19
3021928	2022-10-19
3022089	2022-10-26
3022312	2022-10-19
3024323	2022-10-19
3024424	2022-10-19
3025031	2022-10-26
3026006	2022-10-12
3026428	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3026842	2022-10-19
3027764	2022-10-12
3027800	2022-10-12
3027848	2022-10-26
3028158	2022-10-26
3028659	2022-10-12
3029603	2022-10-19
3029801	2022-10-26
3031643	2022-10-26
3033610	2022-10-19
3035958	2022-10-26
3036960	2022-10-19
3037701	2022-10-12
3039442	2022-10-26
3041315	2022-10-12
3042433	2022-10-12
3043460	2022-10-19
3043755	2022-10-19
3044880	2022-10-26
3045352	2022-10-12
3045353	2022-10-19
3048538	2022-10-19
3048710	2022-10-26
3048952	2022-10-26
3048994	2022-10-26
3049004	2022-10-12
3049008	2022-10-26
3050285	2022-10-26
3050924	2022-10-26
3051580	2022-10-26
3053108	2022-10-26
3053353	2022-10-26
3053624	2022-10-26
3054056	2022-10-26
3054192	2022-10-12
3054731	2022-10-26
3054952	2022-10-26
3055492	2022-10-26
3056556	2022-10-26
3057069	2022-10-26
3059034	2022-10-26
3059042	2022-10-26
3059713	2022-10-26
3063309	2022-10-12
3063834	2022-10-19
3066437	2022-10-19
3068313	2022-10-26
3068465	2022-10-26
3068586	2022-10-26
3069914	2022-10-12
3070063	2022-10-19
3070755	2022-10-12
3072461	2022-10-12
3074083	2022-10-19
3074916	2022-10-26
3075247	2022-10-12
3075691	2022-10-19
3077099	2022-10-26
3077326	2022-10-26
3077800	2022-10-19
3080622	2022-10-12
3080649	2022-10-19
3084297	2022-10-19
3085424	2022-10-26
3085810	2022-10-19
3086464	2022-10-26
3086738	2022-10-26
3086792	2022-10-12
3090463	2022-10-12
3091527	2022-10-12
3092445	2022-10-12
3093296	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3093626	2022-10-26
3093876	2022-10-19
3094773	2022-10-26
3095188	2022-10-19
3096299	2022-10-12
3097382	2022-10-12
3097690	2022-10-19
3098457	2022-10-26
3098855	2022-10-26
3098997	2022-10-26
3099226	2022-10-12
3099844	2022-10-19
3099928	2022-10-12
3100622	2022-10-19
3101812	2022-10-26
3101935	2022-10-19
3102742	2022-10-26
3105050	2022-10-26
3105261	2022-10-12
3105676	2022-10-19
3105742	2022-10-19
3108381	2022-10-26
3109281	2022-10-19
3109617	2022-10-19
3109873	2022-10-19
3111583	2022-10-12
3111830	2022-10-26
3112800	2022-10-12
3114291	2022-10-19
3114451	2022-10-19
3114862	2022-10-19
3114877	2022-10-26
3116662	2022-10-12
3116756	2022-10-19
3117516	2022-10-12
3117645	2022-10-12
3118211	2022-10-12
3118459	2022-10-26
3118682	2022-10-19
3118756	2022-10-19
3120392	2022-10-19
3120480	2022-10-19
3120651	2022-10-26
3121099	2022-10-12
3122631	2022-10-26
3123189	2022-10-26
3125773	2022-10-19
3127405	2022-10-19
3127883	2022-10-19
3128193	2022-10-26
3128789	2022-10-26
3128910	2022-10-19
3129194	2022-10-12
3129626	2022-10-19
3130860	2022-10-19
3130897	2022-10-19
3131609	2022-10-26
3131740	2022-10-12
3132318	2022-10-26
3135434	2022-10-12
3135873	2022-10-26
3136163	2022-10-19
3137915	2022-10-26
3138031	2022-10-26
3140414	2022-10-26
3140526	2022-10-12
3140627	2022-10-12
3140651	2022-10-26
3142330	2022-10-26
3143096	2022-10-12
3143761	2022-10-26
3144215	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3144218	2022-10-26
3144709	2022-10-26
3145443	2022-10-19
3145545	2022-10-19
3145675	2022-10-12
3146139	2022-10-26
3146478	2022-10-19
3147217	2022-10-26
3147420	2022-10-26
3149049	2022-10-26
3149223	2022-10-26
3149443	2022-10-26
3149921	2022-10-26
3150521	2022-10-26
3150704	2022-10-12
3151396	2022-10-26
3151841	2022-10-19
3152172	2022-10-26
3152654	2022-10-19
3153475	2022-10-19
3154872	2022-10-12
3155417	2022-10-26
3156362	2022-10-12
3156782	2022-10-19
3157046	2022-10-26
3157438	2022-10-26
3158318	2022-10-19
3158399	2022-10-26
3158433	2022-10-19
3158510	2022-10-12
3158632	2022-10-12
3159371	2022-10-19
3160419	2022-10-26
3161098	2022-10-26
3161856	2022-10-12
3161956	2022-10-26
3162294	2022-10-19
3162309	2022-10-26
3164534	2022-10-19
3164819	2022-10-26
3166082	2022-10-12
3166747	2022-10-12
3169897	2022-10-19
3169992	2022-10-19
3170012	2022-10-19
3170251	2022-10-26
3174559	2022-10-19
3176001	2022-10-12
3176913	2022-10-19
3177508	2022-10-26
3177602	2022-10-26
3177997	2022-10-26
3178541	2022-10-12
3180192	2022-10-26
3180571	2022-10-26
3180595	2022-10-26
3181293	2022-10-12
3182245	2022-10-12
3182310	2022-10-12
3183049	2022-10-12
3183366	2022-10-19
3183631	2022-10-26
3184689	2022-10-12
3185052	2022-10-19
3185132	2022-10-12
3185488	2022-10-19
3185780	2022-10-19
3186956	2022-10-26
3187280	2022-10-19
3187438	2022-10-12
3187865	2022-10-12
3188716	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3190251	2022-10-26
3192451	2022-10-19
3192625	2022-10-19
3193134	2022-10-12
3194184	2022-10-19
3194446	2022-10-26
3195158	2022-10-26
3195698	2022-10-26
3196664	2022-10-12
3196953	2022-10-12
3197917	2022-10-12
3198735	2022-10-12
3199679	2022-10-26
3202139	2022-10-26
3202311	2022-10-12
3204936	2022-10-26
3205088	2022-10-26
3205596	2022-10-26
3205998	2022-10-26
3206320	2022-10-12
3208138	2022-10-12
3208782	2022-10-19
3210319	2022-10-19
3211029	2022-10-19
3211431	2022-10-12
3212201	2022-10-19
3213114	2022-10-12
3213374	2022-10-26
3213811	2022-10-12
3213871	2022-10-26
3214363	2022-10-26
3214491	2022-10-26
3214971	2022-10-12
3215355	2022-10-26
3216562	2022-10-12
3217200	2022-10-26
3217282	2022-10-12
3218010	2022-10-26
3218570	2022-10-12
3218596	2022-10-26
3220165	2022-10-19
3220186	2022-10-19
3220423	2022-10-26
3221072	2022-10-19
3221100	2022-10-26
3221129	2022-10-19
3222029	2022-10-12
3222236	2022-10-19
3223088	2022-10-19
3223122	2022-10-19
3223684	2022-10-26
3223893	2022-10-26
3225133	2022-10-26
3225343	2022-10-26
3225783	2022-10-26
3225837	2022-10-19
3225875	2022-10-12
3226086	2022-10-19
3226524	2022-10-26
3226772	2022-10-19
3227726	2022-10-19
3228106	2022-10-26
3228214	2022-10-12
3228763	2022-10-12
3229065	2022-10-26
3229146	2022-10-26
3229687	2022-10-26
3231783	2022-10-19
3232631	2022-10-12
3232912	2022-10-19
3233656	2022-10-12
3234005	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3234279	2022-10-19
3234413	2022-10-12
3234694	2022-10-12
3234772	2022-10-19
3235190	2022-10-12
3236331	2022-10-19
3236356	2022-10-26
3236541	2022-10-26
3236604	2022-10-26
3237259	2022-10-12
3237453	2022-10-12
3237851	2022-10-26
3237856	2022-10-12
3237866	2022-10-26
3237916	2022-10-19
3238418	2022-10-26
3238693	2022-10-19
3238783	2022-10-19
3238912	2022-10-19
3239631	2022-10-26
3239971	2022-10-12
3240273	2022-10-26
3240487	2022-10-26
3240744	2022-10-19
3240855	2022-10-19
3241644	2022-10-19
3243432	2022-10-12
3243888	2022-10-12
3244193	2022-10-19
3244994	2022-10-19
3246257	2022-10-12
3246751	2022-10-19
3247698	2022-10-19
3247710	2022-10-19
3247751	2022-10-19
3247787	2022-10-12
3248217	2022-10-26
3248547	2022-10-12
3250135	2022-10-12
3250273	2022-10-26
3250313	2022-10-26
3251803	2022-10-26
3252114	2022-10-26
3252484	2022-10-19
3252577	2022-10-26
3252750	2022-10-12
3253146	2022-10-12
3253519	2022-10-12
3255000	2022-10-12
3255111	2022-10-12
3256189	2022-10-19
3256297	2022-10-19
3256898	2022-10-19
3257084	2022-10-12
3257561	2022-10-12
3257756	2022-10-26
3258999	2022-10-12
3259441	2022-10-19
3259700	2022-10-12
3259805	2022-10-26
3260207	2022-10-26
3260536	2022-10-26
3260626	2022-10-26
3260961	2022-10-12
3261929	2022-10-19
3262562	2022-10-19
3262748	2022-10-19
3263831	2022-10-26
3264995	2022-10-12
3265043	2022-10-26
3265772	2022-10-12
3265811	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3265864	2022-10-26
3265960	2022-10-26
3266135	2022-10-12
3266487	2022-10-12
3266500	2022-10-26
3267615	2022-10-26
3268655	2022-10-19
3268701	2022-10-12
3268863	2022-10-26
3270327	2022-10-26
3270354	2022-10-26
3270397	2022-10-26
3270628	2022-10-12
3270805	2022-10-19
3270928	2022-10-12
3271981	2022-10-26
3272115	2022-10-26
3272483	2022-10-26
3272543	2022-10-12
3272647	2022-10-26
3274160	2022-10-19
3274779	2022-10-19
3275504	2022-10-26
3276396	2022-10-19
3276668	2022-10-19
3276857	2022-10-26
3277282	2022-10-12
3277352	2022-10-19
3277803	2022-10-19
3280626	2022-10-19
3280628	2022-10-26
3281129	2022-10-12
3281375	2022-10-19
3281417	2022-10-19
3282233	2022-10-26
3282973	2022-10-19
3283200	2022-10-26
3283241	2022-10-12
3283920	2022-10-19
3284419	2022-10-26
3285056	2022-10-12
3285458	2022-10-26
3285459	2022-10-26
3285877	2022-10-19
3285948	2022-10-12
3286136	2022-10-19
3286550	2022-10-26
3287579	2022-10-12
3288035	2022-10-12
3288191	2022-10-19
3288491	2022-10-26
3289316	2022-10-12
3290270	2022-10-26
3290488	2022-10-19
3290905	2022-10-19
3291063	2022-10-12
3291436	2022-10-26
3291479	2022-10-26
3291484	2022-10-26
3291549	2022-10-12
3291595	2022-10-26
3291651	2022-10-12
3291770	2022-10-12
3292007	2022-10-26
3292074	2022-10-19
3292447	2022-10-12
3292476	2022-10-19
3292574	2022-10-19
3292671	2022-10-12
3292716	2022-10-26
3292832	2022-10-12
3293070	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3293626	2022-10-12
3294103	2022-10-19
3294483	2022-10-19
3294506	2022-10-26
3294697	2022-10-12
3294970	2022-10-26
3295092	2022-10-26
3295093	2022-10-19
3295096	2022-10-19
3295216	2022-10-12
3295544	2022-10-26
3296348	2022-10-26
3296651	2022-10-12
3296790	2022-10-26
3296830	2022-10-26
3296915	2022-10-12
3296925	2022-10-12
3297113	2022-10-12
3297409	2022-10-12
3298321	2022-10-19
3298630	2022-10-26
3298839	2022-10-12
3299955	2022-10-26
3300235	2022-10-26
3300268	2022-10-26
3300485	2022-10-12
3300764	2022-10-26
3301567	2022-10-19
3302315	2022-10-12
3302595	2022-10-26
3302925	2022-10-26
3302999	2022-10-12
3303362	2022-10-19
3304007	2022-10-12
3304119	2022-10-19
3304260	2022-10-19
3304283	2022-10-26
3304433	2022-10-12
3304660	2022-10-26
3305005	2022-10-12
3305154	2022-10-26
3305212	2022-10-12
3306467	2022-10-19
3306821	2022-10-26
3307229	2022-10-26
3308794	2022-10-26
3308965	2022-10-26
3309950	2022-10-19
3310314	2022-10-26
3310839	2022-10-12
3311210	2022-10-12
3311634	2022-10-26
3312105	2022-10-19
3312715	2022-10-19
3312969	2022-10-12
3313007	2022-10-26
3314075	2022-10-26
3314439	2022-10-26
3314589	2022-10-19
3314836	2022-10-26
3315784	2022-10-12
3316479	2022-10-26
3316928	2022-10-19
3317218	2022-10-26
3317724	2022-10-26
3317875	2022-10-26
3318213	2022-10-12
3318632	2022-10-26
3319118	2022-10-19
3319344	2022-10-26
3320702	2022-10-19
3320984	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3321366	2022-10-12
3321702	2022-10-12
3321758	2022-10-19
3321779	2022-10-26
3321905	2022-10-12
3321982	2022-10-26
3322393	2022-10-12
3322660	2022-10-26
3322747	2022-10-19
3323338	2022-10-19
3323817	2022-10-19
3324765	2022-10-19
3324935	2022-10-19
3324979	2022-10-12
3325031	2022-10-12
3325226	2022-10-26
3325671	2022-10-26
3326056	2022-10-12
3326204	2022-10-12
3326271	2022-10-26
3326968	2022-10-12
3326973	2022-10-26
3328161	2022-10-19
3328267	2022-10-19
3328288	2022-10-19
3328317	2022-10-26
3328333	2022-10-19
3328835	2022-10-12
3328843	2022-10-26
3329203	2022-10-26
3329236	2022-10-19
3329840	2022-10-19
3330578	2022-10-12
3331011	2022-10-12
3331326	2022-10-12
3332182	2022-10-19
3332207	2022-10-19
3332481	2022-10-12
3332701	2022-10-19
3332737	2022-10-12
3333464	2022-10-19
3333869	2022-10-19
3334088	2022-10-19
3334343	2022-10-19
3334668	2022-10-12
3335545	2022-10-12
3335756	2022-10-12
3336015	2022-10-26
3336059	2022-10-12
3336304	2022-10-12
3337456	2022-10-26
3337993	2022-10-26
3338112	2022-10-19
3340008	2022-10-26
3340425	2022-10-19
3340844	2022-10-26
3340904	2022-10-19
3340914	2022-10-26
3340981	2022-10-12
3341061	2022-10-12
3341243	2022-10-26
3341870	2022-10-12
3341879	2022-10-26
3341955	2022-10-26
3343327	2022-10-19
3343576	2022-10-19
3343629	2022-10-26
3343630	2022-10-19
3343762	2022-10-19
3343876	2022-10-26
3344123	2022-10-26
3344620	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3344734	2022-10-26
3344931	2022-10-12
3344971	2022-10-26
3344982	2022-10-26
3345534	2022-10-19
3345707	2022-10-19
3345940	2022-10-19
3347046	2022-10-19
3347996	2022-10-19
3349112	2022-10-19
3349321	2022-10-12
3349967	2022-10-26
3350184	2022-10-19
3350682	2022-10-26
3350854	2022-10-19
3350953	2022-10-12
3351194	2022-10-12
3351346	2022-10-26
3351489	2022-10-19
3352364	2022-10-26
3352648	2022-10-26
3352729	2022-10-26
3352944	2022-10-26
3353304	2022-10-19
3353465	2022-10-19
3353658	2022-10-19
3353929	2022-10-26
3354181	2022-10-19
3354210	2022-10-26
3354610	2022-10-12
3354879	2022-10-19
3355042	2022-10-26
3355356	2022-10-19
3355494	2022-10-26
3355572	2022-10-19
3356033	2022-10-19
3356770	2022-10-26
3357050	2022-10-26
3357063	2022-10-12
3357778	2022-10-26
3357780	2022-10-26
3357938	2022-10-12
3357957	2022-10-19
3358315	2022-10-12
3359439	2022-10-26
3361686	2022-10-12
3361707	2022-10-26
3361787	2022-10-26
3362370	2022-10-26
3363484	2022-10-12
3363946	2022-10-26
3364314	2022-10-19
3364883	2022-10-12
3365070	2022-10-26
3365072	2022-10-19
3365184	2022-10-12
3365618	2022-10-26
3365696	2022-10-12
3365783	2022-10-26
3365937	2022-10-19
3367424	2022-10-19
3367436	2022-10-19
3367542	2022-10-26
3367729	2022-10-26
3367934	2022-10-19
3368123	2022-10-19
3368279	2022-10-19
3368312	2022-10-26
3369253	2022-10-26
3369780	2022-10-26
3370274	2022-10-12
3370751	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3370844	2022-10-19
3371701	2022-10-12
3371986	2022-10-12
3372526	2022-10-12
3372988	2022-10-12
3373019	2022-10-19
3373158	2022-10-26
3373705	2022-10-19
3374115	2022-10-26
3374293	2022-10-12
3374769	2022-10-26
3374907	2022-10-19
3375077	2022-10-12
3375197	2022-10-12
3375306	2022-10-19
3375603	2022-10-26
3375794	2022-10-26
3378455	2022-10-19
3378786	2022-10-12
3378810	2022-10-12
3379252	2022-10-26
3379643	2022-10-19
3380319	2022-10-12
3380613	2022-10-26
3380787	2022-10-19
3380947	2022-10-19
3380966	2022-10-19
3381508	2022-10-19
3382378	2022-10-26
3382529	2022-10-26
3383037	2022-10-19
3383326	2022-10-26
3383560	2022-10-26
3383571	2022-10-19
3383922	2022-10-12
3384431	2022-10-19
3384488	2022-10-12
3384544	2022-10-26
3384836	2022-10-19
3385424	2022-10-12
3385623	2022-10-12
3385626	2022-10-26
3385839	2022-10-26
3386755	2022-10-26
3386764	2022-10-19
3386795	2022-10-26
3387125	2022-10-12
3387219	2022-10-26
3387341	2022-10-12
3388121	2022-10-26
3388130	2022-10-19
3388133	2022-10-12
3388173	2022-10-12
3388608	2022-10-26
3388622	2022-10-12
3388624	2022-10-26
3389258	2022-10-26
3389278	2022-10-12
3389306	2022-10-12
3389518	2022-10-19
3389621	2022-10-19
3389988	2022-10-26
3389989	2022-10-26
3390223	2022-10-19
3391033	2022-10-19
3391118	2022-10-19
3391217	2022-10-26
3391376	2022-10-12
3391645	2022-10-12
3392172	2022-10-26
3392174	2022-10-26
3392180	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3392289	2022-10-19
3392450	2022-10-19
3392632	2022-10-12
3392725	2022-10-19
3392754	2022-10-19
3393213	2022-10-12
3393574	2022-10-12
3393576	2022-10-19
3393582	2022-10-26
3393794	2022-10-19
3393909	2022-10-12
3394311	2022-10-12
3394639	2022-10-19
3394696	2022-10-19
3395363	2022-10-19
3395373	2022-10-19
3395397	2022-10-12
3395425	2022-10-12
3395632	2022-10-26
3396304	2022-10-19
3396420	2022-10-12
3396809	2022-10-19
3396826	2022-10-19
3396883	2022-10-26
3397183	2022-10-19
3397663	2022-10-19
3397833	2022-10-12
3397882	2022-10-19
3397886	2022-10-26
3398025	2022-10-19
3398373	2022-10-26
3398398	2022-10-12
3398414	2022-10-19
3398546	2022-10-19
3398576	2022-10-19
3398898	2022-10-19
3399001	2022-10-12
3399378	2022-10-26
3399934	2022-10-12
3400476	2022-10-19
3400868	2022-10-12
3401028	2022-10-19
3401056	2022-10-12
3401253	2022-10-26
3401486	2022-10-12
3401823	2022-10-12
3402032	2022-10-26
3402563	2022-10-26
3402968	2022-10-12
3403101	2022-10-19
3403121	2022-10-26
3403255	2022-10-26
3403281	2022-10-12
3403346	2022-10-26
3403466	2022-10-19
3404043	2022-10-26
3404063	2022-10-12
3404116	2022-10-19
3404379	2022-10-12
3404624	2022-10-12
3404877	2022-10-26
3405127	2022-10-26
3405699	2022-10-12
3405802	2022-10-12
3406454	2022-10-19
3406560	2022-10-12
3406648	2022-10-19
3406846	2022-10-19
3407182	2022-10-26
3407187	2022-10-19
3407977	2022-10-19
3408050	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3408109	2022-10-12
3408695	2022-10-19
3408826	2022-10-19
3408972	2022-10-19
3408973	2022-10-26
3409039	2022-10-12
3409073	2022-10-19
3409174	2022-10-26
3409869	2022-10-12
3410054	2022-10-26
3410184	2022-10-12
3411273	2022-10-26
3411437	2022-10-19
3411443	2022-10-12
3411543	2022-10-19
3411934	2022-10-19
3412104	2022-10-12
3412109	2022-10-19
3412189	2022-10-12
3412281	2022-10-26
3412723	2022-10-26
3412858	2022-10-19
3412924	2022-10-12
3413335	2022-10-26
3413994	2022-10-12
3414014	2022-10-26
3414870	2022-10-19
3415018	2022-10-19
3415200	2022-10-26
3415274	2022-10-19
3415340	2022-10-19
3415709	2022-10-26
3415813	2022-10-19
3416046	2022-10-26
3416271	2022-10-19
3416551	2022-10-12
3416588	2022-10-12
3416698	2022-10-12
3416808	2022-10-26
3417061	2022-10-26
3417082	2022-10-26
3417572	2022-10-19
3417847	2022-10-12
3417993	2022-10-19
3418161	2022-10-12
3418345	2022-10-19
3418431	2022-10-26
3419476	2022-10-26
3419830	2022-10-26
3419851	2022-10-12
3419891	2022-10-12
3419983	2022-10-26
3419991	2022-10-26
3420161	2022-10-12
3420179	2022-10-19
3420323	2022-10-19
3420579	2022-10-19
3420754	2022-10-26
3420766	2022-10-26
3420777	2022-10-26
3420870	2022-10-12
3421249	2022-10-26
3421278	2022-10-19
3421352	2022-10-26
3421465	2022-10-26
3421856	2022-10-19
3422036	2022-10-19
3422127	2022-10-26
3422160	2022-10-12
3422182	2022-10-12
3422638	2022-10-26
3422673	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3422691	2022-10-19
3422922	2022-10-19
3423115	2022-10-12
3423156	2022-10-19
3423345	2022-10-26
3423383	2022-10-19
3423391	2022-10-26
3423877	2022-10-26
3424215	2022-10-19
3424229	2022-10-26
3424285	2022-10-26
3424502	2022-10-19
3426178	2022-10-12
3426319	2022-10-26
3426395	2022-10-12
3427047	2022-10-26
3427114	2022-10-26
3427788	2022-10-19
3428138	2022-10-26
3428393	2022-10-12
3428590	2022-10-26
3428714	2022-10-12
3428787	2022-10-12
3429069	2022-10-26
3429339	2022-10-26
3429409	2022-10-19
3429726	2022-10-12
3430163	2022-10-19
3430228	2022-10-26
3430346	2022-10-26
3430687	2022-10-12
3430693	2022-10-12
3431587	2022-10-26
3432420	2022-10-26
3432459	2022-10-26
3432518	2022-10-19
3432750	2022-10-12
3432893	2022-10-26
3432933	2022-10-19
3432990	2022-10-26
3433048	2022-10-19
3433871	2022-10-19
3434030	2022-10-19
3434045	2022-10-26
3434151	2022-10-19
3434169	2022-10-19
3434379	2022-10-12
3435027	2022-10-26
3435194	2022-10-12
3435429	2022-10-26
3435541	2022-10-19
3435638	2022-10-26
3435690	2022-10-19
3436646	2022-10-12
3436680	2022-10-12
3437391	2022-10-26
3437397	2022-10-19
3437759	2022-10-12
3437840	2022-10-12
3437977	2022-10-26
3439317	2022-10-19
3439355	2022-10-26
3439596	2022-10-19
3439787	2022-10-12
3440547	2022-10-12
3440591	2022-10-12
3440662	2022-10-12
3440684	2022-10-26
3440773	2022-10-19
3441027	2022-10-19
3442178	2022-10-26
3442222	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3442486	2022-10-19
3442637	2022-10-19
3442845	2022-10-12
3443094	2022-10-19
3443317	2022-10-19
3443397	2022-10-26
3443426	2022-10-26
3443640	2022-10-19
3443896	2022-10-12
3444656	2022-10-26
3444990	2022-10-12
3445119	2022-10-19
3445271	2022-10-19
3445389	2022-10-26
3445819	2022-10-12
3445885	2022-10-19
3445992	2022-10-12
3446003	2022-10-26
3446292	2022-10-12
3446410	2022-10-26
3446563	2022-10-26
3446880	2022-10-26
3447178	2022-10-19
3447476	2022-10-12
3448032	2022-10-19
3448120	2022-10-12
3448207	2022-10-26
3448342	2022-10-12
3448444	2022-10-12
3448516	2022-10-12
3448530	2022-10-26
3448713	2022-10-12
3448765	2022-10-26
3448799	2022-10-19
3448951	2022-10-12
3449266	2022-10-12
3449280	2022-10-26
3449304	2022-10-19
3449601	2022-10-19
3450131	2022-10-12
3450333	2022-10-12
3450690	2022-10-26
3450938	2022-10-12
3450945	2022-10-12
3451204	2022-10-19
3451302	2022-10-26
3451384	2022-10-12
3451469	2022-10-26
3451482	2022-10-19
3451582	2022-10-12
3451886	2022-10-19
3451952	2022-10-26
3452263	2022-10-19
3452507	2022-10-19
3452979	2022-10-19
3453449	2022-10-19
3453602	2022-10-19
3453619	2022-10-19
3453659	2022-10-12
3453752	2022-10-26
3454153	2022-10-12
3454392	2022-10-26
3454494	2022-10-26
3454749	2022-10-26
3454802	2022-10-12
3454951	2022-10-19
3455114	2022-10-26
3455298	2022-10-26
3455534	2022-10-26
3455728	2022-10-19
3456421	2022-10-12
3456464	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3457186	2022-10-26
3457331	2022-10-26
3457822	2022-10-26
3458167	2022-10-19
3458240	2022-10-12
3458906	2022-10-26
3459024	2022-10-26
3459262	2022-10-26
3459321	2022-10-26
3459412	2022-10-26
3459413	2022-10-19
3459416	2022-10-19
3459418	2022-10-19
3459419	2022-10-26
3459639	2022-10-12
3459661	2022-10-26
3460179	2022-10-12
3460578	2022-10-26
3460873	2022-10-26
3461687	2022-10-26
3461788	2022-10-12
3462592	2022-10-19
3462688	2022-10-26
3462937	2022-10-26
3462943	2022-10-19
3463129	2022-10-26
3463729	2022-10-12
3463834	2022-10-19
3463855	2022-10-12
3464182	2022-10-19
3464388	2022-10-12
3464882	2022-10-19
3464926	2022-10-19
3465029	2022-10-12
3465151	2022-10-12
3465195	2022-10-12
3465293	2022-10-26
3465676	2022-10-26
3465709	2022-10-19
3466088	2022-10-12
3466140	2022-10-26
3466373	2022-10-26
3466507	2022-10-19
3466549	2022-10-12
3467199	2022-10-12
3467200	2022-10-12
3467476	2022-10-26
3467510	2022-10-26
3467794	2022-10-26
3467817	2022-10-12
3467925	2022-10-26
3468048	2022-10-12
3468409	2022-10-26
3468482	2022-10-26
3468811	2022-10-12
3468923	2022-10-19
3469188	2022-10-19
3469278	2022-10-12
3469321	2022-10-19
3469344	2022-10-12
3469509	2022-10-19
3469559	2022-10-12
3469974	2022-10-12
3470038	2022-10-12
3470156	2022-10-26
3470166	2022-10-26
3470349	2022-10-12
3471311	2022-10-26
3471433	2022-10-26
3472407	2022-10-19
3472454	2022-10-26
3472632	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3472804	2022-10-26
3473002	2022-10-19
3473437	2022-10-12
3473507	2022-10-12
3473570	2022-10-19
3473587	2022-10-26
3473770	2022-10-19
3474674	2022-10-19
3474793	2022-10-26
3475497	2022-10-26
3475713	2022-10-12
3475771	2022-10-19
3475783	2022-10-26
3476132	2022-10-26
3476149	2022-10-19
3476550	2022-10-19
3476626	2022-10-12
3476945	2022-10-12
3477244	2022-10-12
3477462	2022-10-26
3478045	2022-10-19
3478143	2022-10-12
3478144	2022-10-19
3478244	2022-10-26
3478711	2022-10-12
3478892	2022-10-12
3479158	2022-10-12
3479186	2022-10-26
3479438	2022-10-26
3479745	2022-10-26
3479772	2022-10-12
3479850	2022-10-19
3480200	2022-10-19
3480277	2022-10-19
3480656	2022-10-12
3481139	2022-10-12
3481655	2022-10-12
3482228	2022-10-12
3482583	2022-10-12
3482872	2022-10-19
3483155	2022-10-26
3483549	2022-10-12
3483741	2022-10-19
3483847	2022-10-26
3484440	2022-10-26
3485077	2022-10-26
3485132	2022-10-12
3485428	2022-10-26
3485785	2022-10-26
3485792	2022-10-12
3485793	2022-10-19
3486488	2022-10-19
3486764	2022-10-26
3486892	2022-10-26
3486945	2022-10-19
3486963	2022-10-19
3487225	2022-10-12
3487652	2022-10-19
3487966	2022-10-26
3488049	2022-10-19
3488245	2022-10-12
3488434	2022-10-19
3488719	2022-10-26
3489107	2022-10-26
3489158	2022-10-26
3489494	2022-10-26
3489611	2022-10-26
3489854	2022-10-19
3490170	2022-10-19
3490242	2022-10-12
3490469	2022-10-26
3490784	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3491480	2022-10-19
3491867	2022-10-26
3492014	2022-10-19
3492067	2022-10-19
3492189	2022-10-12
3492437	2022-10-19
3492677	2022-10-19
3492746	2022-10-19
3493252	2022-10-26
3493536	2022-10-12
3493651	2022-10-12
3493715	2022-10-19
3494462	2022-10-12
3494473	2022-10-12
3494474	2022-10-26
3494480	2022-10-12
3494716	2022-10-12
3495045	2022-10-19
3495158	2022-10-12
3495290	2022-10-26
3495399	2022-10-26
3495712	2022-10-19
3496069	2022-10-26
3496367	2022-10-12
3496508	2022-10-12
3496751	2022-10-19
3496915	2022-10-26
3496991	2022-10-19
3497144	2022-10-26
3497216	2022-10-19
3497483	2022-10-19
3497502	2022-10-26
3497780	2022-10-12
3497796	2022-10-26
3497884	2022-10-26
3497903	2022-10-26
3498155	2022-10-26
3498389	2022-10-26
3498586	2022-10-19
3498740	2022-10-12
3498904	2022-10-26
3499092	2022-10-19
3499343	2022-10-12
3499498	2022-10-12
3499574	2022-10-19
3499628	2022-10-19
3499687	2022-10-26
3500169	2022-10-12
3500875	2022-10-19
3501172	2022-10-12
3501286	2022-10-26
3501379	2022-10-12
3501391	2022-10-19
3501529	2022-10-19
3501545	2022-10-26
3501795	2022-10-19
3502092	2022-10-19
3502413	2022-10-19
3502598	2022-10-19
3502636	2022-10-26
3502713	2022-10-19
3502843	2022-10-19
3502852	2022-10-26
3503381	2022-10-26
3503500	2022-10-19
3503922	2022-10-26
3504001	2022-10-19
3504150	2022-10-26
3504298	2022-10-12
3504829	2022-10-19
3505100	2022-10-19
3506544	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3506773	2022-10-26
3507042	2022-10-26
3507060	2022-10-19
3507296	2022-10-12
3507572	2022-10-19
3507793	2022-10-12
3508075	2022-10-26
3508136	2022-10-12
3508150	2022-10-26
3508932	2022-10-26
3509050	2022-10-26
3509202	2022-10-26
3509330	2022-10-26
3509389	2022-10-19
3509407	2022-10-19
3509457	2022-10-26
3509546	2022-10-12
3509558	2022-10-26
3509788	2022-10-26
3509806	2022-10-26
3509823	2022-10-12
3509894	2022-10-12
3510219	2022-10-26
3510436	2022-10-19
3510519	2022-10-26
3510522	2022-10-12
3510795	2022-10-19
3511051	2022-10-12
3511267	2022-10-26
3511857	2022-10-12
3512395	2022-10-12
3512398	2022-10-19
3512545	2022-10-26
3512750	2022-10-12
3512960	2022-10-19
3513036	2022-10-12
3513044	2022-10-12
3513464	2022-10-26
3513517	2022-10-26
3514523	2022-10-19
3514526	2022-10-26
3514832	2022-10-12
3514931	2022-10-26
3516763	2022-10-12
3516834	2022-10-26
3517039	2022-10-12
3517268	2022-10-19
3517579	2022-10-26
3517706	2022-10-12
3517975	2022-10-12
3517986	2022-10-12
3518104	2022-10-26
3518429	2022-10-19
3519366	2022-10-19
3519669	2022-10-26
3519746	2022-10-26
3519774	2022-10-26
3519777	2022-10-19
3520251	2022-10-26
3520283	2022-10-19
3520466	2022-10-19
3520511	2022-10-12
3521043	2022-10-19
3521530	2022-10-26
3521550	2022-10-26
3521625	2022-10-12
3521670	2022-10-26
3521867	2022-10-12
3521979	2022-10-19
3522072	2022-10-26
3522355	2022-10-26
3522469	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3522779	2022-10-26
3523491	2022-10-19
3523559	2022-10-19
3524311	2022-10-12
3524553	2022-10-19
3524716	2022-10-12
3524897	2022-10-12
3524910	2022-10-19
3524982	2022-10-19
3525078	2022-10-26
3525221	2022-10-12
3525865	2022-10-12
3526147	2022-10-26
3527405	2022-10-26
3527674	2022-10-12
3527746	2022-10-19
3527979	2022-10-19
3528542	2022-10-19
3528604	2022-10-19
3528672	2022-10-26
3528920	2022-10-19
3529200	2022-10-26
3529398	2022-10-19
3529814	2022-10-12
3530012	2022-10-12
3530543	2022-10-12
3530588	2022-10-12
3530591	2022-10-19
3530811	2022-10-12
3530890	2022-10-12
3531000	2022-10-26
3531401	2022-10-19
3531519	2022-10-12
3531782	2022-10-26
3531827	2022-10-12
3532009	2022-10-26
3532050	2022-10-19
3532569	2022-10-19
3532836	2022-10-12
3533406	2022-10-19
3533610	2022-10-12
3533729	2022-10-26
3534283	2022-10-19
3534457	2022-10-12
3534596	2022-10-26
3534629	2022-10-19
3535461	2022-10-12
3535490	2022-10-19
3535997	2022-10-26
3536144	2022-10-26
3536445	2022-10-26
3536454	2022-10-26
3536719	2022-10-12
3536728	2022-10-12
3536952	2022-10-12
3537088	2022-10-26
3537161	2022-10-19
3537485	2022-10-12
3537558	2022-10-19
3537617	2022-10-26
3537860	2022-10-26
3538193	2022-10-19
3538332	2022-10-19
3538335	2022-10-19
3538359	2022-10-19
3538472	2022-10-19
3539430	2022-10-12
3539700	2022-10-26
3540068	2022-10-26
3540320	2022-10-19
3540444	2022-10-26
3540450	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3540530	2022-10-19
3540741	2022-10-26
3540838	2022-10-12
3540996	2022-10-26
3541035	2022-10-26
3541036	2022-10-19
3541055	2022-10-12
3541087	2022-10-26
3541115	2022-10-12
3542379	2022-10-12
3542776	2022-10-19
3542847	2022-10-12
3543096	2022-10-26
3543426	2022-10-26
3543483	2022-10-26
3543504	2022-10-19
3543538	2022-10-19
3543709	2022-10-12
3543781	2022-10-12
3543931	2022-10-19
3544122	2022-10-26
3544453	2022-10-12
3544647	2022-10-26
3544920	2022-10-12
3545007	2022-10-19
3545008	2022-10-19
3545025	2022-10-12
3545125	2022-10-12
3545143	2022-10-19
3545193	2022-10-12
3545328	2022-10-26
3545341	2022-10-12
3545424	2022-10-19
3545435	2022-10-26
3545561	2022-10-26
3545759	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3546058	2022-10-26
3546363	2022-10-12
3546370	2022-10-12
3546404	2022-10-26
3546775	2022-10-19
3547055	2022-10-19
3547154	2022-10-19
3547192	2022-10-26
3547306	2022-10-12
3547386	2022-10-12
3547474	2022-10-12
3547518	2022-10-12
3548300	2022-10-19
3548774	2022-10-26
3548875	2022-10-19
3549167	2022-10-19
3549305	2022-10-12
3549816	2022-10-19
3549959	2022-10-12
3550065	2022-10-26
3550124	2022-10-26
3550284	2022-10-26
3550639	2022-10-12
3550705	2022-10-12
3550752	2022-10-12
3550892	2022-10-26
3550955	2022-10-19
3551415	2022-10-19
3551537	2022-10-26
3551569	2022-10-19
3552021	2022-10-26
3552454	2022-10-12
3552585	2022-10-26
3552882	2022-10-19
3553057	2022-10-26
3553339	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3553470	2022-10-26
3553529	2022-10-19
3553535	2022-10-26
3553710	2022-10-19
3553986	2022-10-26
3553989	2022-10-26
3554079	2022-10-19
3554109	2022-10-26
3554273	2022-10-12
3554504	2022-10-26
3554536	2022-10-26
3554893	2022-10-19
3555339	2022-10-19
3555670	2022-10-19
3555686	2022-10-12
3555744	2022-10-12
3555927	2022-10-12
3556120	2022-10-26
3556128	2022-10-19
3556135	2022-10-19
3556172	2022-10-19
3556565	2022-10-12
3556662	2022-10-12
3556678	2022-10-26
3557263	2022-10-19
3557377	2022-10-19
3557618	2022-10-26
3557640	2022-10-12
3557800	2022-10-19
3557913	2022-10-19
3558046	2022-10-26
3558103	2022-10-19
3558131	2022-10-19
3558196	2022-10-26
3558202	2022-10-26
3558454	2022-10-19
3558714	2022-10-26
3558859	2022-10-26
3559331	2022-10-19
3559405	2022-10-19
3559647	2022-10-12
3559678	2022-10-26
3560409	2022-10-26
3560410	2022-10-19
3560581	2022-10-26
3560746	2022-10-26
3560833	2022-10-12
3560990	2022-10-26
3561023	2022-10-12
3561024	2022-10-12
3561430	2022-10-19
3561523	2022-10-12
3561539	2022-10-19
3561549	2022-10-26
3561584	2022-10-12
3561786	2022-10-26
3561831	2022-10-26
3561858	2022-10-19
3561951	2022-10-12
3561971	2022-10-26
3562341	2022-10-19
3562569	2022-10-19
3562795	2022-10-12
3562874	2022-10-26
3562989	2022-10-12
3563251	2022-10-19
3563393	2022-10-26
3563519	2022-10-19
3563526	2022-10-12
3563562	2022-10-12
3563715	2022-10-26
3563747	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3563748	2022-10-12
3563883	2022-10-26
3564057	2022-10-26
3564396	2022-10-12
3564737	2022-10-12
3564812	2022-10-26
3564911	2022-10-19
3565179	2022-10-19
3565198	2022-10-26
3565401	2022-10-19
3565717	2022-10-26
3565731	2022-10-19
3566160	2022-10-19
3566250	2022-10-19
3566430	2022-10-12
3566435	2022-10-26
3566493	2022-10-26
3566522	2022-10-19
3566591	2022-10-12
3566646	2022-10-12
3566652	2022-10-26
3566770	2022-10-19
3567010	2022-10-19
3567011	2022-10-19
3567032	2022-10-26
3567414	2022-10-12
3567813	2022-10-26
3567876	2022-10-26
3568055	2022-10-19
3568513	2022-10-19
3568554	2022-10-19
3568642	2022-10-26
3568893	2022-10-19
3568895	2022-10-26
3569009	2022-10-26
3569647	2022-10-26
3569762	2022-10-12
3569765	2022-10-26
3569898	2022-10-26
3570023	2022-10-12
3570128	2022-10-12
3570151	2022-10-26
3570278	2022-10-26
3570334	2022-10-26
3570718	2022-10-26
3570724	2022-10-12
3571316	2022-10-19
3571941	2022-10-26
3572266	2022-10-19
3572286	2022-10-12
3572457	2022-10-26
3573045	2022-10-26
3573152	2022-10-12
3573239	2022-10-26
3573285	2022-10-12
3573509	2022-10-19
3573577	2022-10-19
3573585	2022-10-26
3574173	2022-10-19
3574212	2022-10-26
3574647	2022-10-26
3574663	2022-10-26
3574813	2022-10-19
3575031	2022-10-19
3575404	2022-10-19
3575445	2022-10-19
3575924	2022-10-19
3576139	2022-10-26
3576346	2022-10-12
3576365	2022-10-26
3576567	2022-10-19
3576656	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576698	2022-10-26
3576701	2022-10-19
3576738	2022-10-12
3576839	2022-10-26
3577028	2022-10-12
3577242	2022-10-12
3577380	2022-10-26
3577500	2022-10-26
3577629	2022-10-12
3577828	2022-10-26
3578158	2022-10-12
3578173	2022-10-26
3578344	2022-10-19
3578507	2022-10-12
3578534	2022-10-19
3578791	2022-10-12
3578881	2022-10-26
3578927	2022-10-26
3579118	2022-10-26
3579336	2022-10-19
3579396	2022-10-19
3579425	2022-10-12
3579426	2022-10-26
3579427	2022-10-26
3579428	2022-10-26
3579430	2022-10-12
3579510	2022-10-19
3579551	2022-10-26
3579804	2022-10-19
3579882	2022-10-26
3580010	2022-10-26
3580161	2022-10-26
3580243	2022-10-19
3580314	2022-10-12
3580886	2022-10-26
3580993	2022-10-19
3581102	2022-10-19
3581309	2022-10-19
3581497	2022-10-19
3581687	2022-10-19
3582071	2022-10-19
3582435	2022-10-12
3582515	2022-10-19
3582591	2022-10-12
3582826	2022-10-19
3582921	2022-10-26
3583530	2022-10-19
3583710	2022-10-26
3584687	2022-10-26
3584795	2022-10-19
3584905	2022-10-19
3584982	2022-10-12
3585190	2022-10-12
3585284	2022-10-26
3585451	2022-10-19
3585700	2022-10-26
3585844	2022-10-19
3586081	2022-10-26
3586257	2022-10-26
3586432	2022-10-26
3586551	2022-10-26
3586594	2022-10-19
3587201	2022-10-12
3587490	2022-10-12
3587564	2022-10-26
3587898	2022-10-12
3588195	2022-10-26
3588230	2022-10-26
3588295	2022-10-19
3588302	2022-10-12
3588342	2022-10-12
3588931	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3589038	2022-10-12
3589294	2022-10-26
3589329	2022-10-12
3589493	2022-10-19
3589655	2022-10-26
3589979	2022-10-26
3590036	2022-10-26
3590254	2022-10-19
3590318	2022-10-19
3590428	2022-10-19
3590971	2022-10-12
3591005	2022-10-12
3591220	2022-10-26
3591231	2022-10-26
3591280	2022-10-26
3591343	2022-10-26
3591481	2022-10-12
3592080	2022-10-19
3592116	2022-10-26
3592454	2022-10-19
3592504	2022-10-19
3592948	2022-10-26
3592968	2022-10-19
3592977	2022-10-19
3592996	2022-10-26
3593097	2022-10-19
3593381	2022-10-19
3593413	2022-10-19
3593434	2022-10-12
3593484	2022-10-12
3593486	2022-10-12
3593502	2022-10-12
3593658	2022-10-19
3593730	2022-10-12
3593742	2022-10-19
3594003	2022-10-12
3594030	2022-10-19
3594109	2022-10-12
3594121	2022-10-26
3594440	2022-10-26
3594554	2022-10-26
3594659	2022-10-26
3594906	2022-10-19
3595085	2022-10-12
3595104	2022-10-19
3595139	2022-10-26
3595200	2022-10-26
3595393	2022-10-26
3595508	2022-10-26
3595547	2022-10-19
3595754	2022-10-26
3595826	2022-10-26
3595944	2022-10-26
3596167	2022-10-19
3596252	2022-10-19
3596382	2022-10-19
3597095	2022-10-26
3597208	2022-10-19
3597319	2022-10-12
3597504	2022-10-12
3597514	2022-10-19
3597518	2022-10-12
3597619	2022-10-26
3597677	2022-10-19
3597795	2022-10-26
3597804	2022-10-26
3598013	2022-10-19
3598084	2022-10-19
3598085	2022-10-26
3598122	2022-10-12
3598131	2022-10-26
3598141	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3598243	2022-10-19
3598637	2022-10-12
3598781	2022-10-26
3598915	2022-10-26
3598926	2022-10-26
3599478	2022-10-12
3599791	2022-10-12
3599976	2022-10-12
3600477	2022-10-26
3600508	2022-10-19
3600726	2022-10-19
3600736	2022-10-19
3600845	2022-10-12
3601187	2022-10-26
3601278	2022-10-26
3601463	2022-10-12
3601721	2022-10-12
3601747	2022-10-19
3602270	2022-10-12
3602306	2022-10-26
3602326	2022-10-26
3602413	2022-10-19
3602555	2022-10-12
3602769	2022-10-12
3602782	2022-10-26
3602841	2022-10-26
3602890	2022-10-12
3602978	2022-10-19
3603148	2022-10-12
3603152	2022-10-12
3603161	2022-10-26
3603629	2022-10-12
3603710	2022-10-12
3603960	2022-10-26
3604087	2022-10-12
3604153	2022-10-26
3604306	2022-10-26
3604440	2022-10-26
3604558	2022-10-12
3604597	2022-10-19
3604663	2022-10-19
3604674	2022-10-12
3604762	2022-10-12
3604766	2022-10-12
3604847	2022-10-12
3604891	2022-10-12
3604926	2022-10-19
3605325	2022-10-19
3605750	2022-10-12
3605918	2022-10-12
3606162	2022-10-12
3606197	2022-10-26
3606214	2022-10-12
3606364	2022-10-19
3606461	2022-10-19
3606569	2022-10-12
3606720	2022-10-19
3606847	2022-10-26
3607216	2022-10-26
3607261	2022-10-26
3607278	2022-10-19
3607635	2022-10-19
3607726	2022-10-19
3608088	2022-10-19
3608089	2022-10-12
3608303	2022-10-12
3608614	2022-10-19
3608689	2022-10-19
3608734	2022-10-19
3609145	2022-10-12
3609986	2022-10-12
3610401	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3610476	2022-10-12
3610524	2022-10-19
3610557	2022-10-12
3610604	2022-10-19
3610765	2022-10-19
3611248	2022-10-26
3611369	2022-10-12
3611517	2022-10-26
3611600	2022-10-26
3611601	2022-10-19
3611751	2022-10-12
3611856	2022-10-12
3612013	2022-10-26
3612102	2022-10-19
3612271	2022-10-26
3612410	2022-10-26
3612671	2022-10-12
3612694	2022-10-19
3612754	2022-10-19
3613103	2022-10-19
3613137	2022-10-19
3613231	2022-10-12
3613381	2022-10-19
3613423	2022-10-26
3613535	2022-10-19
3613807	2022-10-12
3613842	2022-10-19
3613999	2022-10-12
3614010	2022-10-19
3614350	2022-10-12
3614376	2022-10-19
3614436	2022-10-26
3614534	2022-10-19
3614634	2022-10-12
3614744	2022-10-12
3615256	2022-10-26
3615259	2022-10-26
3615366	2022-10-19
3615643	2022-10-19
3615683	2022-10-12
3615777	2022-10-19
3616350	2022-10-26
3616445	2022-10-26
3616778	2022-10-26
3616894	2022-10-12
3617013	2022-10-26
3617050	2022-10-12
3617089	2022-10-19
3617146	2022-10-26
3617154	2022-10-19
3617442	2022-10-19
3617451	2022-10-12
3617603	2022-10-12
3617662	2022-10-26
3617690	2022-10-26
3617711	2022-10-19
3617805	2022-10-12
3618016	2022-10-26
3618229	2022-10-19
3618283	2022-10-12
3618422	2022-10-19
3618497	2022-10-12
3618606	2022-10-12
3619080	2022-10-19
3619114	2022-10-19
3619138	2022-10-26
3619398	2022-10-26
3619840	2022-10-26
3620340	2022-10-12
3620384	2022-10-26
3620617	2022-10-26
3620621	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3620632	2022-10-26
3620638	2022-10-26
3620714	2022-10-26
3620719	2022-10-12
3620905	2022-10-19
3621292	2022-10-19
3621720	2022-10-12
3622114	2022-10-26
3622429	2022-10-12
3622628	2022-10-12
3622744	2022-10-26
3622749	2022-10-19
3622762	2022-10-12
3622795	2022-10-26
3622876	2022-10-26
3622989	2022-10-19
3623122	2022-10-26
3623317	2022-10-26
3623490	2022-10-26
3623586	2022-10-26
3623602	2022-10-26
3623603	2022-10-26
3623604	2022-10-26
3623857	2022-10-26
3623942	2022-10-19
3624153	2022-10-26
3624232	2022-10-26
3624300	2022-10-26
3624725	2022-10-26
3625312	2022-10-19
3625486	2022-10-19
3625516	2022-10-26
3625578	2022-10-26
3625657	2022-10-12
3626178	2022-10-26
3626558	2022-10-26
3626559	2022-10-26
3626560	2022-10-26
3626562	2022-10-26
3626618	2022-10-26
3626663	2022-10-26
3627011	2022-10-19
3627028	2022-10-26
3627168	2022-10-19
3627176	2022-10-26
3627210	2022-10-26
3627221	2022-10-26
3627229	2022-10-12
3627260	2022-10-26
3627316	2022-10-26
3627685	2022-10-19
3627874	2022-10-19
3628063	2022-10-26
3628167	2022-10-26
3628282	2022-10-19
3628568	2022-10-12
3628670	2022-10-12
3628879	2022-10-19
3629353	2022-10-26
3629358	2022-10-26
3629412	2022-10-19
3629417	2022-10-26
3629499	2022-10-19
3629792	2022-10-19
3629813	2022-10-19
3629995	2022-10-26
3630496	2022-10-26
3630562	2022-10-26
3630608	2022-10-12
3630900	2022-10-19
3630906	2022-10-26
3630988	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3631165	2022-10-19
3631400	2022-10-19
3631563	2022-10-19
3631621	2022-10-26
3631750	2022-10-12
3631829	2022-10-19
3631907	2022-10-12
3632284	2022-10-19
3632598	2022-10-12
3632809	2022-10-12
3633048	2022-10-12
3633169	2022-10-12
3633227	2022-10-26
3633241	2022-10-26
3633294	2022-10-12
3633910	2022-10-12
3633958	2022-10-12
3634033	2022-10-12
3634052	2022-10-12
3634055	2022-10-26
3634071	2022-10-12
3634097	2022-10-26
3634103	2022-10-19
3634396	2022-10-26
3634756	2022-10-26
3635024	2022-10-26
3635053	2022-10-26
3635264	2022-10-12
3635360	2022-10-19
3635767	2022-10-26
3636102	2022-10-26
3636413	2022-10-26
3636809	2022-10-12
3636975	2022-10-26
3637152	2022-10-12
3637504	2022-10-12
3637908	2022-10-26
3637948	2022-10-12
3638109	2022-10-26
3638350	2022-10-26
3638417	2022-10-12
3638502	2022-10-19
3639011	2022-10-26
3639098	2022-10-19
3639104	2022-10-12
3639337	2022-10-26
3639407	2022-10-19
3639463	2022-10-26
3639496	2022-10-26
3639571	2022-10-26
3639573	2022-10-26
3639733	2022-10-26
3640786	2022-10-26
3641029	2022-10-19
3641095	2022-10-19
3641159	2022-10-12
3641298	2022-10-26
3641442	2022-10-12
3641912	2022-10-26
3642048	2022-10-19
3642169	2022-10-26
3642650	2022-10-26
3642790	2022-10-12
3643768	2022-10-12
3643955	2022-10-19
3643958	2022-10-12
3644089	2022-10-19
3644125	2022-10-26
3644441	2022-10-19
3644480	2022-10-26
3644675	2022-10-26
3644743	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3644846	2022-10-19
3644929	2022-10-12
3645093	2022-10-12
3645094	2022-10-12
3645154	2022-10-26
3645340	2022-10-26
3645684	2022-10-19
3645685	2022-10-19
3645779	2022-10-12
3645790	2022-10-12
3646177	2022-10-12
3646351	2022-10-12
3646532	2022-10-12
3646546	2022-10-26
3646551	2022-10-12
3646609	2022-10-12
3646659	2022-10-12
3647094	2022-10-26
3647199	2022-10-26
3647244	2022-10-19
3647390	2022-10-19
3647430	2022-10-26
3647492	2022-10-19
3647540	2022-10-19
3647601	2022-10-19
3647703	2022-10-26
3647793	2022-10-19
3647957	2022-10-19
3648171	2022-10-12
3648272	2022-10-19
3648735	2022-10-12
3648805	2022-10-12
3648990	2022-10-19
3649033	2022-10-19
3649047	2022-10-12
3649107	2022-10-12
3649203	2022-10-26
3649314	2022-10-19
3649553	2022-10-12
3649810	2022-10-26
3650127	2022-10-26
3650247	2022-10-26
3650255	2022-10-12
3650590	2022-10-12
3650623	2022-10-26
3650688	2022-10-19
3650828	2022-10-12
3650984	2022-10-26
3651275	2022-10-26
3651299	2022-10-19
3651335	2022-10-19
3651481	2022-10-26
3651618	2022-10-26
3651728	2022-10-26
3651744	2022-10-19
3651928	2022-10-19
3652006	2022-10-19
3652071	2022-10-19
3652459	2022-10-19
3652819	2022-10-26
3653007	2022-10-12
3653335	2022-10-19
3653350	2022-10-19
3653529	2022-10-19
3653568	2022-10-19
3653832	2022-10-12
3654041	2022-10-19
3654126	2022-10-26
3654381	2022-10-19
3654409	2022-10-26
3654521	2022-10-26
3654791	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3655591	2022-10-19
3655723	2022-10-19
3655801	2022-10-12
3656173	2022-10-26
3656865	2022-10-12
3657061	2022-10-26
3657115	2022-10-12
3657289	2022-10-19
3657433	2022-10-19
3657442	2022-10-26
3657523	2022-10-26
3657549	2022-10-26
3657718	2022-10-19
3657798	2022-10-12
3658546	2022-10-26
3658624	2022-10-26
3658645	2022-10-12
3658974	2022-10-19
3658988	2022-10-26
3659016	2022-10-12
3659188	2022-10-19
3659338	2022-10-12
3659368	2022-10-12
3659398	2022-10-12
3659546	2022-10-19
3659897	2022-10-12
3660178	2022-10-19
3660343	2022-10-19
3660568	2022-10-12
3660594	2022-10-26
3660674	2022-10-12
3661146	2022-10-26
3661193	2022-10-19
3661241	2022-10-26
3661702	2022-10-19
3661775	2022-10-26
3661858	2022-10-19
3661935	2022-10-12
3662098	2022-10-19
3662383	2022-10-26
3662534	2022-10-19
3662570	2022-10-26
3662621	2022-10-19
3662647	2022-10-19
3662662	2022-10-26
3663001	2022-10-19
3663068	2022-10-12
3663130	2022-10-12
3663317	2022-10-12
3663505	2022-10-19
3663536	2022-10-12
3663603	2022-10-26
3663845	2022-10-19
3663938	2022-10-26
3664242	2022-10-26
3664337	2022-10-12
3664403	2022-10-12
3664448	2022-10-19
3664479	2022-10-12
3664959	2022-10-26
3664974	2022-10-19
3665147	2022-10-19
3665196	2022-10-19
3665217	2022-10-12
3665306	2022-10-19
3665360	2022-10-19
3665525	2022-10-12
3665710	2022-10-26
3665763	2022-10-12
3665810	2022-10-19
3665821	2022-10-12
3666445	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3666450	2022-10-26
3666537	2022-10-12
3666688	2022-10-19
3666780	2022-10-26
3667146	2022-10-12
3667148	2022-10-19
3667514	2022-10-12
3667754	2022-10-12
3667843	2022-10-26
3667906	2022-10-26
3667962	2022-10-26
3668143	2022-10-26
3668153	2022-10-19
3668627	2022-10-12
3668675	2022-10-19
3669096	2022-10-19
3669126	2022-10-12
3669399	2022-10-12
3669406	2022-10-19
3669464	2022-10-12
3669532	2022-10-26
3669562	2022-10-26
3669566	2022-10-26
3669638	2022-10-19
3669732	2022-10-19
3669736	2022-10-12
3669847	2022-10-12
3669997	2022-10-12
3670065	2022-10-12
3670302	2022-10-26
3670322	2022-10-19
3671080	2022-10-19
3671096	2022-10-26
3671169	2022-10-19
3671339	2022-10-26
3671371	2022-10-26
3671629	2022-10-26
3671693	2022-10-12
3671864	2022-10-26
3672011	2022-10-26
3672088	2022-10-19
3672292	2022-10-26
3672465	2022-10-19
3672607	2022-10-26
3672923	2022-10-19
3673210	2022-10-26
3673264	2022-10-19
3673380	2022-10-12
3673704	2022-10-12
3673789	2022-10-19
3673946	2022-10-19
3673948	2022-10-19
3673958	2022-10-12
3674073	2022-10-12
3674300	2022-10-12
3674565	2022-10-19
3674579	2022-10-26
3674640	2022-10-19
3674743	2022-10-26
3674752	2022-10-26
3674762	2022-10-26
3674822	2022-10-26
3675323	2022-10-26
3675617	2022-10-19
3675784	2022-10-26
3675799	2022-10-19
3676108	2022-10-12
3676139	2022-10-12
3676241	2022-10-26
3676257	2022-10-12
3676331	2022-10-12
3676467	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3676569	2022-10-12
3676787	2022-10-12
3676861	2022-10-26
3677002	2022-10-19
3677434	2022-10-19
3677450	2022-10-12
3677859	2022-10-12
3677993	2022-10-12
3678228	2022-10-19
3678872	2022-10-26
3678906	2022-10-12
3678919	2022-10-12
3678977	2022-10-19
3679274	2022-10-26
3679285	2022-10-12
3679286	2022-10-12
3679329	2022-10-12
3679334	2022-10-19
3679385	2022-10-26
3679402	2022-10-12
3679563	2022-10-12
3679846	2022-10-19
3679965	2022-10-26
3679967	2022-10-26
3680089	2022-10-12
3680389	2022-10-19
3680492	2022-10-26
3680493	2022-10-12
3680521	2022-10-26
3680564	2022-10-12
3680594	2022-10-26
3680616	2022-10-26
3681017	2022-10-19
3681029	2022-10-19
3681041	2022-10-26
3681091	2022-10-12
3681107	2022-10-26
3681369	2022-10-19
3681648	2022-10-26
3681859	2022-10-26
3682139	2022-10-26
3682140	2022-10-26
3682197	2022-10-12
3682441	2022-10-12
3682539	2022-10-26
3682993	2022-10-26
3683086	2022-10-26
3683140	2022-10-12
3683213	2022-10-12
3683268	2022-10-26
3683522	2022-10-26
3683721	2022-10-12
3684007	2022-10-19
3684156	2022-10-12
3684219	2022-10-26
3684588	2022-10-12
3685060	2022-10-12
3685086	2022-10-26
3685127	2022-10-12
3685193	2022-10-26
3685202	2022-10-26
3685630	2022-10-26
3685644	2022-10-26
3685653	2022-10-12
3685694	2022-10-12
3685761	2022-10-19
3685863	2022-10-26
3685879	2022-10-19
3685925	2022-10-26
3685966	2022-10-12
3685980	2022-10-12
3686094	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3686387	2022-10-12
3686440	2022-10-26
3686477	2022-10-12
3686498	2022-10-26
3686531	2022-10-19
3686563	2022-10-26
3686566	2022-10-26
3686858	2022-10-12
3686989	2022-10-26
3686992	2022-10-26
3687117	2022-10-19
3687130	2022-10-19
3687254	2022-10-26
3687270	2022-10-19
3687816	2022-10-26
3687827	2022-10-12
3688304	2022-10-19
3688323	2022-10-19
3688324	2022-10-19
3688354	2022-10-26
3688551	2022-10-26
3688575	2022-10-12
3688637	2022-10-12
3688862	2022-10-12
3688977	2022-10-19
3689073	2022-10-19
3689116	2022-10-12
3689118	2022-10-26
3689119	2022-10-26
3689449	2022-10-12
3689496	2022-10-26
3689538	2022-10-19
3689652	2022-10-26
3689815	2022-10-12
3689922	2022-10-26
3690358	2022-10-19
3690541	2022-10-19
3690543	2022-10-12
3690610	2022-10-12
3690611	2022-10-12
3690645	2022-10-26
3690760	2022-10-26
3691066	2022-10-26
3691144	2022-10-19
3691372	2022-10-26
3691551	2022-10-26
3692433	2022-10-26
3692754	2022-10-19
3692877	2022-10-12
3693057	2022-10-12
3693170	2022-10-26
3693172	2022-10-12
3693192	2022-10-12
3693193	2022-10-12
3693248	2022-10-19
3693445	2022-10-19
3693466	2022-10-19
3693575	2022-10-19
3693790	2022-10-19
3693838	2022-10-26
3693839	2022-10-19
3693849	2022-10-26
3693874	2022-10-19
3693925	2022-10-26
3694107	2022-10-12
3694145	2022-10-19
3694162	2022-10-26
3694293	2022-10-12
3694670	2022-10-19
3695166	2022-10-12
3696078	2022-10-12
3696366	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3696388	2022-10-12
3696503	2022-10-26
3696763	2022-10-19
3696781	2022-10-12
3696813	2022-10-26
3696851	2022-10-12
3697134	2022-10-26
3697455	2022-10-12
3697459	2022-10-26
3697966	2022-10-19
3698502	2022-10-26
3698516	2022-10-12
3698690	2022-10-12
3698818	2022-10-19
3698970	2022-10-19
3698981	2022-10-19
3699238	2022-10-19
3699451	2022-10-12
3699694	2022-10-26
3700010	2022-10-12
3700177	2022-10-19
3700245	2022-10-12
3700362	2022-10-12
3700622	2022-10-19
3700797	2022-10-26
3700882	2022-10-26
3701489	2022-10-26
3701658	2022-10-19
3701708	2022-10-19
3701973	2022-10-26
3702145	2022-10-19
3702148	2022-10-19
3702227	2022-10-12
3702525	2022-10-12
3702614	2022-10-19
3702721	2022-10-12
3702822	2022-10-12
3702842	2022-10-12
3703388	2022-10-12
3703396	2022-10-19
3703921	2022-10-12
3704015	2022-10-19
3704047	2022-10-12
3704248	2022-10-26
3704349	2022-10-26
3704352	2022-10-12
3704544	2022-10-12
3704773	2022-10-26
3704776	2022-10-12
3705152	2022-10-26
3705217	2022-10-26
3705326	2022-10-26
3705345	2022-10-26
3705373	2022-10-12
3705487	2022-10-26
3705830	2022-10-26
3705873	2022-10-12
3705924	2022-10-19
3705947	2022-10-19
3705961	2022-10-26
3706153	2022-10-26
3706236	2022-10-12
3706314	2022-10-19
3706448	2022-10-19
3706450	2022-10-12
3706453	2022-10-12
3707294	2022-10-12
3707496	2022-10-26
3707705	2022-10-19
3707955	2022-10-26
3708174	2022-10-12
3708210	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708302	2022-10-19
3708323	2022-10-12
3708374	2022-10-26
3708406	2022-10-26
3708453	2022-10-12
3708492	2022-10-26
3708498	2022-10-26
3708726	2022-10-12
3708794	2022-10-12
3708838	2022-10-26
3709004	2022-10-19
3709108	2022-10-12
3709141	2022-10-12
3709392	2022-10-26
3709465	2022-10-19
3709645	2022-10-19
3709679	2022-10-26
3709682	2022-10-19
3709683	2022-10-26
3709698	2022-10-26
3709783	2022-10-12
3709784	2022-10-26
3709906	2022-10-26
3710969	2022-10-12
3711158	2022-10-26
3711199	2022-10-19
3711682	2022-10-19
3712061	2022-10-19
3712073	2022-10-19
3712074	2022-10-26
3712181	2022-10-26
3712223	2022-10-26
3712352	2022-10-12
3712456	2022-10-19
3712477	2022-10-12
3712523	2022-10-12
3712600	2022-10-12
3712708	2022-10-12
3712738	2022-10-26
3712758	2022-10-19
3713043	2022-10-26
3713075	2022-10-19
3713130	2022-10-12
3713145	2022-10-19
3713693	2022-10-12
3713752	2022-10-12
3713769	2022-10-12
3713835	2022-10-19
3713915	2022-10-19
3713975	2022-10-12
3714109	2022-10-26
3714214	2022-10-26
3714472	2022-10-19
3714677	2022-10-19
3714723	2022-10-19
3715100	2022-10-12
3715412	2022-10-19
3715415	2022-10-26
3715419	2022-10-26
3715428	2022-10-26
3715618	2022-10-19
3715637	2022-10-26
3715664	2022-10-26
3715779	2022-10-19
3716015	2022-10-12
3716242	2022-10-12
3716253	2022-10-26
3716431	2022-10-26
3716495	2022-10-26
3716528	2022-10-19
3716539	2022-10-12
3716598	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3716601	2022-10-26
3716684	2022-10-19
3716730	2022-10-26
3717062	2022-10-12
3717072	2022-10-12
3717310	2022-10-26
3717434	2022-10-12
3717632	2022-10-26
3717700	2022-10-26
3717708	2022-10-19
3718079	2022-10-26
3718176	2022-10-26
3718219	2022-10-12
3718283	2022-10-19
3718351	2022-10-19
3718369	2022-10-19
3718525	2022-10-12
3718548	2022-10-26
3718830	2022-10-12
3718866	2022-10-12
3718881	2022-10-12
3718891	2022-10-26
3719085	2022-10-26
3719093	2022-10-26
3719238	2022-10-26
3719276	2022-10-26
3719333	2022-10-26
3719335	2022-10-12
3719354	2022-10-26
3719604	2022-10-19
3719663	2022-10-26
3719773	2022-10-12
3719793	2022-10-19
3719795	2022-10-19
3719835	2022-10-12
3719929	2022-10-12
3720150	2022-10-26
3720177	2022-10-26
3720258	2022-10-19
3720698	2022-10-19
3721077	2022-10-19
3721083	2022-10-26
3721274	2022-10-19
3721366	2022-10-26
3721382	2022-10-12
3721400	2022-10-19
3721649	2022-10-12
3721766	2022-10-12
3721767	2022-10-12
3721850	2022-10-26
3721936	2022-10-12
3722101	2022-10-19
3722167	2022-10-12
3722360	2022-10-19
3722627	2022-10-26
3722724	2022-10-19
3723347	2022-10-12
3723843	2022-10-26
3724021	2022-10-19
3724057	2022-10-12
3724743	2022-10-19
3724862	2022-10-19
3724873	2022-10-12
3725114	2022-10-12
3725195	2022-10-12
3725478	2022-10-26
3725584	2022-10-12
3725651	2022-10-26
3725654	2022-10-12
3725701	2022-10-12
3725749	2022-10-19
3725824	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3725960	2022-10-26
3726024	2022-10-26
3726095	2022-10-19
3726154	2022-10-12
3726260	2022-10-12
3726296	2022-10-19
3726298	2022-10-26
3726314	2022-10-26
3726330	2022-10-26
3726434	2022-10-12
3726506	2022-10-26
3726553	2022-10-19
3726564	2022-10-26
3726635	2022-10-19
3726660	2022-10-19
3726676	2022-10-19
3726690	2022-10-26
3726777	2022-10-12
3726866	2022-10-19
3726958	2022-10-12
3727053	2022-10-19
3727095	2022-10-19
3727113	2022-10-12
3727300	2022-10-26
3727532	2022-10-12
3727543	2022-10-26
3727667	2022-10-19
3728163	2022-10-19
3728377	2022-10-12
3728806	2022-10-19
3728926	2022-10-26
3728993	2022-10-26
3729013	2022-10-12
3729029	2022-10-19
3729246	2022-10-19
3729260	2022-10-26
3729582	2022-10-26
3729629	2022-10-19
3729668	2022-10-12
3729698	2022-10-19
3729984	2022-10-12
3730179	2022-10-12
3730335	2022-10-12
3730341	2022-10-19
3730384	2022-10-26
3730479	2022-10-19
3730949	2022-10-26
3730981	2022-10-26
3731072	2022-10-26
3731225	2022-10-12
3731373	2022-10-19
3731441	2022-10-12
3731527	2022-10-19
3731762	2022-10-19
3731946	2022-10-12
3731998	2022-10-12
3732071	2022-10-26
3732240	2022-10-12
3732310	2022-10-12
3732411	2022-10-19
3732428	2022-10-19
3732554	2022-10-19
3733343	2022-10-26
3733437	2022-10-12
3733651	2022-10-19
3733652	2022-10-12
3733689	2022-10-26
3733797	2022-10-12
3733941	2022-10-26
3733948	2022-10-12
3734048	2022-10-26
3734067	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3734255	2022-10-19
3734372	2022-10-12
3734380	2022-10-12
3734412	2022-10-19
3734433	2022-10-26
3734479	2022-10-19
3734489	2022-10-19
3734616	2022-10-12
3734712	2022-10-19
3734751	2022-10-26
3734784	2022-10-12
3734956	2022-10-26
3734990	2022-10-12
3735118	2022-10-19
3735633	2022-10-12
3735724	2022-10-19
3735939	2022-10-12
3736065	2022-10-26
3736126	2022-10-26
3736406	2022-10-12
3736636	2022-10-26
3737027	2022-10-12
3737042	2022-10-12
3737094	2022-10-12
3737095	2022-10-12
3737096	2022-10-12
3737170	2022-10-26
3737173	2022-10-26
3737483	2022-10-26
3737823	2022-10-12
3737887	2022-10-26
3738616	2022-10-26
3738724	2022-10-26
3738839	2022-10-19
3739072	2022-10-12
3739224	2022-10-26
3739225	2022-10-19
3739232	2022-10-26
3739395	2022-10-19
3739461	2022-10-19
3739688	2022-10-12
3739812	2022-10-19
3739846	2022-10-26
3740040	2022-10-12
3740106	2022-10-19
3740327	2022-10-26
3740455	2022-10-26
3740540	2022-10-12
3740788	2022-10-12
3740813	2022-10-19
3741032	2022-10-26
3741074	2022-10-26
3741305	2022-10-19
3741343	2022-10-12
3741349	2022-10-12
3741373	2022-10-12
3741533	2022-10-19
3741546	2022-10-19
3741667	2022-10-12
3741796	2022-10-26
3741924	2022-10-12
3741925	2022-10-12
3742085	2022-10-19
3742086	2022-10-12
3742465	2022-10-26
3742646	2022-10-19
3742762	2022-10-26
3742979	2022-10-19
3743254	2022-10-19
3743427	2022-10-19
3743479	2022-10-26
3743554	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3743647	2022-10-19
3743838	2022-10-12
3743898	2022-10-12
3743959	2022-10-26
3744069	2022-10-19
3744119	2022-10-26
3744319	2022-10-19
3744625	2022-10-19
3744638	2022-10-26
3744910	2022-10-19
3745013	2022-10-26
3745210	2022-10-26
3745295	2022-10-19
3745462	2022-10-19
3745492	2022-10-12
3745595	2022-10-19
3745645	2022-10-26
3745690	2022-10-26
3745899	2022-10-19
3745926	2022-10-12
3745993	2022-10-12
3746349	2022-10-26
3746368	2022-10-26
3746394	2022-10-26
3746492	2022-10-26
3746644	2022-10-19
3746728	2022-10-12
3746864	2022-10-12
3746930	2022-10-19
3747115	2022-10-19
3747151	2022-10-26
3747525	2022-10-26
3747622	2022-10-26
3747660	2022-10-26
3747695	2022-10-12
3747775	2022-10-26
3747852	2022-10-26
3748085	2022-10-26
3748101	2022-10-26
3748112	2022-10-19
3748155	2022-10-19
3748257	2022-10-19
3748315	2022-10-19
3748468	2022-10-19
3748509	2022-10-26
3748676	2022-10-12
3748795	2022-10-19
3748892	2022-10-12
3749019	2022-10-19
3749032	2022-10-12
3749050	2022-10-12
3749375	2022-10-26
3749510	2022-10-19
3750028	2022-10-19
3750057	2022-10-19
3750715	2022-10-26
3750804	2022-10-19
3751088	2022-10-26
3751101	2022-10-12
3751146	2022-10-19
3751147	2022-10-19
3751250	2022-10-19
3751564	2022-10-26
3751668	2022-10-26
3751677	2022-10-26
3751804	2022-10-26
3751812	2022-10-26
3751845	2022-10-26
3751904	2022-10-19
3752442	2022-10-26
3752765	2022-10-26
3752767	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3752801	2022-10-19
3752818	2022-10-19
3752848	2022-10-12
3752898	2022-10-19
3753192	2022-10-19
3753356	2022-10-19
3753503	2022-10-26
3753618	2022-10-12
3753763	2022-10-19
3753929	2022-10-26
3753987	2022-10-26
3754121	2022-10-12
3754182	2022-10-12
3754234	2022-10-19
3754424	2022-10-12
3754789	2022-10-19
3754813	2022-10-12
3754902	2022-10-12
3754968	2022-10-19
3755089	2022-10-26
3755099	2022-10-19
3755167	2022-10-19
3755578	2022-10-12
3755579	2022-10-26
3756120	2022-10-12
3756201	2022-10-26
3756252	2022-10-26
3756312	2022-10-26
3756445	2022-10-19
3756492	2022-10-12
3756856	2022-10-26
3757147	2022-10-26
3757440	2022-10-12
3757694	2022-10-26
3757714	2022-10-26
3757737	2022-10-26
3757843	2022-10-26
3757876	2022-10-12
3758172	2022-10-19
3758193	2022-10-26
3758353	2022-10-12
3758399	2022-10-26
3758439	2022-10-26
3758449	2022-10-19
3758658	2022-10-26
3759340	2022-10-12
3759634	2022-10-19
3759651	2022-10-19
3759807	2022-10-12
3760059	2022-10-26
3760181	2022-10-26
3760302	2022-10-12
3760523	2022-10-12
3760870	2022-10-12
3760890	2022-10-12
3760924	2022-10-12
3760953	2022-10-26
3761132	2022-10-12
3761135	2022-10-26
3761136	2022-10-26
3761146	2022-10-19
3761204	2022-10-26
3761208	2022-10-26
3761271	2022-10-12
3761503	2022-10-19
3761679	2022-10-26
3762241	2022-10-12
3763232	2022-10-19
3763233	2022-10-26
3763563	2022-10-26
3763879	2022-10-26
3763892	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3763925	2022-10-19
3764235	2022-10-26
3764240	2022-10-19
3764443	2022-10-19
3764451	2022-10-12
3764582	2022-10-12
3764624	2022-10-19
3765161	2022-10-12
3765257	2022-10-19
3765354	2022-10-19
3765469	2022-10-26
3765470	2022-10-26
3765938	2022-10-12
3765964	2022-10-12
3766159	2022-10-26
3766163	2022-10-12
3766221	2022-10-12
3766308	2022-10-26
3766385	2022-10-26
3766462	2022-10-26
3766646	2022-10-26
3767030	2022-10-12
3767056	2022-10-12
3767242	2022-10-12
3767245	2022-10-19
3767644	2022-10-19
3767688	2022-10-26
3767733	2022-10-26
3767756	2022-10-12
3767766	2022-10-26
3767825	2022-10-12
3767880	2022-10-12
3767887	2022-10-19
3768479	2022-10-19
3768525	2022-10-19
3768536	2022-10-26
3768559	2022-10-19
3768914	2022-10-26
3768932	2022-10-12
3768937	2022-10-26
3768943	2022-10-26
3768966	2022-10-19
3769024	2022-10-12
3769208	2022-10-26
3769252	2022-10-19
3769377	2022-10-12
3769388	2022-10-12
3769502	2022-10-12
3769664	2022-10-12
3769966	2022-10-19
3770429	2022-10-19
3770576	2022-10-26
3771173	2022-10-19
3771240	2022-10-26
3771289	2022-10-26
3771294	2022-10-12
3771460	2022-10-12
3771650	2022-10-26
3772431	2022-10-12
3772457	2022-10-19
3772574	2022-10-19
3772641	2022-10-26
3772755	2022-10-19
3772875	2022-10-26
3774091	2022-10-19
3774171	2022-10-19
3774257	2022-10-26
3774384	2022-10-26
3774385	2022-10-26
3774565	2022-10-26
3774814	2022-10-19
3775286	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3775490	2022-10-12
3775745	2022-10-19
3775776	2022-10-12
3775933	2022-10-12
3776076	2022-10-26
3776145	2022-10-26
3776362	2022-10-26
3776512	2022-10-12
3776744	2022-10-26
3776768	2022-10-26
3777053	2022-10-12
3777070	2022-10-12
3777076	2022-10-26
3777098	2022-10-19
3777129	2022-10-12
3777278	2022-10-19
3777374	2022-10-19
3777559	2022-10-12
3777620	2022-10-26
3777673	2022-10-12
3777678	2022-10-26
3777855	2022-10-19
3778086	2022-10-19
3778201	2022-10-26
3778289	2022-10-26
3778293	2022-10-19
3778318	2022-10-26
3778585	2022-10-19
3778611	2022-10-12
3778754	2022-10-12
3779086	2022-10-26
3779502	2022-10-12
3779629	2022-10-12
3779887	2022-10-19
3779889	2022-10-12
3780040	2022-10-19
3780055	2022-10-19
3780265	2022-10-19
3780266	2022-10-26
3780277	2022-10-19
3780329	2022-10-12
3780448	2022-10-26
3780849	2022-10-19
3780861	2022-10-12
3780896	2022-10-26
3780956	2022-10-19
3781622	2022-10-12
3781629	2022-10-12
3781630	2022-10-12
3781723	2022-10-19
3781748	2022-10-26
3781800	2022-10-12
3781998	2022-10-19
3782062	2022-10-12
3782128	2022-10-12
3782151	2022-10-19
3782354	2022-10-26
3782657	2022-10-26
3782837	2022-10-19
3782853	2022-10-12
3782956	2022-10-26
3783084	2022-10-12
3783146	2022-10-26
3783162	2022-10-12
3783208	2022-10-12
3783309	2022-10-26
3783654	2022-10-26
3783695	2022-10-19
3783976	2022-10-19
3783992	2022-10-12
3784075	2022-10-19
3784076	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784167	2022-10-26
3784243	2022-10-26
3784536	2022-10-12
3784570	2022-10-26
3784841	2022-10-19
3785316	2022-10-26
3785513	2022-10-12
3785577	2022-10-19
3785681	2022-10-19
3785740	2022-10-19
3785814	2022-10-12
3785912	2022-10-26
3785937	2022-10-12
3785950	2022-10-19
3785952	2022-10-19
3786033	2022-10-12
3786044	2022-10-19
3786471	2022-10-26
3787068	2022-10-19
3787069	2022-10-26
3787070	2022-10-12
3787161	2022-10-19
3787324	2022-10-12
3787339	2022-10-26
3787398	2022-10-26
3787837	2022-10-12
3788232	2022-10-26
3788323	2022-10-26
3788334	2022-10-19
3788372	2022-10-26
3788385	2022-10-12
3788424	2022-10-19
3788529	2022-10-19
3788696	2022-10-19
3788707	2022-10-12
3788835	2022-10-26
3788860	2022-10-12
3789194	2022-10-26
3789233	2022-10-26
3789539	2022-10-12
3789560	2022-10-19
3789588	2022-10-19
3789631	2022-10-12
3789660	2022-10-26
3789737	2022-10-12
3790169	2022-10-19
3790263	2022-10-19
3790315	2022-10-26
3790324	2022-10-26
3790361	2022-10-19
3790668	2022-10-19
3790708	2022-10-12
3790776	2022-10-26
3790808	2022-10-12
3790914	2022-10-12
3791092	2022-10-26
3791372	2022-10-12
3791448	2022-10-19
3791546	2022-10-12
3791762	2022-10-12
3791778	2022-10-12
3791787	2022-10-26
3791828	2022-10-26
3792029	2022-10-12
3792396	2022-10-26
3792606	2022-10-26
3792776	2022-10-26
3792968	2022-10-12
3792982	2022-10-26
3793142	2022-10-26
3793270	2022-10-12
3793277	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3793344	2022-10-26
3793461	2022-10-12
3793757	2022-10-12
3793833	2022-10-12
3793890	2022-10-26
3793939	2022-10-19
3793942	2022-10-12
3793985	2022-10-12
3794206	2022-10-19
3794848	2022-10-19
3795128	2022-10-26
3795313	2022-10-19
3795411	2022-10-12
3795625	2022-10-19
3795634	2022-10-12
3795653	2022-10-12
3795654	2022-10-12
3795662	2022-10-12
3795770	2022-10-12
3795982	2022-10-26
3796063	2022-10-26
3796096	2022-10-26
3796172	2022-10-26
3796174	2022-10-19
3796390	2022-10-26
3796420	2022-10-12
3796465	2022-10-19
3796472	2022-10-26
3796550	2022-10-26
3796683	2022-10-26
3796700	2022-10-12
3797229	2022-10-19
3797735	2022-10-26
3798050	2022-10-19
3798789	2022-10-26
3798808	2022-10-12
3799150	2022-10-26
3799254	2022-10-19
3799449	2022-10-26
3799515	2022-10-26
3799572	2022-10-26
3799581	2022-10-19
3799618	2022-10-26
3799636	2022-10-12
3799910	2022-10-26
3799932	2022-10-26
3800205	2022-10-12
3800496	2022-10-26
3800525	2022-10-26
3800584	2022-10-19
3800689	2022-10-19
3800725	2022-10-19
3800833	2022-10-26
3800943	2022-10-12
3801037	2022-10-19
3801086	2022-10-12
3801129	2022-10-12
3801821	2022-10-19
3801866	2022-10-26
3802508	2022-10-19
3802895	2022-10-12
3803144	2022-10-26
3803154	2022-10-12
3803432	2022-10-19
3803526	2022-10-19
3803549	2022-10-12
3804026	2022-10-12
3804278	2022-10-12
3804546	2022-10-19
3804863	2022-10-19
3805028	2022-10-12
3805181	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3805330	2022-10-26
3805611	2022-10-12
3805712	2022-10-19
3805812	2022-10-12
3806271	2022-10-12
3806341	2022-10-12
3806439	2022-10-26
3806536	2022-10-26
3806979	2022-10-26
3807052	2022-10-12
3807149	2022-10-26
3807471	2022-10-19
3807549	2022-10-19
3807828	2022-10-26
3807999	2022-10-19
3808310	2022-10-12
3808973	2022-10-12
3809594	2022-10-26
3809665	2022-10-12
3809890	2022-10-12
3809904	2022-10-12
3809908	2022-10-12
3810030	2022-10-19
3810040	2022-10-12
3810426	2022-10-26
3810701	2022-10-19
3810713	2022-10-19
3811690	2022-10-19
3812230	2022-10-26
3813140	2022-10-19
3813172	2022-10-12
3813259	2022-10-26
3813666	2022-10-26
3814060	2022-10-26
3814229	2022-10-12
3814230	2022-10-12
3814261	2022-10-26
3814541	2022-10-19
3814589	2022-10-26
3814719	2022-10-26
3814861	2022-10-19
3814869	2022-10-26
3814964	2022-10-12
3815436	2022-10-26
3815534	2022-10-19
3815728	2022-10-19
3815932	2022-10-12
3815933	2022-10-12
3816048	2022-10-26
3816103	2022-10-19
3816374	2022-10-12
3816465	2022-10-19
3816473	2022-10-26
3816640	2022-10-12
3816948	2022-10-12
3817137	2022-10-26
3817321	2022-10-26
3817561	2022-10-26
3817603	2022-10-12
3817884	2022-10-26
3817944	2022-10-26
3817946	2022-10-19
3818278	2022-10-19
3818382	2022-10-19
3818912	2022-10-26
3819069	2022-10-19
3819070	2022-10-19
3819154	2022-10-12
3819226	2022-10-12
3819272	2022-10-26
3819302	2022-10-19
3819458	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3819982	2022-10-26
3820090	2022-10-12
3820300	2022-10-12
3820311	2022-10-12
3820362	2022-10-26
3820675	2022-10-26
3820765	2022-10-26
3821108	2022-10-19
3821109	2022-10-12
3821856	2022-10-26
3821905	2022-10-12
3821980	2022-10-26
3822041	2022-10-19
3822104	2022-10-12
3822335	2022-10-12
3822544	2022-10-19
3822645	2022-10-26
3822705	2022-10-26
3822753	2022-10-26
3822791	2022-10-19
3822794	2022-10-12
3823424	2022-10-19
3823843	2022-10-19
3823844	2022-10-19
3823921	2022-10-19
3824258	2022-10-26
3824697	2022-10-12
3824714	2022-10-19
3824781	2022-10-12
3824978	2022-10-12
3825031	2022-10-12
3825106	2022-10-12
3825141	2022-10-12
3825142	2022-10-26
3825157	2022-10-26
3825226	2022-10-26
3825275	2022-10-19
3825449	2022-10-26
3825628	2022-10-12
3825762	2022-10-19
3826200	2022-10-12
3826233	2022-10-19
3826375	2022-10-26
3826655	2022-10-19
3826739	2022-10-26
3826901	2022-10-19
3827028	2022-10-12
3827117	2022-10-12
3827465	2022-10-26
3827821	2022-10-26
3827881	2022-10-26
3828015	2022-10-26
3828501	2022-10-19
3828594	2022-10-19
3829400	2022-10-12
3829549	2022-10-12
3829841	2022-10-26
3830028	2022-10-12
3830067	2022-10-26
3830195	2022-10-12
3830227	2022-10-19
3830324	2022-10-12
3830360	2022-10-19
3830444	2022-10-26
3830507	2022-10-19
3830678	2022-10-26
3830825	2022-10-19
3831050	2022-10-12
3831253	2022-10-19
3831255	2022-10-26
3831265	2022-10-12
3831271	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3831423	2022-10-19
3831566	2022-10-19
3831632	2022-10-19
3831680	2022-10-26
3831698	2022-10-12
3831718	2022-10-12
3831733	2022-10-26
3831997	2022-10-19
3832476	2022-10-19
3832816	2022-10-26
3832871	2022-10-26
3833043	2022-10-19
3833559	2022-10-12
3833562	2022-10-12
3833793	2022-10-26
3833849	2022-10-12
3833886	2022-10-12
3833933	2022-10-26
3834450	2022-10-26
3834651	2022-10-12
3834663	2022-10-26
3834772	2022-10-19
3834919	2022-10-19
3835149	2022-10-26
3835192	2022-10-12
3835193	2022-10-12
3835326	2022-10-12
3835354	2022-10-12
3835355	2022-10-19
3835356	2022-10-12
3835357	2022-10-12
3835484	2022-10-12
3835613	2022-10-12
3835681	2022-10-26
3835697	2022-10-12
3835746	2022-10-12
3835767	2022-10-19
3836303	2022-10-26
3836388	2022-10-26
3836496	2022-10-26
3836630	2022-10-26
3837014	2022-10-19
3837132	2022-10-26
3837254	2022-10-19
3837255	2022-10-26
3837296	2022-10-12
3837399	2022-10-12
3837420	2022-10-12
3837421	2022-10-12
3837428	2022-10-26
3837464	2022-10-12
3837487	2022-10-26
3837491	2022-10-19
3837498	2022-10-12
3837881	2022-10-12
3837971	2022-10-19
3838092	2022-10-12
3838093	2022-10-19
3838430	2022-10-19
3838479	2022-10-12
3838562	2022-10-26
3838596	2022-10-19
3838676	2022-10-26
3838743	2022-10-26
3838774	2022-10-26
3838784	2022-10-19
3838817	2022-10-12
3838850	2022-10-26
3838892	2022-10-12
3839009	2022-10-19
3839060	2022-10-12
3839316	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3839328	2022-10-12
3839329	2022-10-19
3839383	2022-10-12
3840021	2022-10-19
3840023	2022-10-19
3840113	2022-10-19
3840300	2022-10-19
3840324	2022-10-26
3840528	2022-10-12
3840787	2022-10-26
3840796	2022-10-12
3840842	2022-10-26
3840896	2022-10-12
3841042	2022-10-12
3841089	2022-10-12
3841309	2022-10-12
3841364	2022-10-26
3841484	2022-10-19
3841549	2022-10-26
3841863	2022-10-26
3841978	2022-10-12
3842077	2022-10-19
3842118	2022-10-26
3842242	2022-10-26
3842286	2022-10-26
3842295	2022-10-26
3842345	2022-10-19
3842738	2022-10-19
3843232	2022-10-26
3843336	2022-10-26
3843377	2022-10-12
3843466	2022-10-26
3843501	2022-10-19
3843561	2022-10-12
3843831	2022-10-19
3844043	2022-10-12
3844212	2022-10-12
3844397	2022-10-12
3844428	2022-10-12
3844628	2022-10-26
3844803	2022-10-26
3845280	2022-10-12
3845385	2022-10-19
3845390	2022-10-26
3845471	2022-10-12
3845600	2022-10-26
3845728	2022-10-12
3845772	2022-10-12
3845783	2022-10-19
3845876	2022-10-26
3845941	2022-10-26
3846311	2022-10-26
3846575	2022-10-19
3846588	2022-10-12
3846595	2022-10-19
3846708	2022-10-26
3846753	2022-10-19
3846883	2022-10-12
3846999	2022-10-12
3847041	2022-10-19
3847046	2022-10-12
3847178	2022-10-19
3847302	2022-10-26
3847303	2022-10-26
3847356	2022-10-26
3847512	2022-10-12
3847702	2022-10-26
3848076	2022-10-12
3848166	2022-10-26
3848225	2022-10-26
3848240	2022-10-19
3848282	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3848716	2022-10-19
3848725	2022-10-12
3849642	2022-10-26
3849646	2022-10-26
3849691	2022-10-12
3849805	2022-10-26
3849833	2022-10-26
3850069	2022-10-12
3850195	2022-10-26
3850240	2022-10-12
3850241	2022-10-12
3850303	2022-10-26
3850315	2022-10-26
3850320	2022-10-19
3850354	2022-10-19
3850516	2022-10-26
3850691	2022-10-12
3850707	2022-10-26
3850710	2022-10-26
3850727	2022-10-12
3851021	2022-10-26
3851107	2022-10-19
3851143	2022-10-12
3851323	2022-10-12
3851616	2022-10-12
3851688	2022-10-19
3851719	2022-10-26
3851725	2022-10-19
3851732	2022-10-19
3851918	2022-10-26
3852080	2022-10-19
3852170	2022-10-26
3852234	2022-10-12
3852264	2022-10-19
3852306	2022-10-12
3852316	2022-10-26
3852829	2022-10-26
3852913	2022-10-19
3852984	2022-10-19
3853052	2022-10-12
3853168	2022-10-12
3853207	2022-10-19
3853271	2022-10-19
3853414	2022-10-12
3853456	2022-10-26
3853538	2022-10-26
3853625	2022-10-26
3853753	2022-10-26
3853882	2022-10-26
3854208	2022-10-12
3854248	2022-10-19
3854467	2022-10-19
3854573	2022-10-26
3854991	2022-10-26
3855203	2022-10-26
3855546	2022-10-19
3855560	2022-10-19
3855731	2022-10-26
3855756	2022-10-19
3855807	2022-10-19
3855976	2022-10-19
3856082	2022-10-26
3856089	2022-10-26
3856437	2022-10-26
3856457	2022-10-26
3856502	2022-10-12
3856541	2022-10-26
3856553	2022-10-19
3856573	2022-10-12
3856699	2022-10-26
3856712	2022-10-26
3856824	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3857040	2022-10-26
3857067	2022-10-19
3857087	2022-10-26
3857131	2022-10-19
3857196	2022-10-19
3857356	2022-10-19
3858178	2022-10-12
3858205	2022-10-19
3858257	2022-10-19
3858410	2022-10-26
3858432	2022-10-26
3858553	2022-10-12
3858686	2022-10-12
3858740	2022-10-26
3858955	2022-10-26
3858956	2022-10-26
3859109	2022-10-19
3859135	2022-10-26
3859257	2022-10-19
3859502	2022-10-26
3859532	2022-10-12
3859867	2022-10-12
3860308	2022-10-26
3860737	2022-10-26
3860827	2022-10-26
3860913	2022-10-26
3861037	2022-10-19
3861143	2022-10-26
3861170	2022-10-26
3861190	2022-10-26
3861607	2022-10-19
3861766	2022-10-19
3861904	2022-10-12
3861913	2022-10-26
3862374	2022-10-12
3862610	2022-10-19
3862651	2022-10-26
3863050	2022-10-26
3863053	2022-10-12
3863815	2022-10-26
3863856	2022-10-12
3863869	2022-10-26
3863942	2022-10-26
3864420	2022-10-26
3864469	2022-10-19
3865003	2022-10-12
3865086	2022-10-26
3865216	2022-10-12
3865287	2022-10-19
3865356	2022-10-26
3865613	2022-10-12
3865824	2022-10-19
3866391	2022-10-19
3866684	2022-10-26
3867142	2022-10-12
3867285	2022-10-12
3867288	2022-10-26
3867463	2022-10-19
3867565	2022-10-26
3867591	2022-10-12
3867992	2022-10-12
3868021	2022-10-19
3868169	2022-10-19
3868246	2022-10-19
3868274	2022-10-12
3868624	2022-10-19
3868667	2022-10-26
3868991	2022-10-12
3869003	2022-10-12
3869027	2022-10-26
3869075	2022-10-26
3869099	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3869158	2022-10-19
3869160	2022-10-19
3869283	2022-10-19
3869373	2022-10-26
3869376	2022-10-26
3869600	2022-10-19
3869606	2022-10-12
3869641	2022-10-19
3869722	2022-10-26
3869793	2022-10-12
3869821	2022-10-26
3870053	2022-10-12
3870268	2022-10-19
3870307	2022-10-12
3870493	2022-10-12
3870685	2022-10-26
3870746	2022-10-12
3870772	2022-10-19
3870869	2022-10-19
3870944	2022-10-19
3871057	2022-10-12
3871190	2022-10-26
3871245	2022-10-19
3871553	2022-10-19
3871565	2022-10-19
3871942	2022-10-19
3871988	2022-10-12
3872137	2022-10-26
3872503	2022-10-19
3872505	2022-10-26
3872787	2022-10-12
3873115	2022-10-19
3873635	2022-10-19
3873681	2022-10-26
3873701	2022-10-12
3873715	2022-10-12
3873810	2022-10-19
3873820	2022-10-12
3873844	2022-10-19
3874104	2022-10-19
3874182	2022-10-26
3874228	2022-10-12
3874561	2022-10-26
3874562	2022-10-12
3874586	2022-10-12
3874619	2022-10-26
3874887	2022-10-19
3874977	2022-10-26
3875010	2022-10-12
3875133	2022-10-12
3875163	2022-10-19
3875322	2022-10-26
3875526	2022-10-19
3875649	2022-10-26
3875702	2022-10-26
3875770	2022-10-26
3875826	2022-10-26
3875907	2022-10-19
3876237	2022-10-19
3876253	2022-10-19
3876326	2022-10-26
3876437	2022-10-12
3876496	2022-10-26
3876555	2022-10-26
3876672	2022-10-26
3876780	2022-10-12
3877089	2022-10-26
3877358	2022-10-12
3877464	2022-10-12
3877606	2022-10-12
3877642	2022-10-19
3877675	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3877679	2022-10-26
3877737	2022-10-19
3878061	2022-10-26
3878070	2022-10-12
3878152	2022-10-26
3878301	2022-10-26
3878332	2022-10-19
3878773	2022-10-12
3878849	2022-10-12
3878907	2022-10-19
3878984	2022-10-12
3879118	2022-10-12
3879245	2022-10-19
3879713	2022-10-12
3880292	2022-10-19
3880730	2022-10-26
3880834	2022-10-12
3880900	2022-10-19
3881143	2022-10-12
3881160	2022-10-26
3881164	2022-10-26
3881418	2022-10-19
3881663	2022-10-19
3881664	2022-10-19
3881760	2022-10-26
3881786	2022-10-19
3881971	2022-10-19
3882060	2022-10-19
3882215	2022-10-12
3882687	2022-10-26
3882735	2022-10-12
3883343	2022-10-12
3883374	2022-10-26
3883701	2022-10-19
3883702	2022-10-19
3883703	2022-10-19
3883872	2022-10-26
3883874	2022-10-12
3883876	2022-10-19
3883893	2022-10-19
3884006	2022-10-26
3884602	2022-10-26
3884936	2022-10-12
3885573	2022-10-12
3885577	2022-10-12
3885587	2022-10-12
3885690	2022-10-26
3885774	2022-10-12
3885901	2022-10-26
3885938	2022-10-12
3886130	2022-10-26
3886442	2022-10-26
3886601	2022-10-19
3886627	2022-10-26
3886733	2022-10-19
3886939	2022-10-12
3887086	2022-10-19
3887091	2022-10-26
3887094	2022-10-26
3887162	2022-10-19
3887164	2022-10-12
3887230	2022-10-19
3887305	2022-10-12
3887372	2022-10-12
3887680	2022-10-26
3887711	2022-10-19
3887729	2022-10-19
3887752	2022-10-12
3888048	2022-10-19
3888217	2022-10-12
3888311	2022-10-12
3888875	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3889004	2022-10-12
3889006	2022-10-12
3889013	2022-10-12
3889079	2022-10-19
3889465	2022-10-12
3890180	2022-10-26
3890425	2022-10-26
3890427	2022-10-19
3890899	2022-10-26
3891023	2022-10-12
3891116	2022-10-26
3891223	2022-10-26
3891405	2022-10-26
3891415	2022-10-12
3891419	2022-10-26
3891462	2022-10-26
3891476	2022-10-26
3891502	2022-10-19
3892064	2022-10-26
3892140	2022-10-19
3892499	2022-10-12
3892500	2022-10-19
3892550	2022-10-19
3892584	2022-10-26
3893381	2022-10-26
3893410	2022-10-12
3893470	2022-10-12
3894132	2022-10-26
3894133	2022-10-26
3894138	2022-10-12
3894177	2022-10-19
3894272	2022-10-26
3894317	2022-10-26
3894381	2022-10-19
3894469	2022-10-12
3894537	2022-10-19
3894597	2022-10-26
3895091	2022-10-19
3895325	2022-10-26
3895406	2022-10-19
3895945	2022-10-12
3896126	2022-10-26
3896221	2022-10-26
3896436	2022-10-26
3897160	2022-10-26
3897195	2022-10-26
3897543	2022-10-12
3897682	2022-10-26
3897736	2022-10-12
3897768	2022-10-26
3898165	2022-10-12
3898278	2022-10-19
3898279	2022-10-19
3898291	2022-10-19
3898309	2022-10-12
3898333	2022-10-12
3898420	2022-10-12
3898496	2022-10-26
3898601	2022-10-26
3898610	2022-10-19
3898848	2022-10-26
3898855	2022-10-26
3898857	2022-10-19
3898892	2022-10-19
3898897	2022-10-12
3899070	2022-10-12
3899187	2022-10-12
3899250	2022-10-12
3899402	2022-10-12
3899928	2022-10-26
3900017	2022-10-26
3900052	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3900061	2022-10-19
3900147	2022-10-12
3900170	2022-10-19
3900339	2022-10-12
3900579	2022-10-12
3900689	2022-10-12
3900847	2022-10-26
3900995	2022-10-26
3901031	2022-10-26
3901779	2022-10-26
3902293	2022-10-19
3902314	2022-10-12
3902647	2022-10-12
3902735	2022-10-12
3903057	2022-10-19
3903855	2022-10-26
3904468	2022-10-19
3904654	2022-10-26
3904687	2022-10-26
3904796	2022-10-19
3904797	2022-10-19
3904930	2022-10-26
3904963	2022-10-26
3905274	2022-10-26
3905910	2022-10-19
3906076	2022-10-12
3906420	2022-10-26
3906797	2022-10-26
3906818	2022-10-26
3907149	2022-10-19
3907362	2022-10-19
3907409	2022-10-26
3907448	2022-10-12
3907833	2022-10-19
3908694	2022-10-26
3908834	2022-10-19
3908952	2022-10-19
3909409	2022-10-19
3909672	2022-10-19
3909720	2022-10-12
3910135	2022-10-12
3910198	2022-10-12
3910286	2022-10-26
3910347	2022-10-12
3910429	2022-10-19
3910651	2022-10-26
3911390	2022-10-26
3911417	2022-10-26
3911430	2022-10-12
3913168	2022-10-19
3913187	2022-10-26
3913480	2022-10-26
3914191	2022-10-19
3914310	2022-10-12
3914311	2022-10-12
3914584	2022-10-12
3914749	2022-10-26
3914976	2022-10-12
3914985	2022-10-26
3915454	2022-10-12
3915809	2022-10-19
3915870	2022-10-12
3916211	2022-10-19
3916517	2022-10-12
3917438	2022-10-12
3917439	2022-10-12
3917780	2022-10-12
3917871	2022-10-19
3917874	2022-10-26
3918198	2022-10-26
3918619	2022-10-19
3918727	2022-10-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919926	2022-10-12
3920266	2022-10-26
3921183	2022-10-19
3921186	2022-10-26
3921214	2022-10-26
3921394	2022-10-19
3921520	2022-10-12
3921541	2022-10-19
3921573	2022-10-12
3921629	2022-10-12
3922406	2022-10-12
3922469	2022-10-26
3922581	2022-10-26
3923007	2022-10-12
3923554	2022-10-12
3924197	2022-10-19
3925025	2022-10-26
3925159	2022-10-12
3925161	2022-10-12
3925418	2022-10-12
3925838	2022-10-26
3926129	2022-10-19
3926335	2022-10-26
3926650	2022-10-12
3926741	2022-10-26
3926774	2022-10-26
3927256	2022-10-26
3928174	2022-10-12
3928443	2022-10-12
3929075	2022-10-19
3929142	2022-10-19
3929410	2022-10-26
3929817	2022-10-26
3929973	2022-10-26
3930248	2022-10-26
3930930	2022-10-26
3931021	2022-10-12
3931474	2022-10-19
3931580	2022-10-12
3931581	2022-10-26
3932165	2022-10-26
3932501	2022-10-19
3932561	2022-10-12
3932740	2022-10-19
3933024	2022-10-26
3933344	2022-10-26
3933354	2022-10-19
3933363	2022-10-12
3934050	2022-10-19
3934179	2022-10-26
3934799	2022-10-26
3935000	2022-10-26
3935200	2022-10-12
3935239	2022-10-26
3936270	2022-10-26
3936752	2022-10-26
3937604	2022-10-12
3939063	2022-10-26
3939081	2022-10-26
3939641	2022-10-26
3940178	2022-10-26
3940408	2022-10-26
3941006	2022-10-26
3941017	2022-10-12
3941593	2022-10-12
3941594	2022-10-12
3941878	2022-10-19
3942579	2022-10-12
3943260	2022-10-12
3943813	2022-10-12
3943869	2022-10-26
3944344	2022-10-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3944371	2022-10-26
3944398	2022-10-19
3944984	2022-10-12
3945005	2022-10-19
3945086	2022-10-26
3945161	2022-10-19
3945182	2022-10-26
3945284	2022-10-19
3945314	2022-10-26
3946058	2022-10-19
3946059	2022-10-19
3946585	2022-10-19
3946848	2022-10-19
3947910	2022-10-26
3948793	2022-10-26
3948847	2022-10-19
3948913	2022-10-12
3949678	2022-10-19
3951292	2022-10-12
3951340	2022-10-19
3951348	2022-10-19
3951553	2022-10-19
3952086	2022-10-19
3952612	2022-10-19
3952742	2022-10-26
3952748	2022-10-26
3953416	2022-10-26
3953521	2022-10-12
3953661	2022-10-26
3954856	2022-10-19
3956143	2022-10-12
3956230	2022-10-19
3957023	2022-10-19
3958259	2022-10-19
3959058	2022-10-26
3959141	2022-10-12
3959296	2022-10-26
3959659	2022-10-26
3960419	2022-10-12
3960523	2022-10-26
3960932	2022-10-12
3961027	2022-10-12
3963349	2022-10-26
3963760	2022-10-26
3964318	2022-10-19
3964915	2022-10-19
3965974	2022-10-19
3966110	2022-10-26
3966363	2022-10-26
3966379	2022-10-26
3967915	2022-10-19
3969516	2022-10-12
3969924	2022-10-26
3970394	2022-10-26
3970479	2022-10-26
3971017	2022-10-19
3972526	2022-10-19
3973024	2022-10-12
3973722	2022-10-12
3974108	2022-10-19
3975670	2022-10-19
3977692	2022-10-12
3977904	2022-10-12
3978297	2022-10-26
3978396	2022-10-12
3980215	2022-10-19
3980591	2022-10-26
3980592	2022-10-26
3980795	2022-10-26
3983812	2022-10-12
3983887	2022-10-26
3984225	2022-10-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3986675	2022-10-26
3986693	2022-10-19
3989831	2022-10-19
3992035	2022-10-12
3993364	2022-10-19
3996640	2022-10-12
3996844	2022-10-26
3997375	2022-10-19
3997423	2022-10-12
3999609	2022-10-19
4000615	2022-10-19
4002455	2022-10-12
4002923	2022-10-26
4004259	2022-10-19
4004416	2022-10-19
4007492	2022-10-12
4010554	2022-10-26
4012150	2022-10-12
4012171	2022-10-19
4013309	2022-10-26
4021834	2022-10-19
4045479	2022-10-26

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

(68) **1183353**
(21) PA 2013 009
(22) 2013-05-14
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(54) Modifikuoti chimeriniai polipeptidai su pagerintomis farmakokinetinėmis savybėmis
(93) EU/1/12/797/001, 2012 11 22 EU/1/12/797/002, 2012 11 22 EU/1/12/814, 2013-02-01
(95) Aflibercептum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-01-13

---

(68) **1301519**
(21) PA 2016 009
(22) 2016-04-05
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
(54) Nukleotido fosfonato analogų provaistai ir jų atrankos bei gavimo būdai
(93) EU/1/15/1061/001 - 002, 2015-11-19
(95) Tenofoviro alafenamidas arba jo druska arba solvatas, ypatingai tenofoviro alafenamido fumaratas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-01-19

---

(68) **3347352**
(21) PA 2023 501
(22) 2023-01-05
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(54) Terapiniai junginiai, naudotini ŽIV viruso infekcijos profilaktikai arba terapiniam gydymui
(93) EU/1/22/1671/001-002, 2022-08-17
(95) Lenakapaviras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ypač lenakapaviro natrio druska

---

(68) **2653873**
(21) PA 2023 503
(22) 2023-01-18
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(54) Kompozicijos ir naudojimas, skirti išsėtinei sklerozei gydyti
(93) EU/1/13/837, 2014-01-30
(95) Dimetilfumaratas

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

(11) **C 1506211**
(94) 2028-05-14
(21) PA 2013 008
(22) 2013-04-03
(68) 1506211
(93) EU/1/12/795/001 - EU/1/12/795/010, 2012-11-12
(95) Dapagliflozinum
(24) 2023-05-16
(73) AstraZeneca AB, ., SE-151 85, Södertälje, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) C-Arilgliukozido SGLT2 inhibitoriai ir būdas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-10-04
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2028-05-14

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

(11) **C 1884242**
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti lurasidoną
(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
2023-01-13

---

(11) **C1377660**
(54) Vakcina nuo Nilo karštligės viruso
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health France, 29 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERIAL, 29 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
2023-01-12

---

(11) **PA 2022 011**
(54) Kompozicijos, apimančios triazolo junginį
(73) BASF Agro B.V., Velperplein 23, 6811 AH Arnhem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
2023-01-24

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 1830843	2023-01-11

Atitaisymai

(11) **3555064**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(13) T

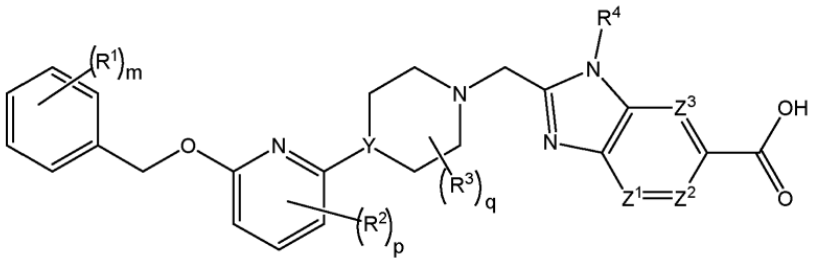
(54) GLP-1 receptoriaus agonistai ir jų naudojimas

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2023/01

(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys, kurio formulė I

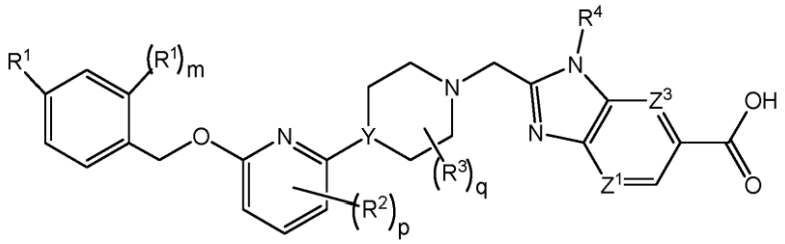


I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai halogenas, -CN, -C_{1-3} alkilas arba -OC_{1-3} alkilas, kur C_{1-3} alkilo ir OC_{1-3} alkilo alkilas yra pakeistas 0 - 3 F atomais;
m yra 0, 1, 2 arba 3;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai F, Cl arba -CN;
p yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai F, -OH, -CN, -C_{1-3} alkilas, -OC_{1-3} alkilas arba -C_{3-4} cikloalkilas, arba 2 R^3s kartu gali ciklizuotis, sudarydami -C_{3-4} spirocikloalkilą, kur C_{1-3} alkilo ir OC_{1-3} alkilo alkilas, cikloalkilas arba spirocikloalkilas gali būti pakeistas, kaip leidžia valentingumas, 0 - 3 F atomais ir 0 - 1 -OH;
q yra 0, 1 arba 2;
Y yra CH arba N;
R^4 yra -C_{1-3} alkilas, -C_{0-3} alkilen-C_{3-6} cikloalkilas, -C_{0-3} alkilen-R^5 arba -C_{1-3} alkilen-R^6, kur minėtas alkilas gali būti pakeistas, kaip leidžia valentingumas, 0-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš 0-3 F atomų ir 0-1 pakaitu, pasirinktu iš -C_{0-1} alkilen-CN, -C_{0-1} alkilen-OR° ir -$N(R^N)_2$ ir
kur minėtas alkilenas ir cikloalkilas gali būti nepriklausomai pakeisti, kaip leidžia valentingumas, 0 - 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš 0 - 2 F atomų ir 0 - 1 pakaitu, pasirinktu iš -C_{0-1} alkilen-CN, -C_{0-1} alkilen-OR° ir -$N(R^N)_2$;
R^5 yra 4 - 6 narių heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas gali būti pakeistas 0 - 2 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 1 okso (=O),
nuo 0 iki 1 -CN,
nuo 0 iki 2 F atomų ir
nuo 0 iki 2 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -C_{1-3} alkilo ir -OC_{1-3} alkilo, kur C_{1-3} alkilo ir OC_{1-3} alkilo alkilas gali būti pakeistas 0 - 3 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 3 F atomų,
nuo 0 iki 1 -CN ir
nuo 0 iki 1 -OR°;
R^6 yra 5 - 6 narių heteroarilas, kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas 0 - 2 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 2 halogenų,
nuo 0 iki 1 pakaitų, parinktų iš -OR° ir -$N(R^N)_2$, ir
nuo 0 iki 2 -C_{1-3} alkilų, kur alkilas gali būti pakeistas 0 - 3 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:

nuo 0 iki 3 F atomų ir
nuo 0 iki 1 -OR°;
kiekvienas R° yra nepriklausomai H arba -C_{1-3} alkilas, kur C_{1-3} alkilas gali būti pakeistas 0 - 3 F atomais;
kiekvienas R^N yra nepriklausomai H arba-C_{1-3} alkilas;
Z^1 yra CH arba N;
Z^2 ir Z^3 yra kiekvienas nepriklausomai -CR^Z arba N, su sąlyga, kad kai Z^1 arba Z^3 yra N, Z^2 yra -CR^Z; ir
kiekvienas R^Z yra nepriklausomai H, F, Cl arba -CH_3.

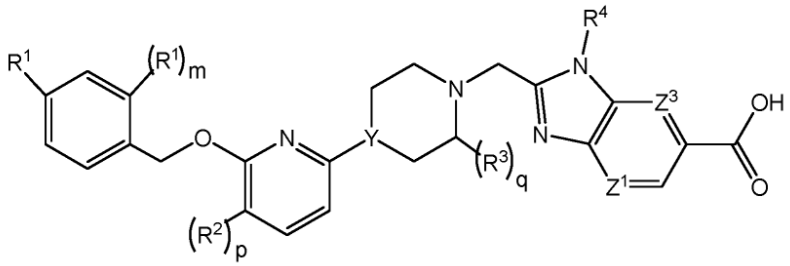
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė II



II

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
m yra 0 arba 1;
R^2 yra F;
p yra 0 arba 1; ir
q yra 0 arba 1.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė III

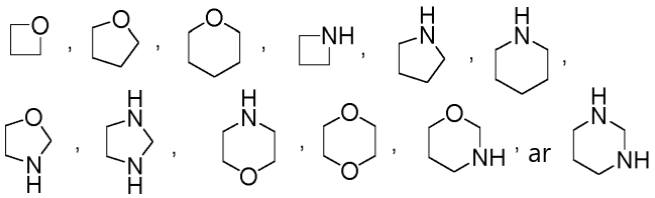


III

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur
m yra 0 arba 1;
R^2 yra F;
p yra 0 arba 1;
R^3 yra -C_{1-2} alkilas, kur C_{1-2} alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų, kaip leidžia valentingumas; ir
q yra 0 arba 1.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kiekvienas R^1 yra nepriklausomai F, Cl, -CN, -CH_3 arba -CF_3, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur heterocikloalkilas yra

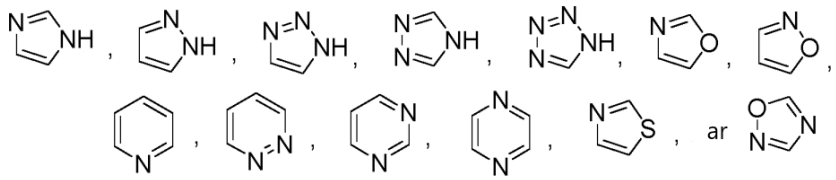


kur heterocikloalkilas gali būti pakeistas 0 - 2 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 1 okso (O=),

nuo 0 iki 1 -CN,
nuo 0 iki 2 F atomų ir
nuo 0 iki 2 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -C_{1-3} alkilo ir -OC_{1-3} alkilo, kur C_{1-3} alkilo ir OC_{1-3} alkilo alkilas gali būti nepriklausomai pakeistas 0 - 3 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 3 F atomų,
nuo 0 iki 1 -CN, ir
nuo 0 iki 1-OR°,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur
R^4 yra -CH_2-R^5, kur R^5 yra 4 - 5 narių heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas gali būti pakeistas 0 - 2 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 2 F atomų ir
nuo 0 iki 1 pakaitų, parinktų iš -OCH_3 ir -CH_2OCH_3;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas heteroarilas yra



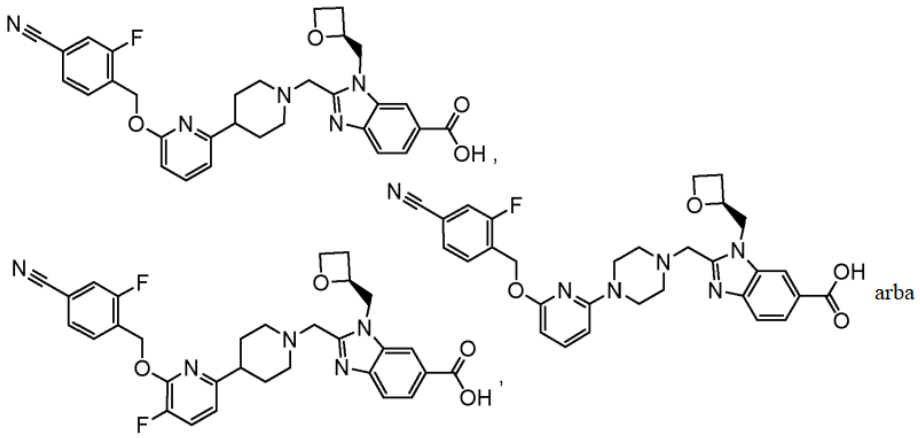
ir kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas 0 - 2 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 2 halogenų,
nuo 0 iki 1 pakaitų, parinktų iš -OR° ir -$N(R^N)_2$, ir
nuo 0 iki 2 -C_{1-3} alkilų, kur alkilas gali būti pakeistas 0 - 3 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktais iš:
nuo 0 iki 3 F atomų, ir
nuo 0 iki 1-OR°;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 ir 7 punktų, kur
R^4 yra -CH_2-R^6, kur R^6 yra 5-naris heteroarilas, kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas 0 - 2 pakaitais, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai parinktais iš:
nuo 0 iki 2 halogenų, kur halogenas yra nepriklausomai parinktas iš F ir Cl, nuo 0 iki 1 -OCH_3 ir
nuo 0 iki 1 -CH_3, -CH_2CH_3, -CF_3 arba -$CH_2CH_2OCH_3$;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2R)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[4-(6-{[(4-ciano-2-fluorfenil)(metil-d2)]oksi}piridin-2-il)piperidin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

2-[(4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(3R)-tetrahidrofuran-3-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(3R)-tetrahidrofuran-3-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(3S)-tetrahidrofuran-3-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2R)-tetrahidrofuran-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-3-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis; arba
2-{[(2S)-4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuris yra laisva rūgštis.

13. Junginys pagal 11 punktą, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys pagal 13 punktą, kuris yra tris druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

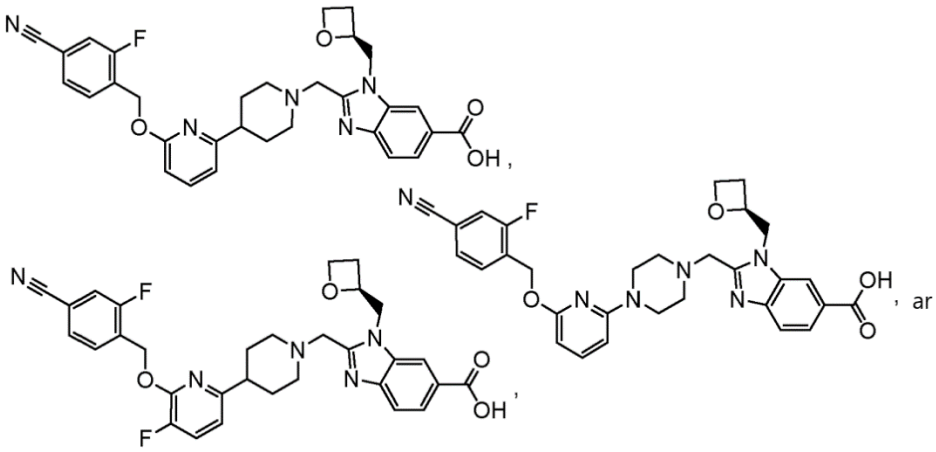
16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-{[4-(6-{[(4-ciano-2-fluorfenil)(metil-d2)]oksi}piridin-2-il)piperidin-1-il]metil}-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]- 1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-metil-1H-1,2,3-triazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1Hbenzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-4-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(2,4-difluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-[(1-etil-1H-1,2,3-triazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,2-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazole-6-karboksirūgštis;

2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,2-oksazol-3-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-etil-1H-1,2,3-triazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-metil-1H-imidazol-5-il)metil]- 1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-3-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis; arba
2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-3-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-5-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

21. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 2-[(4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]- 1-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

23. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-7-fluor-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-7-fluor-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}piperazin-1-il)metil]-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-ciano-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-{[(2S)-4-{6-[(4-cianobenzil)oksi]-5-fluorpiridin-2-il}-2-metilpiperazin-1-il]metil}-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-(2-metoksietil)-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba

2-[(4-{6-[(4-chlor-2-fluorbenzil)oksi]piridin-2-il}piperidin-1-il)metil]-1-[(1-metoksiciklobutol)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė I, pagal bet kurį iš 1-23 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kardiometabolinių ir susijusių ligų gydymo būde, apimančiame žinduoliui, kuriam reikia tokio gydymo, terapiškai veiksmingo kiekio skyrimą, kur liga yra parinkta iš T1D, T2DM, priešdiabetinio diabeto, idiopatinės T1D, LADA, EOD, YOAD, MODY, su netinkama mityba susijusio diabeto, gestacinio diabeto, hiperglikemijos, atsparumo insulinui, kepenų atsparumo insulinui, sutrikusios gliukozės tolerancijos, diabetinės neuropatijos, diabetinės nefropatijos, inkstų ligos, diabetinės retinopatijos, adipocitijos disfunkcijos, visceralinio riebalinio audinio nusėdimo, miego apnėjos, nutukimo, valgymo sutrikimų, svorio padidėjimo vartojant kitus vaistus, per didelio cukraus troškimo, dislipidemijos, hiperinsulinemijos, NAFLD, NASH, fibrozės, cirozės, kepenų ląstelių karcinomos, širdies ir kraujagyslių ligos, aterosklerozės, vainikinių arterijų ligos, periferinių kraujagyslių ligos, hipertenzijos, endotelio disfunkcijos, sutrikusios kraujagyslių atitikties, stazinio širdies nepakankamumo, miokardo infarkto, insulto, hemoraginio insulto, išeminio insulto, trauminio smegenų pažeidimo, plaučių hipertenzijos, restenozės po angioplastikos, protarpinio šlubumo, lipemijos po valgio, metabolinės acidozės, ketozės, artrito, osteoporozės, Parkinsono ligos, kairiojo skilvelio hipertrofijos, periferinės ligos , geltonosios dėmės degeneracijos, kataraktos, glomerulosklerozės, lėtinio inkstų nepakankamumo, metabolinio sindromo, sindromo X, priešmenstruacinio sindromo, krūtinės anginos, trombozės, aterosklerozės, trumpalaikių išemijos priepuolių, kraujagyslių restenozės, sutrikusios gliukozės apykaitos, sutrikusios gliukozės koncentracijos plazmoje nevalgius, hiperurikemijos, podagros, erekcijos disfunkcijos, odos ir jungiamojo audinio sutrikimų, psoriazės, pėdų išopėjimo, opinio kolito, hiperapo B lipoproteinemijos, Alzheimerio ligos, šizofrenijos, pažinimo sutrikimo, uždegiminės žarnyno ligos, trumposios žarnos sindromo, Krono ligos, kolito, dirgliosios žarnos sindromo, policistinių Kiaušidžių sindromo profilaktikos arba gydymo ir priklausomybės gydymo.

26. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymo būde pagal 25 punktą, kur liga yra T2DM, NASH, NAFLD arba nutukimas.

27. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti gydymo būde pagal 25 arba 26 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

(48) 2023-01-13

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 73/045	3376858
A01K 73/045	3376858
A01N 43/26	3051945
A01N 43/34	3051945
A01N 43/42	3051945
A01N 43/50	3051945
A01N 43/54	3051945
A01N 43/56	3051945
A01N 43/56	3051945
A01N 43/78	3051945
A01N 43/90	3051945
A01P 3/00	3051945
A24C 5/34	3714707
A24C 5/3412	3714707
A42B 1/24	3592163
A42B 1/24	3592163
A42B 1/041	3592163
A42B 1/041	3592163
A42B 1/206	3592163
A42B 1/206	3592163
A42C 5/00	3592163
A42C 5/00	3592163
A47J 45/06	3880051
A47J 45/068	3880051
A61B 34/30	3154466
A61B 46/10	3154466
A61B 50/00	3154466
A61B 90/00	3154466
A61B2034/301	3154466
A61B2050/005	3154466
A61K 31/00	3355919
A61K 31/40	3514158
A61K 31/58	2643002
A61K 31/58	2643002

(51)	(11)
A61K 31/137	3678649
A61K 31/137	3678649
A61K 31/351	3351539
A61K 31/397	3514158
A61K 31/397	3514158
A61K 31/407	3514158
A61K 31/407	3514158
A61K 31/436	3820874
A61K 31/437	3849976
A61K 31/485	3512518
A61K 31/485	3512518
A61K 31/554	3921028
A61K 31/573	2643002
A61K 31/573	2643002
A61K 31/713	3607068
A61K 31/713	3607068
A61K 31/713	3355919
A61K 31/4745	3912643
A61K 31/7068	3452053
A61K 31/7068	3452053
A61K 31/7105	3355919
A61K 35/00	3368571
A61K 35/17	3368571
A61K 38/00	3368571
A61K 38/00	2997141
A61K 38/00	2997141
A61K 38/00	3247722
A61K 38/20	3458083
A61K 38/208	3458083
A61K 39/00	3830132
A61K 39/00	3889177
A61K 39/00	3889177
A61K 39/0011	3368571
A61K 39/12	3247722

(51)	(11)
A61K 39/245	3247722
A61K 39/245	3247722
A61K 39/395	3355919
A61K 39/3955	3355919
A61K 45/06	3912643
A61K 45/06	3355919
A61K 45/06	3889177
A61K 45/06	3452053
A61K 45/06	3452053
A61K 47/10	3512518
A61K 47/10	3512518
A61K 47/14	2643002
A61K 47/14	2643002
A61K 47/14	3512518
A61K 47/14	3512518
A61K 47/20	3512518
A61K 47/20	3512518
A61K 47/22	3512518
A61K 47/22	3512518
A61K 47/26	3678649
A61K 47/26	3678649
A61K 47/65	3773738
A61K 47/65	3773738
A61K 47/68	3912643
A61K 47/68	3773738
A61K 47/549	3607068
A61K 47/6803	3912643
A61K 47/6803	3773738
A61K 47/6841	3912643
A61K 47/6849	3912643
A61K 47/6851	3912643
A61K 47/6851	3773738
A61K 47/6853	3912643
A61K 47/6859	3912643
A61K 47/6889	3912643
A61K 47/6889	3773738

(51)	(11)
A61K 8/04	3930663
A61K 8/042	3930663
A61K 8/43	3930663
A61K 8/43	3930663
A61K 8/60	3930663
A61K 8/606	3930663
A61K 9/00	2643002
A61K 9/00	3512518
A61K 9/00	3452053
A61K 9/06	2643002
A61K 9/06	2643002
A61K 9/08	3678649
A61K 9/08	3512518
A61K 9/08	3512518
A61K 9/0014	2643002
A61K 9/0019	3512518
A61K 9/0043	3678649
A61K 9/51	3458083
A61K 9/5123	3458083
A61K2039/55	3355919
A61K2039/505	3830132
A61K2039/505	3912643
A61K2039/505	3355919
A61K2039/505	3345927
A61K2039/507	3355919
A61K2039/507	3889177
A61K2039/5156	3368571
A61K2039/5158	3368571
A61K2039/55566	3247722
A61L 29/14	3793626
A61L 29/14	3793626
A61L2400/10	3793626
A61M 25/00	3793626
A61M 25/01	3154466
A61M 25/002	3793626
A61M 25/0009	3793626

(51)	(11)
A61M 25/0111	3793626
A61M 31/00	3452053
A61M 31/00	3452053
A61P 1/00	3345927
A61P 1/04	3345927
A61P 1/16	3921028
A61P 1/16	3921028
A61P 13/02	3452053
A61P 13/02	3452053
A61P 13/10	3452053
A61P 13/10	3452053
A61P 13/12	3345927
A61P 17/00	3912643
A61P 17/00	2643002
A61P 17/00	2643002
A61P 17/06	2643002
A61P 17/06	2643002
A61P 17/06	3345927
A61P 19/02	3345927
A61P 21/00	3345927
A61P 25/00	3514158
A61P 25/00	3514158
A61P 25/00	3250592
A61P 25/00	3345927
A61P 25/04	3512518
A61P 25/04	3512518
A61P 25/18	3514158
A61P 25/20	3514158
A61P 25/22	3514158
A61P 25/24	3514158
A61P 25/24	3512518
A61P 25/24	3512518
A61P 25/24	3250592
A61P 25/28	3514158
A61P 25/28	3250592
A61P 25/28	3345927

(51)	(11)
A61P 25/30	3500572
A61P 25/34	3500572
A61P 25/36	3512518
A61P 25/36	3512518
A61P 27/14	3678649
A61P 27/14	3678649
A61P 29/00	3912643
A61P 29/00	3345927
A61P 29/02	3849976
A61P 3/00	3351539
A61P 3/06	3921028
A61P 3/06	3921028
A61P 3/08	3921028
A61P 3/08	3921028
A61P 3/10	3351539
A61P 3/10	3351539
A61P 3/10	3345927
A61P 31/00	3912643
A61P 31/04	3912643
A61P 31/12	3912643
A61P 31/14	3889177
A61P 31/14	3889177
A61P 31/18	3912643
A61P 31/20	3247722
A61P 35/00	3912643
A61P 35/00	3912643
A61P 35/00	3820874
A61P 35/00	3458083
A61P 35/00	3458083
A61P 35/00	3368571
A61P 35/00	3368571
A61P 35/00	3355919
A61P 35/00	2997141
A61P 35/00	2997141
A61P 35/00	3773738
A61P 35/00	3345927

(51)	(11)
A61P 35/00	3452053
A61P 35/00	3452053
A61P 35/02	2997141
A61P 35/02	2997141
A61P 35/02	3773738
A61P 35/04	3912643
A61P 35/04	3452053
A61P 35/04	3452053
A61P 37/00	3345927
A61P 37/02	3912643
A61P 37/02	3368571
A61P 37/02	3345927
A61P 37/06	3912643
A61P 37/06	3345927
A61P 37/08	3678649
A61P 39/02	3500572
A61P 43/00	3514158
A61P 43/00	3351539
A61P 7/00	3607068
A61P 7/06	3607068
A61P 9/00	3921028
A61P 9/00	3921028
A61P 9/00	3250592
A61Q 11/00	3930663
A61Q 11/00	3930663
A63G 31/16	3789824
A63G 31/16	3789824
A63J 25/00	3789824
A63J 25/00	3789824
A63J 5/00	3789824
A63J2005/002	3789824
B01D 21/18	3915661
B01D 21/18	3915661
B01D 21/22	3915661
B01F 23/53	3493959
B01F 23/53	3493959

(51)	(11)
B01F 27/192	3493959
B01F 27/702	3493959
B01F 27/702	3493959
B01F 27/723	3493959
B01F 27/723	3493959
B01F 27/1921	3493959
B01F 27/2123	3493959
B01F 27/2123	3493959
B01F 35/71	3493959
B01F 35/715	3493959
B01J 20/10	3636600
B01J 20/12	3636600
B01J 20/12	3636600
B01J 20/16	3636600
B01J 20/20	3636600
B01J 20/20	3636600
B01J 20/26	3636600
B01J 20/34	3636600
B01J 20/103	3636600
B01J 20/165	3636600
B01J 20/261	3636600
B01J 20/3433	3636600
B01J 20/3475	3636600
B01J 39/04	3636600
B01J 39/05	3636600
B01J 39/05	3636600
B01J 39/07	3636600
B01J 39/07	3636600
B01J 39/10	3636600
B01J 39/10	3636600
B01J 39/12	3636600
B01J 39/12	3636600
B01J 39/17	3636600
B01J 39/17	3636600
B01J 41/04	3636600
B01J 41/05	3636600

(51)	(11)
B01J 41/05	3636600
B01J 41/07	3636600
B01J 41/07	3636600
B01J 47/016	3636600
B01J 47/016	3636600
B01J2220/46	3636600
B01J2220/66	3636600
B02C 13/20	3603811
B02C 13/24	3603811
B02C 13/24	3603811
B02C 13/205	3603811
B02C 19/06	3603811
B02C 19/06	3603811
B03B 9/00	3856425
B03B 9/06	3856425
B03B 9/06	3856425
B09B 5/00	3856425
B09B 5/00	3856425
B23K 26/16	3911472
B23K 26/36	3911472
B23P 19/08	3702106
B25B 27/00	3702106
B25B 27/28	3702106
B25B 27/28	3702106
B25B 27/0028	3702106
B28B 1/52	3493959
B28B 1/526	3493959
B28B 3/22	3493959
B28B 3/224	3493959
B28B 5/02	3493959
B28B 5/027	3493959
B28C 5/12	3493959
B28C 5/14	3493959
B28C 5/40	3493959
B28C 5/143	3493959
B28C 5/146	3493959
B28C 5/148	3493959
B28C 5/402	3493959
B28C 5/1238	3493959
B28C 5/1246	3493959
B29B 11/08	3606713
B29B 11/08	3606713
B29B 11/14	3606713
B29B 11/14	3606713
B29B 7/42	3493959
B29B 7/48	3493959
B29B 7/421	3493959
B29B 7/429	3493959
B29B 7/482	3493959
B29B 7/483	3493959
B29B 7/485	3493959
B29B 7/489	3493959
B29C 48/00	3493959
B29C 48/022	3493959
B29C 48/40	3493959
B29C 48/57	3493959
B29C 48/57	3493959
B29C 48/67	3493959
B29C 48/67	3493959
B29C 48/402	3493959
B29C 49/06	3606713
B29C 49/06	3606713
B29C 49/10	3606713
B29C2049/024	3606713
B29C2949/08	3606713
B29C2949/22	3606713
B29C2949/24	3606713
B29C2949/26	3606713
B29C2949/28	3606713
B29C2949/0724	3606713
B29C2949/0773	3606713
B29C2949/0791	3606713

(51)	(11)
B29K2105/258	3606713
B60H 1/00	3730334
B60H 1/00742	3730334
B60K 35/00	3730334
B60K 35/00	3730334
B60K 37/06	3730334
B60K 37/06	3730334
B60K2370/21	3730334
B60K2370/151	3730334
B60K2370/163	3730334
B60K2370/164	3730334
B60K2370/175	3730334
B60K2370/741	3730334
B60K2370/1575	3730334
B64F 1/32	3665081
B64F 1/36	3665081
B64F 1/324	3665081
B64F 1/368	3665081
C02F 1/00	3636600
C02F 1/00	3915661
C02F 1/001	3636600
C02F 1/42	3636600
C02F 1/42	3636600
C02F 101/20	3636600
C02F 3/00	3915661
C02F 3/12	3915661
C02F 3/12	3915661
C02F2001/007	3915661
C02F2001/427	3636600
C02F2101/203	3636600
C02F2101/206	3636600
C02F2201/005	3636600
C02F2203/006	3915661
C02F2303/14	3915661
C02F2303/16	3636600
C07C 205/19	3573948

(51)	(11)
C07D 207/452	3573948
C07D 285/36	3921028
C07D 285/36	3921028
C07D 309/10	3351539
C07D 309/10	3351539
C07D 471/04	3849976
C07D 471/04	3849976
C07D 471/18	3500572
C07D 471/18	3500572
C07D 487/04	3573948
C07D 487/10	3514158
C07D 487/10	3514158
C07D 491/22	3912643
C07D 491/052	3820874
C07D 491/052	3820874
C07D 519/00	3573948
C07D 519/00	3573948
C07D 519/00	3500572
C07D 519/00	3500572
C07D 519/04	3573948
C07H 15/26	3351539
C07H 7/04	3351539
C07K 14/005	3247722
C07K 14/005	3247722
C07K 14/20	3353551
C07K 14/54	3458083
C07K 14/705	3368571
C07K 14/725	3368571
C07K 14/725	2997141
C07K 14/5434	3458083
C07K 14/7051	3368571
C07K 14/7051	2997141
C07K 16/08	3247722
C07K 16/10	3889177
C07K 16/10	3889177
C07K 16/18	3250592

(51)	(11)
C07K 16/18	3250592
C07K 16/22	3368571
C07K 16/22	3355919
C07K 16/22	3355919
C07K 16/24	3368571
C07K 16/28	3368571
C07K 16/28	3355919
C07K 16/28	2997141
C07K 16/30	3830132
C07K 16/30	3912643
C07K 16/30	3368571
C07K 16/38	3345927
C07K 16/40	3830132
C07K 16/40	3830132
C07K 16/1063	3912643
C07K 16/2803	3912643
C07K 16/2803	2997141
C07K 16/2818	3355919
C07K 16/2833	3912643
C07K 16/2863	3912643
C07K 16/2878	3345927
C07K 16/3069	3830132
C07K 19/00	2997141
C07K2317/21	3889177
C07K2317/21	3345927
C07K2317/24	3830132
C07K2317/24	3250592
C07K2317/30	3345927
C07K2317/34	3355919
C07K2317/34	3889177
C07K2317/34	3250592
C07K2317/41	3250592
C07K2317/56	3830132
C07K2317/71	3345927
C07K2317/76	3355919
C07K2317/76	3889177

(51)	(11)
C07K2317/76	3250592
C07K2317/76	3345927
C07K2317/92	3889177
C07K2317/92	3250592
C07K2317/92	3345927
C07K2317/565	3830132
C07K2317/565	3250592
C07K2317/622	3830132
C07K2317/622	3368571
C07K2317/622	2997141
C07K2317/732	3889177
C07K2317/732	3345927
C07K2319/00	2997141
C07K2319/02	3368571
C07K2319/02	2997141
C07K2319/03	3368571
C07K2319/33	3368571
C08G 14/14	3286236
C08G 14/14	3286236
C08L 3/02	2943548
C08L2205/02	2943548
C09J 103/02	2943548
C09J 103/02	2943548
C12N 15/00	3684924
C12N 15/00	3684924
C12N 15/63	2997141
C12N 15/67	3458083
C12N 15/85	3684924
C12N 15/113	3607068
C12N 15/1137	3607068
C12N 5/0783	3368571
C12N 9/22	2997141
C12N2310/14	3607068
C12N2310/315	3607068
C12N2310/317	3607068
C12N2310/321	3607068

(51)	(11)
C12N2310/322	3607068
C12N2310/3515	3607068
C12N2710/16122	3247722
C12N2710/16134	3247722
C12N2710/16151	3247722
C12N2799/026	3345927
C12N2830/46	3684924
C12Y 304/21	3607068
E01B 29/16	3470576
E01B 29/16	3470576
E01B 29/17	3470576
E01B 29/17	3470576
E01B 33/00	3470576
E01B 33/00	3470576
E02D 27/42	3724407
E02D 27/425	3724407
E02D 29/12	3149821
E02D 29/12	3149821
E04H 3/12	3789824
E04H 3/30	3789824
E04H 3/30	3789824
E04H 3/126	3789824
E06B 3/46	3673136
E06B 3/469	3673136
E06B 7/23	3673136
E06B 7/2312	3673136
F03D 13/20	3724407
F03D 13/22	3724407
F24D 11/02	3425300
F24D 11/0242	3425300
F24D 11/0285	3425300
F24D 19/1039	3425300
F24F 12/00	3425300
F24F 12/003	3425300
F24F 5/0017	3425300
F24F2012/007	3425300

(51)	(11)
F27B 9/06	3803243
F27B 9/24	3803243
F27B 9/24	3803243
F27B 9/065	3803243
F27B2009/2484	3803243
F27D 1/04	3803243
F27D 11/02	3803243
F27D 11/02	3803243
F27D 3/08	3803243
F27D 3/08	3803243
F27D2001/047	3803243
G01M 7/02	3474022
G01M 7/06	3474022
G01M 7/06	3474022
G01M 7/08	3474022
G01M 7/025	3474022
G01N 21/952	3714707
G01N 21/952	3714707
G01N 21/954	3714707
G01N 21/954	3714707
G01N 33/50	3355919
G01N 33/505	3355919
G01N 33/543	3752836
G01N 33/558	3752836
G01N 33/558	3752836
G01N 33/569	3353551
G01N 33/569	3353551
G01N 33/574	3355919
G01N 33/574	3355919
G01N 33/5064	3355919
G01N 33/54386	3752836
G01N2333/20	3353551
G01N2500/10	3355919
G01N2800/52	3353551
G01P 15/125	3474022
G01P 21/00	3474022

(51)	(11)
G01P 21/00	3474022
G03B 21/54	3789824
G03B 21/54	3789824
G06F 21/33	3461074
G06F 21/33	3461074
G06F 9/50	3683678
G06F 9/52	3683678
G06F 9/52	3683678
G06F 9/5027	3683678
G06Q 10/10	3461074
G06Q 10/10	3461074
G06Q 10/107	3461074
G06Q 50/18	3461074
G06Q 50/18	3461074
G21F 9/005	3911472
G21F 9/28	3911472
G21F 9/30	3911472
G21F 9/30	3911472
H02G 9/10	3149821
H02G 9/10	3149821
H04L 51/234	3461074
H04L 51/234	3461074
H04L 63/0823	3461074
H04L 9/40	3461074
H04W 12/06	3461074
H04W 12/06	3461074
H04W 4/14	3461074
H04W 4/14	3461074
Y02A 50/30	3912643
Y02A 50/30	3353551
Y02B 10/70	3425300
Y02B 30/13	3425300
Y02B 30/52	3425300
Y02B 30/56	3425300
Y02E 10/72	3724407
Y02E 10/727	3724407

(51)	(11)
Y02E 10/728	3724407
Y02E 60/14	3425300
Y02P 20/55	3514158
Y02P 70/50	3724407
Y02P 90/845	3856425
Y02W 10/10	3915661
Y02W 90/00	3856425

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2643002	A61K 9/00
2643002	A61K 9/06
2643002	A61K 47/14
2643002	A61K 31/573
2643002	A61K 31/58
2643002	A61P 17/00
2643002	A61P 17/06
2643002	A61K 9/0014
2643002	A61K 9/06
2643002	A61K 31/573
2643002	A61K 31/58
2643002	A61K 47/14
2643002	A61P 17/00
2643002	A61P 17/06
2943548	C09J 103/02
2943548	C09J 103/02
2943548	C08L 3/02
2943548	C08L2205/02
2997141	C12N 9/22
2997141	C12N 15/63
2997141	C07K 16/28
2997141	C07K 19/00
2997141	C07K 14/725
2997141	A61K 38/00
2997141	A61P 35/00
2997141	A61P 35/02
2997141	C07K 14/7051
2997141	C07K 16/2803
2997141	C07K2317/622
2997141	C07K2319/00
2997141	C07K2319/02
2997141	A61K 38/00
2997141	A61P 35/00
2997141	A61P 35/02

(11)	(51)
3051945	A01N 43/56
3051945	A01N 43/26
3051945	A01N 43/34
3051945	A01N 43/50
3051945	A01N 43/54
3051945	A01N 43/78
3051945	A01N 43/90
3051945	A01N 43/42
3051945	A01P 3/00
3051945	A01N 43/56
3149821	H02G 9/10
3149821	E02D 29/12
3149821	H02G 9/10
3149821	E02D 29/12
3154466	A61B 90/00
3154466	A61M 25/01
3154466	A61B2034/301
3154466	A61B 50/00
3154466	A61B2050/005
3154466	A61B 46/10
3154466	A61B 34/30
3247722	C07K 16/08
3247722	A61K 39/245
3247722	C07K 14/005
3247722	A61K 39/12
3247722	A61K 39/245
3247722	A61K2039/55566
3247722	C12N2710/16122
3247722	C12N2710/16134
3247722	C12N2710/16151
3247722	A61K 38/00
3247722	C07K 14/005
3247722	A61P 31/20
3250592	C07K 16/18

(11)	(51)
3250592	C07K2317/24
3250592	C07K2317/34
3250592	C07K2317/41
3250592	C07K2317/565
3250592	C07K2317/76
3250592	C07K2317/92
3250592	C07K 16/18
3250592	A61P 25/00
3250592	A61P 25/24
3250592	A61P 25/28
3250592	A61P 9/00
3286236	C08G 14/14
3286236	C08G 14/14
3345927	C07K 16/38
3345927	A61K2039/505
3345927	C07K2317/21
3345927	C07K2317/30
3345927	C07K2317/71
3345927	C07K2317/732
3345927	C07K2317/76
3345927	C07K2317/92
3345927	C12N2799/026
3345927	C07K 16/2878
3345927	A61P 1/00
3345927	A61P 1/04
3345927	A61P 13/12
3345927	A61P 17/06
3345927	A61P 19/02
3345927	A61P 21/00
3345927	A61P 25/00
3345927	A61P 25/28
3345927	A61P 29/00
3345927	A61P 35/00
3345927	A61P 37/00
3345927	A61P 37/02
3345927	A61P 37/06

(11)	(51)
3345927	A61P 3/10
3351539	C07D 309/10
3351539	A61P 3/10
3351539	A61K 31/351
3351539	C07D 309/10
3351539	C07H 7/04
3351539	C07H 15/26
3351539	A61P 3/00
3351539	A61P 43/00
3351539	A61P 3/10
3353551	G01N 33/569
3353551	C07K 14/20
3353551	G01N 33/569
3353551	G01N2333/20
3353551	G01N2800/52
3353551	Y02A 50/30
3355919	A61K 39/395
3355919	A61K 31/00
3355919	C07K 16/22
3355919	C07K 16/28
3355919	G01N 33/574
3355919	G01N 33/50
3355919	C07K 16/22
3355919	C07K 16/2818
3355919	G01N 33/574
3355919	A61K2039/505
3355919	A61K2039/507
3355919	A61K2039/55
3355919	C07K2317/34
3355919	C07K2317/76
3355919	A61K 45/06
3355919	G01N 33/505
3355919	G01N 33/5064
3355919	G01N2500/10
3355919	A61K 39/3955
3355919	A61P 35/00

(11)	(51)
3355919	A61K 31/7105
3355919	A61K 31/713
3368571	C07K 16/24
3368571	C07K 16/28
3368571	C07K 16/30
3368571	C07K 14/725
3368571	C07K 14/705
3368571	C12N 5/0783
3368571	A61K 35/17
3368571	A61P 35/00
3368571	A61K 38/00
3368571	A61K 35/00
3368571	C07K 14/7051
3368571	C07K2317/622
3368571	C07K2319/02
3368571	C07K2319/03
3368571	C07K2319/33
3368571	A61P 35/00
3368571	C07K 16/22
3368571	A61P 37/02
3368571	A61K 39/0011
3368571	A61K2039/5156
3368571	A61K2039/5158
3376858	A01K 73/045
3376858	A01K 73/045
3425300	F24F 12/00
3425300	F24D 11/02
3425300	F24D 11/0242
3425300	F24D 11/0285
3425300	F24F 5/0017
3425300	F24F 12/003
3425300	F24F2012/007
3425300	F24D 19/1039
3425300	Y02B 30/13
3425300	Y02B 30/52
3425300	Y02B 10/70

(11)	(51)
3425300	Y02B 30/56
3425300	Y02E 60/14
3452053	A61K 31/7068
3452053	A61K 9/00
3452053	A61M 31/00
3452053	A61P 13/02
3452053	A61P 13/10
3452053	A61P 35/00
3452053	A61P 35/04
3452053	A61K 45/06
3452053	A61M 31/00
3452053	A61K 31/7068
3452053	A61K 45/06
3452053	A61P 13/02
3452053	A61P 13/10
3452053	A61P 35/00
3452053	A61P 35/04
3458083	C07K 14/54
3458083	A61K 38/20
3458083	C12N 15/67
3458083	A61K 9/51
3458083	A61P 35/00
3458083	C07K 14/5434
3458083	A61K 9/5123
3458083	A61K 38/208
3458083	A61P 35/00
3461074	H04L 51/234
3461074	G06Q 50/18
3461074	H04W 4/14
3461074	H04W 12/06
3461074	G06Q 10/10
3461074	G06F 21/33
3461074	H04L 9/40
3461074	G06F 21/33
3461074	G06Q 10/10
3461074	H04L 63/0823

(11)	(51)
3461074	H04W 4/14
3461074	H04W 12/06
3461074	G06Q 50/18
3461074	G06Q 10/107
3461074	H04L 51/234
3470576	E01B 29/16
3470576	E01B 33/00
3470576	E01B 29/17
3470576	E01B 29/16
3470576	E01B 33/00
3470576	E01B 29/17
3474022	G01P 15/125
3474022	G01P 21/00
3474022	G01M 7/02
3474022	G01M 7/08
3474022	G01M 7/06
3474022	G01M 7/025
3474022	G01M 7/06
3474022	G01P 21/00
3493959	B28B 1/52
3493959	B28B 3/22
3493959	B28B 5/02
3493959	B28C 5/12
3493959	B28C 5/14
3493959	B28C 5/40
3493959	B29B 7/42
3493959	B29B 7/48
3493959	B29C 48/40
3493959	B29C 48/57
3493959	B29C 48/67
3493959	B01F 23/53
3493959	B01F 27/192
3493959	B01F 27/2123
3493959	B01F 27/702
3493959	B01F 27/723
3493959	B01F 35/71

(11)	(51)
3493959	B29C 48/00
3493959	B28B 1/526
3493959	B28B 3/224
3493959	B28B 5/027
3493959	B28C 5/1238
3493959	B28C 5/1246
3493959	B28C 5/148
3493959	B28C 5/402
3493959	B29B 7/482
3493959	B29C 48/67
3493959	B29B 7/421
3493959	B29B 7/429
3493959	B29B 7/483
3493959	B29B 7/489
3493959	B29B 7/485
3493959	B28C 5/143
3493959	B28C 5/146
3493959	B29C 48/022
3493959	B29C 48/57
3493959	B29C 48/402
3493959	B01F 23/53
3493959	B01F 27/2123
3493959	B01F 27/1921
3493959	B01F 27/702
3493959	B01F 27/723
3493959	B01F 35/715
3500572	C07D 471/18
3500572	C07D 519/00
3500572	C07D 471/18
3500572	C07D 519/00
3500572	A61P 25/30
3500572	A61P 25/34
3500572	A61P 39/02
3512518	A61K 31/485
3512518	A61K 9/08
3512518	A61K 47/10

(11)	(51)
3512518	A61K 47/22
3512518	A61P 25/36
3512518	A61P 25/04
3512518	A61P 25/24
3512518	A61K 47/14
3512518	A61K 47/20
3512518	A61K 9/00
3512518	A61K 47/10
3512518	A61K 47/22
3512518	A61P 25/04
3512518	A61P 25/36
3512518	A61K 9/0019
3512518	A61K 47/14
3512518	A61K 47/20
3512518	A61K 31/485
3512518	A61P 25/24
3512518	A61K 9/08
3514158	C07D 487/10
3514158	A61K 31/40
3514158	A61P 25/00
3514158	A61K 31/397
3514158	A61K 31/407
3514158	A61K 31/397
3514158	C07D 487/10
3514158	A61K 31/407
3514158	A61P 25/00
3514158	A61P 25/18
3514158	A61P 25/20
3514158	A61P 25/22
3514158	A61P 25/24
3514158	A61P 25/28
3514158	A61P 43/00
3514158	Y02P 20/55
3573948	C07D 519/00
3573948	C07C 205/19
3573948	C07D 487/04

(11)	(51)
3573948	C07D 207/452
3573948	C07D 519/04
3573948	C07D 519/00
3592163	A42B 1/206
3592163	A42B 1/041
3592163	A42B 1/24
3592163	A42C 5/00
3592163	A42B 1/206
3592163	A42C 5/00
3592163	A42B 1/041
3592163	A42B 1/24
3603811	B02C 13/20
3603811	B02C 13/24
3603811	B02C 19/06
3603811	B02C 13/205
3603811	B02C 13/24
3603811	B02C 19/06
3606713	B29B 11/14
3606713	B29B 11/08
3606713	B29C 49/06
3606713	B29K2105/258
3606713	B29C 49/06
3606713	B29C 49/10
3606713	B29C2049/024
3606713	B29B 11/08
3606713	B29B 11/14
3606713	B29C2949/26
3606713	B29C2949/28
3606713	B29C2949/24
3606713	B29C2949/22
3606713	B29C2949/0724
3606713	B29C2949/0791
3606713	B29C2949/0773
3606713	B29C2949/08
3607068	C12N 15/113
3607068	A61K 31/713

(11)	(51)
3607068	C12Y 304/21
3607068	C12N 15/1137
3607068	C12N2310/14
3607068	C12N2310/315
3607068	C12N2310/317
3607068	C12N2310/321
3607068	C12N2310/322
3607068	C12N2310/3515
3607068	A61K 31/713
3607068	A61K 47/549
3607068	A61P 7/00
3607068	A61P 7/06
3636600	C02F 1/42
3636600	B01J 39/04
3636600	C02F 1/00
3636600	B01J 41/04
3636600	B01J 47/016
3636600	B01J 41/07
3636600	B01J 41/05
3636600	B01J 39/17
3636600	B01J 39/12
3636600	B01J 39/10
3636600	B01J 39/07
3636600	B01J 39/05
3636600	B01J 20/34
3636600	B01J 20/26
3636600	B01J 20/20
3636600	B01J 20/16
3636600	B01J 20/12
3636600	B01J 20/10
3636600	C02F 101/20
3636600	C02F 1/42
3636600	C02F2001/427
3636600	C02F2101/203
3636600	C02F2101/206
3636600	C02F2201/005

(11)	(51)
3636600	C02F2303/16
3636600	C02F 1/001
3636600	B01J 20/103
3636600	B01J 20/12
3636600	B01J 20/165
3636600	B01J 20/20
3636600	B01J 20/261
3636600	B01J 20/3433
3636600	B01J 20/3475
3636600	B01J 39/05
3636600	B01J 39/07
3636600	B01J 39/10
3636600	B01J 39/12
3636600	B01J 39/17
3636600	B01J 41/05
3636600	B01J 41/07
3636600	B01J 47/016
3636600	B01J2220/46
3636600	B01J2220/66
3665081	B64F 1/36
3665081	B64F 1/32
3665081	B64F 1/368
3665081	B64F 1/324
3673136	E06B 3/46
3673136	E06B 7/23
3673136	E06B 3/469
3673136	E06B 7/2312
3678649	A61K 31/137
3678649	A61K 9/08
3678649	A61K 47/26
3678649	A61P 27/14
3678649	A61K 9/0043
3678649	A61K 47/26
3678649	A61P 27/14
3678649	A61P 37/08
3678649	A61K 31/137

(11)	(51)
3683678	G06F 9/50
3683678	G06F 9/52
3683678	G06F 9/5027
3683678	G06F 9/52
3684924	C12N 15/00
3684924	C12N 15/00
3684924	C12N 15/85
3684924	C12N2830/46
3702106	B25B 27/00
3702106	B23P 19/08
3702106	B25B 27/28
3702106	B25B 27/28
3702106	B25B 27/0028
3714707	G01N 21/954
3714707	A24C 5/34
3714707	G01N 21/952
3714707	G01N 21/954
3714707	A24C 5/3412
3714707	G01N 21/952
3724407	E02D 27/42
3724407	F03D 13/20
3724407	E02D 27/425
3724407	Y02E 10/72
3724407	Y02E 10/728
3724407	F03D 13/22
3724407	Y02E 10/727
3724407	Y02P 70/50
3730334	B60K 35/00
3730334	B60K 37/06
3730334	B60H 1/00
3730334	B60K 35/00
3730334	B60K 37/06
3730334	B60K2370/151
3730334	B60K2370/1575
3730334	B60K2370/163
3730334	B60K2370/164
3730334	B60K2370/175
3730334	B60K2370/741
3730334	B60K2370/21
3730334	B60H 1/00742
3752836	G01N 33/543
3752836	G01N 33/558
3752836	G01N 33/54386
3752836	G01N 33/558
3773738	A61K 47/65
3773738	A61K 47/68
3773738	A61P 35/00
3773738	A61P 35/02
3773738	A61K 47/65
3773738	A61K 47/6803
3773738	A61K 47/6851
3773738	A61K 47/6889
3789824	E04H 3/30
3789824	G03B 21/54
3789824	E04H 3/12
3789824	A63J 25/00
3789824	A63G 31/16
3789824	A63J 5/00
3789824	E04H 3/126
3789824	A63J 25/00
3789824	A63J2005/002
3789824	A63G 31/16
3789824	G03B 21/54
3789824	E04H 3/30
3793626	A61L 29/14
3793626	A61M 25/00
3793626	A61L2400/10
3793626	A61L 29/14
3793626	A61M 25/002
3793626	A61M 25/0009
3793626	A61M 25/0111
3803243	F27B 9/06

(11)	(51)
3803243	F27B 9/24
3803243	F27D 3/08
3803243	F27D 11/02
3803243	F27D 1/04
3803243	F27B 9/065
3803243	F27B 9/24
3803243	F27B2009/2484
3803243	F27D 3/08
3803243	F27D 11/02
3803243	F27D2001/047
3820874	C07D 491/052
3820874	A61K 31/436
3820874	A61P 35/00
3820874	C07D 491/052
3830132	C07K 16/30
3830132	C07K 16/40
3830132	A61K 39/00
3830132	C07K 16/3069
3830132	C07K 16/40
3830132	C07K2317/24
3830132	C07K2317/56
3830132	C07K2317/565
3830132	C07K2317/622
3830132	A61K2039/505
3849976	C07D 471/04
3849976	A61K 31/437
3849976	A61P 29/02
3849976	C07D 471/04
3856425	B09B 5/00
3856425	B03B 9/00
3856425	B03B 9/06
3856425	B03B 9/06
3856425	B09B 5/00
3856425	Y02W 90/00
3856425	Y02P 90/845
3880051	A47J 45/06

(11)	(51)
3880051	A47J 45/068
3889177	C07K 16/10
3889177	A61P 31/14
3889177	A61K 39/00
3889177	C07K 16/10
3889177	C07K2317/34
3889177	C07K2317/92
3889177	C07K2317/21
3889177	C07K2317/76
3889177	C07K2317/732
3889177	A61K 45/06
3889177	A61K 39/00
3889177	A61P 31/14
3889177	A61K2039/507
3911472	G21F 9/30
3911472	B23K 26/16
3911472	B23K 26/36
3911472	G21F 9/005
3911472	G21F 9/28
3911472	G21F 9/30
3912643	A61K 47/68
3912643	A61P 35/00
3912643	A61K2039/505
3912643	C07K 16/1063
3912643	C07K 16/2803
3912643	C07K 16/2833
3912643	C07K 16/2863
3912643	C07K 16/30
3912643	A61K 47/6889
3912643	A61K 47/6841
3912643	A61K 47/6849
3912643	A61K 47/6853
3912643	A61K 31/4745
3912643	A61K 45/06
3912643	A61K 47/6803
3912643	C07D 491/22

(11)	(51)
3912643	A61K 47/6851
3912643	A61P 17/00
3912643	A61P 29/00
3912643	A61P 31/00
3912643	A61P 31/04
3912643	A61P 31/12
3912643	A61P 31/18
3912643	A61P 35/00
3912643	A61P 35/04
3912643	A61P 37/02
3912643	A61P 37/06
3912643	Y02A 50/30
3912643	A61K 47/6859
3915661	B01D 21/18
3915661	C02F 3/00
3915661	C02F 3/12
3915661	C02F 1/00
3915661	B01D 21/18
3915661	C02F2303/14
3915661	C02F2203/006
3915661	C02F2001/007
3915661	C02F 3/12
3915661	B01D 21/22
3915661	Y02W 10/10
3921028	A61P 1/16
3921028	A61P 3/06
3921028	A61P 3/08
3921028	A61P 9/00
3921028	C07D 285/36
3921028	A61K 31/554
3921028	C07D 285/36
3921028	A61P 3/06
3921028	A61P 3/08
3921028	A61P 9/00
3921028	A61P 1/16
3930663	A61K 8/04

(11)	(51)
3930663	A61K 8/43
3930663	A61K 8/60
3930663	A61Q 11/00
3930663	A61K 8/042
3930663	A61K 8/43
3930663	A61K 8/606
3930663	A61Q 11/00

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
2023 m. Nr. 3, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius