ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/13, 2022-07-11

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2020 565
Patentai / Patents – 6922 - 6927

13 2022 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) 9
PC9A Patento perleidimas 14
MM9A Panaikinti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
Ketvirtinė rodyklė 20
EUROPOS PATENTAI 25
FG4D Paskelbti patentai 25
PC9D Patento perdavimas 99
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 103
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 106
MK9D Baigę galioti patentai 107
MM4D Panaikinti patentai 108
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 109
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 181
NF9D Teisių atkūrimas 184
TK9D Atitaisymai 185
Sisteminė patentų rodyklė 187
Numerinė patentų rodyklė 193
Klasifikacijos skyriai 199

* 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. (2022.01): **G01S 1/00**
(21) **2020 565**
(13) A
(22) 2020-12-29
(71) TELTONIKA TELEMEDIC, UAB, Naugarduko g. 102, 03160 Vilnius, LT
(72) Martynas OSAUSKAS, LT
Mindaugas MACIJAUSKAS, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Objekto sekimo sistema ir būdas
(57) Objekto sekimo būdas ir sistema apima pagrindinio sekimo įrenginio (1) sekimo signalo siuntimą ir pagalbinio sekimo įrenginio (2) signalo siuntimą ir informacijos apsikeitimą tarp pagrindinio sekimo įrenginio (1) ir pagalbinio sekimo įrenginio (2) per mažų energetinių sąnaudų Bluetooth ryšį (BLE), 2.4GHz dažnių juostoje. Pagalbinis sekimo įrenginys (2) automatiškai prisiriša prie pagrindinio sekimo įrenginio (1), įjungus papildomą sekimo įrenginį (2). Po sėkmingo prisirišimo su pagrindiniu sekimo įrenginiu (1), pagalbinis sekimo įrenginys (2) įjungia GATT servisą su šiomis charakteristikom: vidinio energijos šaltinio būsena, gaminio gyvavimo laikas, gautų periodinių BLE paketų skaitliukas, neaptiktų periodinių BLE paketų skaitliukas, pavojaus rėžimų kiekinis skaitliukas, GSM modulio gyvavimo laikas. Po prisirišimo pagalbinis sekimo įrenginys (2) su pagrindiniu sekimo įrenginiu (1) komunikuoja siunčiant periodinius BLE informacinius paketus ir laukia grįžtamojo ryšio, o grįžtamojo ryšio duomenų paieškos metu pagalbiniam sekimo įrenginiui neaptikus pagrindinio sekimo įrenginio (1) transliuojamo BLE paketo, pagalbinis sekimo įrenginys (2) pereina į pavojaus rėžimą (24).

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

Patentai 6922-6927 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **A01C 1/00**
(11) **6922**
(13) B
(21) 2020 560
(22) 2020-12-03
(41) 2022-06-10
(72) Rasa ŽUKIENĖ, LT
Vida MILDAŽIENĖ, LT
(73) Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, 44248 Kaunas, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Steviolio glikozidų kiekio saldžiojoje stevijoje padidinimo būdas, taikant stevijos sėklų apdorojimą šalta plazma prieš sėją
(57) 1. Steviolio glikozidų kiekio saldžiosios stevijos (*Stevia rebaudiana* Bertoni) augaluose padidinimo būdas, apimantis stevijos sėklų apdorojimą prieš sėją, siekiant padidinti jų daigumą ir paskesnę tikslinių metabolitų biosintezę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stevijos sėklos apdorojamos kondensatoriaus tipo iškrovos šalta plazma, taikant šiuos etapus ir parametrus:
(a) stevijos sėklos talpinamos į vakuuminę kamerą, esant darbiniam slėgiui 100-200 Pa, kur darbinės dujos – likutinis oras, ir įjungiama kondensatoriaus tipo šalta plazma,
(b) sėklos apdorojamos 0,5-7 min 0,6-0,7 W/cm² galios tankio iškrova, esant 1,7 cm atstumui tarp sėklų ir viršutinio plazmos elektrodo,
(c) po modifikavimo, sėklos išimamos iš vakuuminės kameros į atmosferos aplinką, supilamos į polietileno maišelį ir laikomos 20-25°C temperatūroje tamsoje 6 dienas; praėjus šiam laikotarpiui, sėklos pasėjamos ir augalai auginami įprastomis sąlygomis.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stevijos sėklos talpinamos tarp dviejų lygiagrečių vėsinamų 120 mm diametro varinių elektrodų, įmontuotų hermetiškoje nerūdijančio plieno 0,053 m³ tūrio vakuuminėje kameroje, ant apatinio elektrodo, supiltos į sterilią stiklinę 10 cm skersmens Petri lėkštelę.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **A61K 36/185**
(11) **6924**
(13) B
(21) 2020 561
(22) 2020-12-04
(41) 2022-06-10
(72) Rasa ŽUKIENĖ, LT
Vida MILDAŽIENĖ, LT
Zita NAUCIENĖ, LT
(73) Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, 44248 Kaunas, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Nepsichotropinių kanabonoidų pluoštinės kanapės (*Cannabis sativa*) augalų lapuose ir žiedynuose padidinimo būdas, taikant sėklų apdorojimą vakuumu prieš sėją
(57) 1. Nepsichotropinių kanabonoidų pluoštinės kanapės (*Cannabis sativa*) augalų lapuose ir žiedynuose padidinimo būdas, taikant sėklų apdorojimą prieš sėją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanapių sėklas apdoroja vakuumu, taikant šiuos etapus ir parametrus:
a) pluoštinės kanapės sėklos vienu sluoksniu patalpinamos į vakuuminę kamerą, esant darbiniam slėgiui 100-200 Pa, kur darbinės dujos – likutinis oras, ir laikomos vakuume 3-7 minutes;
b) įleidžiama oro, vakuuminė kamera atidaroma, sėklos išimamos, supilamos į polietileno maišelį ir laikomos 20-25°C temperatūroje tamsoje 4 dienas;
c) praėjus šiam laikotarpiui, sėklos sėjamos ir augalai auginami įprastomis sąlygomis.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštinės kanapės sėklos supilamos vienu sluoksniu į sterilią stiklinę 10 cm diametro Petri lėkštelę, kuri patalpinama hermetiškoje 0,05 m^3 tūrio nerūdijančio plieno kameroje

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B63C 9/00**
G08B 5/00
B64B 1/00

(11) **6926**

(13) B

(21) 2020 051

(22) 2020-12-23

(41) 2022-06-27

(72) Edvinas PAŠKEVIČIUS, LT

(73) Edvinas PAŠKEVIČIUS, Keramikų g. 108-9, 10255 Vilnius, LT

(54) Signalinio gelbėjimo baliono įtaisas

(57) 1. Signalinis gelbėjimo baliono įtaisas, skirtas indikuoti nelaimėn patekusio žmogaus lokaciją, susidedantis iš signalinio pripučiamo helio dujomis baliono ir jo aktyvavimo priemonių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas apima:
i) cilindrinį suspaustų iki 45-100 bar 60-90 g talpos helio dujų balionėlį (2) su dujų išėjimą blokuojančia membrana jo kaklelyje,
ii) suspaustų dujų paleidimo iš dujų balionėlio (2) mechanizmą (3) su virvele ir rankenėle (12) jam aktyvuoti ir elektros energijos šaltiniu jo viduje, sriegių pagalba užsuktą ant dujų balionėlio (2),
iii) įrenginį (4), tvirtinamą prie dujų paleidimo iš balionėlio (2) mechanizmo (3), automatiškai vandenyje aktyvuojantį, ištirpstant tirpiai medžiagai, paleidimo mechanizmą (3),
iv) du vienas į kitą sudėtus skirtingų dydžių kūgius (5) su kiauryme išorinio kūgio smaigalyje, sujungtus elastine juosta,
v) dujų ventilį (6), integruotą į paleidimo mechanizmą (3),
vi) stropus (7), užvyniotus ant kūgių (5), su elektros laidu viduje, prijungtu prie elektros energijos šaltinio,
vii) signalinį balioną (8) su LED lempute (11) ir pusiau permatomais užrašais „SOS“ ant jo viršutinės ir šoninių plokštumų, stropais (7) sujungtą su gelbėjimo įtaisu,
kompleksiškai integruotus į dėklą (1) su sandaria, nuo signalinio baliono slėgio iš vidaus atsidarančia juostele dėklo viršutinėje ir kraštinėse dalyse bei dėklo tvirtinimo prie aprangos ar ekipuotės elementais: sagtimis, diržais ar karabinais.

2. Įtaisas pagal 1 punkto v) dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima dujų ventilį, esantį atskirame korpuse, tvirtinamame tarp paleidimo mechanizmo (3) ir signalinio baliono (8).

3. Įtaisas pagal 1 punkto vi) dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stropus (7) sudaro plonieji stropai (7.1), suvynioti ant vidinio kūgio (5.2), ir storieji stropai (7.2), suvynioti išorinio kūgio (5.1) galinėje dalyje.

4 Įtaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad storieji stropai (7.2) yra pagrindiniai gelbėjimo stropai, skirti iškelti gelbėjamąjį iš vandens.

5. Įtaisas pagal 1 punkto vii) dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalinis balionas (8) turi integruotus autonominį elektros šaltinį ir mikroschemą, užprogramuotą valdyti signalinės lemputės (11) blyksėjimą skirtingais intervalais pagal Morzės abėcėlę.

6. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalinio baliono (8) vidinis paviršius yra padengtas metalizuota radarų aptinkama danga.

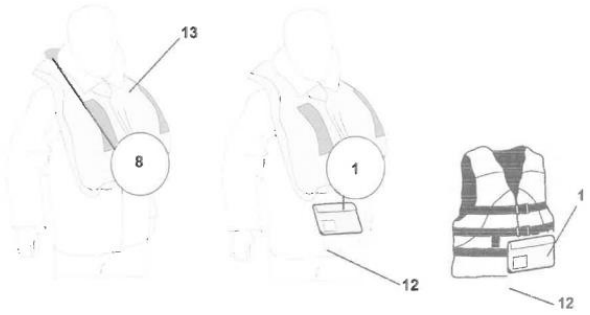
7. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalinis balionas (8) yra „C“ formos jėgos aitvaras (8.1) su dviem sudubliuotais stropais baliono kraštuose.

8. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad signalinis balionas (8) yra ,,V“ formos jėgos aitvaras (8.2), prie vieno stropo tvirtinamas trimis atotampomis.

9. Įtaisas pagal 1 punkto v) dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų ventilį (6), skirtą automatiškai atjungti pripildyta helio dujomis signalini balioną (8) nuo paleidimo mechanizmo (6), sudaro:
i) korpusas (6.1) su apvalios formos dantytu antgaliu, prijungtas prie lanksčios žarnelės, kurios kitas galas yra prijungtas prie paleidimo mechanizmo (6);
ii) spyruoklė (6.2), Įrengta ventilio korpuso vidinėje kiaurymėje išilgai ašies;
iii) plokščia paslanki detalė (6.3) su ovalo formos kiauryme ir „T“ formos viršūne, palaipinta vertikaliuose grioveliuose;

iv) apatinė nejudama ir viršutinė paslanki plokštumos (6.4), įrengtos žemiau ir virš paslankios detalės (6.3), kur viršutinė paslanki plokštuma įtvirtinta pasukamai aukštyn-žemyn ant ašies (6.5);
v) tuščiavidurio cilindro formos nuo ventilio korpuso atskiriama dalis (6.6) su praplatėjimu vidinėje dalyje, turinti apatinėje dalyje griovelį (6.7), savo forma pritaikytą prie paslankios detalės (6.3) kiaurymės apatinės dalies kontūrų;
vi) spyruoklė su kūgio formos tamprios medžiagos, pvz. silikono, tarpine (6.8);
vii) apvalus vamzdelis (6.9) priešingame atskiriamos detalės (6.6) gale, skirtas šią atskiriamą ventilio detalę (6.6) sandariai pritvirtinti prie signalinio baliono (8).

10. Signalinis gelbėjimo baliono įtaisas, skirtas indikuoti nelaimėn patekusio žmogaus lokaciją, susidedantis iš signalinio pripučiamo helio dujomis baliono ir jo aktyvavimo priemonių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas apima:
i) automatiškai arba rankiniu būdu rankenėle 12 aktyvuojamą suspaustų dujų balionėlį (2),
ii) prie jo pritvirtintą suspaustų dujų iš balionėlio (2) paleidimo mechanizmą (8), lanksčia žarnele (9) sujungtą su signaliniu balionu (8),
iii) du kūgius (5) su jų viduje suvyniotais skirtingo storio stropais, kurių vidiniai galai pritvirtinti prie kūgių pagrinde esančios jungties, o išoriniai galai pritvirtinti prie signalinio baliono (8),
iv) tamprią juostą (10), sujungiančią tarpusavyje kūgių (5) pagrindus, skirtą, aktyvavus įtaisą, sutraukti kūgių (5) pagrindus vienas link kito ir išplėsti kūgių (5) viršūnes;
v) signalinį balioną (8) su LED lempute ir užrašais „SOS“ ant jo viršutinės ir šoninių plokštumų,
kompleksiškai integruotus į savaime prisipusiančią gelbėjimo liemenę (13).



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B65G 1/00**
B65G 37/00

(11) **6925**

(13) B

(21) 2021 022

(22) 2021-10-22

(41) 2022-06-10

(72) Edvinas PUŽAUSKAS, LT

(73) Edvinas PUŽAUSKAS, Praktikos takas 2, 53367 Karkiškių k., Ringaudų sen., Kauno r., LT

(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Automatizuota palečių su kroviniu sandėliavimo sistema

(57) 1. Automatizuota palečių su kroviniu sandėliavimo sistema, susidedanti iš daugiaaukščio stelažo, krovinio kėlimo įrenginio bei paletės su kroviniu transportavimo priemonės ir transportavimo takų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema sudaryta iš daugiaaukščio stelažo sandėliavimo lentynose įrengtų ritininių konvejerių, kurių besisukančiais ritiniais, atliekančiais transportavimo takų funkciją, tiesiogiai iš krovininio lifto transportuojamos paletės su kroviniu eilės tvarka į pasirinktų sandėliavimo lentynų vietas, kurių pagrindai yra ritininio konvejerio ritiniai, automatiškai atjungti nuo grandininės pavaros ritinių grandininių žvaigždučių įjungimo-išjungimo mechanizmu, įrengtu po kiekvienu ritininiu konvejeriu ir judančiu kartu su transportuojama palete su kroviniu į reikiamą sandėliavimo lentynos vietą; taip pat sistema sudaryta iš svėrimo sistemos ir duomenų apdorojimo sistemos, apskaitančios palečių krovinio duomenis ir juos perduodančios į sistemos duomenų talpyklą, bei valdymo pulto, sujungto su specialiu kompiuteriu, kuriame įdiegta sandėliavimo proceso valdymo programinė įranga.

2. Automatizuota palečių su kroviniu sandėliavimo sistema pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandėliavimo lentynoje vienu metu automatiškai atjungiamų nuo grandininės pavaros ritininio konvejerio ritinių skaičius susietas su paletės išilginiu matmeniu.

3. Automatizuota palečių su kroviniu sandėliavimo sistema pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad svėrimo sistema ir duomenų apdorojimo sistema, apskaitanti kiekvienos paletės krovinio duomenis ir juos perduodanti į sistemos duomenų talpyklą, yra integruotos krovininiame lifte.

4. Automatizuota palečių su kroviniu sandėliavimo sistema pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, ritinių grandininių žvaigždučių įjungimo-išjungimo mechanizmas gali judėti pirmyn ir atgal išilgai sandėliavimo lentynos priklausomai nuo paletės su kroviniu transportavimo krypties bei poreikio įjungti ar atjungti ritinių grandinines žvaigždutes.

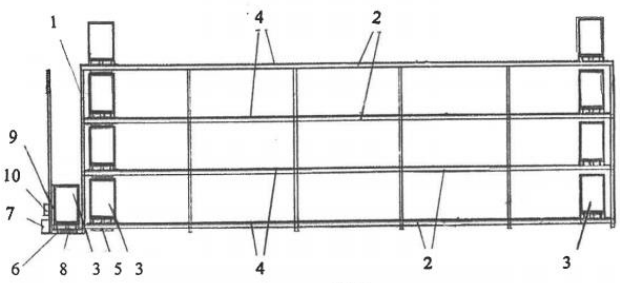


Fig. 1

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **C01F 11/00**
(11) **6923**
(13) B
(21) 2021 024
(22) 2021-11-16
(41) 2022-05-25
(72) Jonas Algimantas JURGAUSKAS, LT
Virgilijus JURGAUSKAS, LT
Laimonas JURGAUSKAS, LT
(73) Jonas Algimantas JURGAUSKAS, A. Kavoliuko g. 3-56, Vilnius, LT
Virgilijus JURGAUSKAS, A. Stanevičiaus g. 56-49, Vilnius, LT
Laimonas JURGAUSKAS, Gabijos g. 2-61, Vilnius, LT
(54) Ekologiško mineralinio užpildo iš fosfogipso, kurį iš pagrindų sudaro pushidratis kalcio sulfatas, gamybos būdas
(57) 1. Ekologiško mineralinio užpildo iš fosfogipso, kurį iš pagrindų sudaro pushidratis kalcio sulfatas, gamybos būdas, apimantis fosfogipso iki rišimosi pradžios neutralizavimą negesintomis kalkėmis, poveikį šiluma/karščiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pushidračio kalcio sulfato rišimosi savybė eliminuojama neutralizuotą fosfogipsą iki rišimosi pradžios, veikiant 25-30 min. 550-600 °C šiluma/karščiu, taip suardant medžiagos kristalo gardelę, tai yra iš kristalo gardelės pašalinant kristalizacinį vandenį.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **C04B 38/00**
C04B 18/00
(11) **6927**
(13) B
(21) 2020 550
(22) 2020-09-15
(41) 2022-03-25
(72) Danutė VAIČIUKYNIENĖ, LT
Gintautas TAMOŠAITIS, LT
Dalia NIZEVIČIENĖ, LT
Aras KANTAUTAS, LT
(73) Kauno technologijos universitetas, K.Donelaičio 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Porėto šarmu aktyvuotų pelenų betono sudėtis ir gamybos būdas
(57) 1. Porėto šarmu aktyvuotų pelenų betono mišinio kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima bent šiuos komponentus:
• sudegintų komunalinių ar pramoninių atliekų pelenai - 100-80% masės,
• kalcio sulfato priedas - 0-20% masės;
• porėtumo dujodaras: vandenilio peroksido tirpalas – 2% masės.

2. Betono mišinio kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pelenų šarminiam aktyvavimui naudojamas natrio šarmo NaOH vandeninis tirpalas, kuriame natrio šarmo proporcija betono mišinyje sudaro nuo 8,93% iki 11,50% betono mišinio kompozicijos sausų medžiagų bendros masės.

3. Betono mišinio kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad optimalus kalcio sulfato priedo kiekis yra 5-10% masės.

4. Betono mišinio kompozicija pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kalcio sulfato priedas yra gipsas.

5. Betono mišinio kompozicija pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kalcio sulfato priedas yra fosfogipso atliekos.

6. Betono mišinio kompozicija pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kalcio sulfato priedas yra gipskartonio atliekos.

7. Betono mišinio kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad porėtumo dujodaras yra vandenilio peroksido vandeninis 30% tirpalas.

8. Betono pagal 1-7 punktus ir jo gaminių gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s žingsnių seka:
• sumaišoma pelenų 100-80% masės ir kalcio sulfato priedo 0-20% masės, ir mišinys homogenizuojamas;
• paruošiamas natrio šarmo NaOH vandeninis tirpalas, natrio šarmą sumaišius su vandens kiekiu, nustatytu pagal vandens ir betono mišinio sausų medžiagų masių santykį 0,33-0,34.
• homogenizuotą mišinį pridedamas natrio šarmo tirpalas ir išmaišoma;
• pridedamas dujodaro tirpalas ir išmaišoma iki vienalytės masės;
• vienalytė betono masė supilama į formas ir laikoma kambario temperatūroje 24 valandas, tuo metu betone susidarant poroms;
• suformuotas betonas kietinamas 24 valandas 60- 65°C temperatūroje.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **5588**
(51) Int. Cl. (2006.01): **A23F 3/00**
(13) B
(54) Vaistažolių ir natūralaus mineralinio vandens pagrindu gaminamos arbatos kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB „SPA Vilnius“, K. Dineikos g. 1, LT-66165, Druskininkai, LT
2022-06-21

---

(11) **6158**
(51) Int. Cl. (2015.01): **A61K 8/00**
A61Q 19/00
(13) B
(54) Gintaro, mineralinė ir vaistingųjų augalų hidromasažo vonia ir jos paruošimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB „SPA Vilnius“, K. Dineikos g. 1, LT-66165, Druskininkai, LT
2022-06-21

---

(11) **6499**
(51) Int. Cl. (2018.01): **A61K 8/00**
A61Q 19/00
(13) B
(54) Balneoterapinė ir fitoterapinė vonia ir jos paruošimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB „SPA Vilnius“, K. Dineikos g. 1, LT-66165, Druskininkai, LT
2022-06-21

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6433	2021-12-07

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
JURGAUSKAS Jonas Algimantas, LT	S, P, I	C01F 11/00	6923	B
JURGAUSKAS Laimonas, LT	S, P, I	C01F 11/00	6923	B
JURGAUSKAS Virgilijus, LT	S, P, I	C01F 11/00	6923	B
KANTAUTAS Aras, LT	I	C04B 38/00 C04B 18/00	6927	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	C04B 38/00 C04B 18/00	6927	B
MACIJAUSKAS Mindaugas, LT	I	G01S 1/00	2020 565	A
MILDAŽIENĖ Vida, LT	I	A01C 1/00	6922	B
MILDAŽIENĖ Vida, LT	I	A61K 36/185	6924	B
NAUCIENĖ Zita, LT	I	A61K 36/185	6924	B
NIZEVIČIENĖ Dalia, LT	I	C04B 38/00 C04B 18/00	6927	B
OSAUSKAS Martynas, LT	I	G01S 1/00	2020 565	A
PAŠKEVIČIUS Edvinas, LT	S, P, I	B63C 9/00 G08B 5/00 B64B 1/00	6926	B
PUŽAUSKAS Edvinas, LT	S, P, I	B65G 1/00 B65G 37/00	6925	B
TAMOŠAITIS Gintautas, LT	I	C04B 38/00 C04B 18/00	6927	B
TELTONIKA TELEMEDIC, UAB, LT	P	G01S 1/00	2020 565	A
VAIČIUKYNIENĖ Danutė, LT	I	C04B 38/00 C04B 18/00	6927	B
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	S, P	A01C 1/00	6922	B
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	S, P	A61K 36/185	6924	B
ŽUKIENĖ Rasa, LT	I	A01C 1/00	6922	B
ŽUKIENĖ Rasa, LT	I	A61K 36/185	6924	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01C 1/00	6922	B
A61K 36/185	6924	B
B63C 9/00	6926	B
B64B 1/00	6926	B
B65G 1/00	6925	B
B65G 37/00	6925	B
C01F 11/00	6923	B
C04B 18/00	6927	B
C04B 38/00	6927	B
G01S 1/00	2020 565	A
G08B 5/00	6926	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2020 560	6922
2021 024	6923
2020 561	6924
2021 022	6925
2020 051	6926
2020 550	6927

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2020 565	G01S 1/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6904 B	2020 025	Holografiniai aplikatoriai	UAB „Ekoera“, LT	A61H 99/00 A61N 1/10	2022/07
6901 B	2020 029	Laiptai-keltuvas	MB „EKODARNA“, LT	B66B 9/00	2022/07
6906 B	2020 031	Energijos konvertavimo įrenginys ir būdas	BANEVIČIUS Antanas, LT	F01B 11/00 F03C 1/00 F04B 43/00	2022/08
6915 B	2020 035	Plokščias greitaeigis pjezoelektrinis variklis	Vytauto Didžiojo universitetas, LT	H01L 41/00	2022/10
A	2020 038	Magnetinis reliatyvistinių elektringųjų dalelių analizatorius	Vilniaus universitetas, LT	G01T 1/00 H01J 49/00	2022/08
A	2020 041	Padažas	UAB „Daumantai LT“, LT	A23L 27/60	2022/10
A	2020 042	Daugiafunkcinis puslaidininkinis įtaisas ir schemos su juo (1)	Vilniaus universitetas, LT	H03K 3/00	2022/10
A	2020 043	Daugiafunkcinis puslaidininkinis įtaisas ir schemos su juo (2)	Vilniaus universitetas, LT	H03K 3/00	2022/10
A	2020 044	Daugiafunkcinis puslaidininkinis įtaisas ir schemos su juo (3)	Vilniaus universitetas, LT	H03K 3/00	2022/10
A	2020 045	Daugiafunkcinis puslaidininkinis įtaisas ir schemos su juo (4)	Vilniaus universitetas, LT	H03K 3/00	2022/10
A	2020 046	Lazerinės 3D litografijos įrenginio skaidrių ruošinių laikiklis	UAB „Femtika“, LT	G03F 7/00 B33Y 30/00 B33Y 10/00 B29C 64/00	2022/11
6920 B	2020 046	Lazerinės 3D litografijos įrenginio skaidrių ruošinių laikiklis	UAB „Femtika“, LT	G03F 7/00 B33Y 30/00 B33Y 10/00 B29C 64/00	2022/12
A	2020 047	Gravitacinis variklis	STIRBYS Juozas, LT	F03G 3/00 F03B 17/00	2022/11
A	2020 048	Rato tvirtinimo sistema diržu	UAB „Patikima linija“, LT	B60P 3/00	2022/12
A	2020 050	Viršutinių ir apatinių galūnių izometrinės jėgos matavimo ir treniravimo prietaisas	Lietuvos Sporto universitetas, LT	A61B 5/00 A63B 21/00	2022/12

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2020 051	Signalinio gelbėjimo baliono įtaisas	PAŠKEVIČIUS Edvinas, LT	B63C 9/00 G08B 5/00 B64B 1/00	2022/12
6913 B	2020 532	Elektroninės įrangos nuotolinio trikdymo būdas	VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	H01P 1/00 H01Q 19/00	2022/10
6908 B	2020 536	Laikinės skyros diferencinės sugerties ir fotoliuminescencijos elektro-optinis matavimo prietaisas ir sistema	Vilniaus Universitetas, LT	G01J 3/00	2022/08
6911 B	2020 538	Ultragarsinio tyrimo ir ultragarsinio tyrimo su kontrastine medžiaga vaizdų bei duomenų analizės sistema kasos patologijų ankstyvajai diagnostikai atlikti automatiniu būdu	Vilniaus Universitetas, LT	A61B 8/00	2022/09
6905 B	2020 539	Antikūnai fotoaktyvių baltymų manipuliavimui	Vilniaus universitetas, LT	C07K 16/44 C12P 21/00 G01N 33/532	2022/08
6907 B	2020 541	Popierinė pakavimo priemonė su dvipusio atplėšimo priemone	LIPNIOS ETIKETĖS, UAB, LT	B65D 5/00	2022/08
6899 B	2020 542	Vario paviršiaus cheminio nikeliavimo būdas, nenaudojant aktyvavimo paladžiu	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C23C 18/00	2022/07
6912 B	2020 545	Prosopito-kalcio fluorido kompozito hidroterminis gamybos būdas	Kauno technologijos universitetas, LT	C04B 22/00 C30B 29/00	2022/10
6902 B	2020 546	Kinetinių plokščių sistema ir jos veikimo būdas	UAB „TableAir“, LT	H04L 12/00	2022/07
6903 B	2020 547	Vienasluoksniam arba daugiasluoksniam in-situ injektavimui skirtas taršos valymo mechanizmas	BEIJING GEOENVIRON ENGINEERING & TECHNOLOGY, INC, CN	B09C 1/00	2022/07
A	2020 553	Įgilintų elektronikos elementų formavimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	H01L 21/00	2022/07

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6909 B	2020 553	Įgilintų elektronikos elementų formavimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	H01L 21/00	2022/08
A	2020 555	Neplautos surimi medžiagos, tinkamos 3D spausdinimui, gamybos būdas ir panaudojimas	Ocean University of China, CN	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	2022/09
A	2020 556	Išmanioji pagalbos kvietimo-gavimo-atsako sistema	VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, LT	G08B 23/00	2022/09
A	2020 557	Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys	Kauno Technologijos Universitetas, LT	A61B 17/00	2022/10
A	2020 558	Termobranduolinės reakcijos būdas ir reaktorius	SAKALAUSKAS Viktoras, LT	G21C	2022/11
6918 B	2020 558	Termobranduolinės reakcijos būdas ir reaktorius	SAKALAUSKAS Viktoras, LT	G21C	2022/12
A	2020 559	Derinamo bangos ilgio impulsinės lazerinės spinduliuotės šaltinis VIS-NIR spektroskopijai	UAB „EKSPLA“, LT	H01S 3/00 G02F 1/00	2022/11
6919 B	2020 559	Derinamo bangos ilgio impulsinės lazerinės spinduliuotės šaltinis VIS-NIR spektroskopijai	UAB „EKSPLA“, LT	H01S 3/00 G02F 1/00	2022/12
A	2020 560	Steviolio glikozidų kiekio saldžiojoje stevijoje padidinimo būdas, taikant stevijos sėklų apdorojimą šalta plazma prieš sėją	Vytauto Didžiojo universitetas, LT	A01C 1/00	2022/11
A	2020 561	Nepsichotropinių kanabonoidų pluoštinės kanapės (Cannabis sativa) augalų lapuose ir žiedynuose padidinimo būdas, taikant sėklų apdorojimą vakuumu prieš sėją	Vytauto Didžiojo universitetas, LT	A61K 36/185	2022/11
A	2020 562	Hibridinis daugiasluoksnis jutiklis ir didelių	Vilniaus Universitetas, LT	G01T 1/00	2022/11

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		įtėkių bei srautų matavimo metodas			
A	2020 563	Būdas ir įrenginys, skirti lazerio pagrindo plokštės temperatūrai homogenizuoti	Litilit, UAB, LT	F28F 27/00	2022/11
6921 B	2020 563	Būdas ir įrenginys, skirti lazerio pagrindo plokštės temperatūrai homogenizuoti	Litilit, UAB, LT	F28F 27/00	2022/12
A	2020 564	Perkusinio-klavišinio instrumento klaviatūros dėklas ir jo naudojimo būdas	UAB Improvibracija, LT	G10D 13/00 G10G 5/00	2022/12
A	2021 021	Šulinio plaukiojančio tipo liuko reguliavimo / pakeitimo būdas	ŠENIAUSKAS Kęstutis, LT	E02D 29/00 E01C 23/00	2022/07
6917 B	2021 021	Šulinio plaukiojančio tipo liuko reguliavimo / pakeitimo būdas	ŠENIAUSKAS Kęstutis, LT	E02D 29/00 E01C 23/00	2022/11
A	2021 022	Automatizuota palečių su kroviniu sandėliavimo sistema	PUŽAUSKAS Edvinas, LT	B65G 1/00 B65G 37/00	2022/11
A	2021 024	Ekologiško mineralinio užpildo iš fosfogipso, kurį iš pagrindų sudaro pushidratis kalcio sulfatas, gamybos būdas	JURGAUSKAS Jonas Algimantas, LT	C01F 11/00	2022/10
A	2021 025	Traversas krepšiui su automobiline puspriekabe perkelti	VDOVIN Boris Nikolaevich, RU	B66C 1/00	2022/11
A	2021 501	Rezonansinis nuolatinės srovės keitiklis	Tianjin University of Technology, CN	H02M 3/00	2022/09
A	2021 535	Vizualinės paieškos būdas su grįžtamojo ryšio ciklu, paremtu interaktyviuoju eskizu	Gasefis, UAB, LT	G06F 17/00 G06Q 30/00	2022/08
6914 B	2021 535	Vizualinės paieškos būdas su grįžtamojo ryšio ciklu, paremtu interaktyviuoju eskizu	Gasefis, UAB, LT	G06F 17/00 G06Q 30/00	2022/10
A	2021 536	Perkonfigūruojamas daugelio įėjimų ir daugelio išėjimų	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H04B 1/00	2022/07

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		plačiajuostis integruotas siųstuvas - imtuvas su lokalaus osciliatoriaus paskirstymo grandine			
6910 B	2021 536	Perkonfigūruojamas daugelio įėjimų ir daugelio išėjimų plačiajuostis integruotas siųstuvas - imtuvas su lokalaus osciliatoriaus paskirstymo grandine	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H04B 1/00	2022/09
6900 B	2021 545	Vėdinamo fasado laikiklis su skirtingomis armuojamo pluošto medžiagomis	UAB „Serfas“, LT	E04B 2/00	2022/07
A	2021 570	Karščio generatorius ir būdas generuoti karštį	MOCHALOV Timofey, RU	H05B 6/00	2022/09
6916 B	2021 570	Karščio generatorius ir būdas generuoti karštį	MOCHALOV Timofey, RU	H05B 6/00	2022/11

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A23L 15/00*** (2016.01)
A23L 17/00 (2016.01)
A23L 29/212 (2016.01)

(11) **3697232**

(13) T

(96) 18796379.8

(96) 2018-10-19

(97) 2020-08-26

(97) 2022-04-20

(86) PCT/EP2018/078755

(86) 2018-10-19

(87) WO 2019/077128

(87) 2019-04-25

(30) 17197265, 2017-10-19, EP

(72) DESCAMPS, Mary, BE
GUIOT, Ludivine, FR

(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., 7740 Warcoing, BE

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

(54) Tekstūruoti jūros gėrybių produktai - analogai, žirnių krakmolo ir bulvių krakmolo panaudojimas kiaušinio baltymui pakeisti ir paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas, iš esmės neturintis kiaušinio baltymų, apimantis nuo 0,5 iki 10 masės % žirnių krakmolo ir nuo 0,5 iki 10 masės % bulvių krakmolo, skaičiuojant nuo produkto bendros masės, kur žirnių krakmolo ir bulvių krakmolo santykis yra nuo 2/1 iki 1/6 ir kuriame kiaušinio baltymo yra mažiau nei 1 masės %, skaičiuojant nuo produkto bendros masės.

2. Tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas pagal 1 punktą, kuriame kiaušinio baltymo yra mažiau nei 0,9 masės %, 0,8 masės%, 0,7 masės %, 0,6 masės %, geriausia mažiau nei 0,5 masės % pagal produkto bendrą masę.

3. Tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas apima nuo 2,5 iki 10 masės % žirnių krakmolo, skaičiuojant nuo produkto bendros masės, geriau nuo 0,5 iki 8 masės % arba nuo 2,5 iki 8 masės %, dar geriau nuo 2,5 iki 5 masės %, skaičiuojant nuo produkto bendros masės.

4. Tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas apima nuo 2,5 iki 10 masės% bulvių krakmolo, skaičiuojant nuo produkto bendros masės, geriau nuo 0,5 iki 8 masės% arba nuo 2,5 iki 8 masės%, dar geriau nuo 2,5 iki 5 masės%, skaičiuojant nuo produkto bendros masės.

5. Produktas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur žirnių krakmolo / bulvių krakmolo santykis apima nuo 1/1 iki 1/4.

6. Produktas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur tekstūruotų jūros gėrybių produktas - analogas pagamintas mėsos ar sojos produktų pagrindu, kurių kiekis yra mažesnis nei 1 masės %, skaičiuojant nuo produkto bendros masės.

7. Produktas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas apima mažiausiai 30 masės % žuvų pastos, skaičiuojant nuo produkto bendros masės, optimaliai bent 45 masės % žuvų pastos, dar geriau mažiausiai 60 masės % žuvų pastos, skaičiuojant nuo produkto bendros masės.

8. Produktas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kuriame tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas yra surimis.

9. Produktas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kuriame minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas yra sterilizuotas arba pasterizuotas.

10. Tekstūruoto jūros gėrybių produkto - analogo pagal bet kurį iš 1–9 punktų paruošimo būdas, kur minėtas būdas apima tokias stadijas: paruošia bazinį mišinį, apimantį vandenį, žuvies pastą, žirnių krakmolą, bulvių krakmolą, prideda priedų, tokių kaip aliejus, druska ir cukrus, ir po to minėtą mišinį verda, taip gaunant jūros gėrybių produktą - analogą.

11. Tekstūruoto jūros gėrybių produkto - analogo paruošimo būdas pagal 10 punktą, kuriame minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas yra verdamas tam tikrą laiką, apimantį nuo 10 iki 30 minučių, geriausia - nuo 15 iki 25 minučių.

12. Tekstūruoto jūros gėrybių produkto – analogo paruošimo būdas pagal 10 arba 11 punktus, kur minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas yra verdamas šutintuve.

13. Žirnių krakmolo ir bulvių krakmolo derinio panaudojimas kiaušinio baltymui pakeisti tekstūruotame jūros gėrybių produkte - analoge, kur žirnių krakmolo ir bulvių krakmolo santykis apima nuo 2/1 iki 1/6, optimaliai nuo 1/1 iki 1/4.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas apima mažiausiai 30 masės % žuvų pastos, geriau mažiausiai 45 masės % žuvų pastos, dar geriau – mažiausiai 60 % žuvų pastos, skaičiuojant nuo produkto bendros masės.

15. Panaudojimas pagal 13 arba 14 punktą, kuriame minėtas tekstūruotas jūros gėrybių produktas - analogas yra surimis.

---

(51) Int. Cl. ***A47J 43/04*** (2006.01)
A47J 43/044 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 44/00 (2006.01)
A47J 43/06 (2006.01)

(11) **3270751**

(13) T

(96) 16895722.3

(96) 2016-11-11

(97) 2018-01-24

(97) 2022-03-30

(86) PCT/US2016/061683

(86) 2016-11-11

(87) WO 2017/164939

(87) 2017-09-28

(30) 201615078432, 2016-03-23, US

(72) SAPIRE, Colin, US

(73) Capbran Holdings, LLC, Los Angeles, California 90025, US

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

(54) Maisto produktų apdorojimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 18.

(57) 1. Maisto produktų apdorojimo įrenginys, apimantis:
variklio pagrindą (110), turintį savyje variklio movą (112);
išorinį indą (210), kuris yra nuimamai sumontuotas ant variklio pagrindo (110);
vidinį indą (230), kuris yra nuimamai sumontuotas išoriniame inde (210);
vidinį dangtį (220), apimantį ašmenis (224) ir maisto produktų kanalo angą vidinio dangčio (220) paviršiuje;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vidinis indas (230) turi vidinio indo jungtį (232), skirtą susikabinimui su variklio mova (112), o vidinis dangtis (220) yra pritvirtintas ant vidinio indo (230) viršaus taip, kad vidinis indas (230) sukimosi metu juda kartu su vidiniu dangčiu (220).

2. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal 1 punktą, kur variklio pagrindas (110) turi savyje antrąją variklio movą (114), kuri sukasi skirtingu greičiu nei variklio mova (112), ir antroji variklio mova (114) yra pritaikyta nuimamai susijungti su kitokiu maisto produktų perdirbimo mazgu.

3. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur variklio pagrindas (110) papildomai apima išorinę saugos pavarą, patalpintą pirmoje radialinėje vietoje variklio pagrindo (110) centro atžvilgiu, ir vidinę saugos pavarą (146), patalpintą antroje radialinėje vietoje atžvilgiu grandinės, kuri valdo variklio pagrindo (110) variklį (111) tokiu būdu, kad, variklis (111) būtų įjungiamas tik tada, kai nuspaudžiama išorinė saugos pavara arba vidinė saugos pavara (146).

4. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal 2 punktą arba kaip alternatyvą pagal 3 punktą, apimant 2 punktą, kur išorinis indas (210) turi savyje pasukamai pritvirtintą išorinį dangtį (250) ir strypą, kuris yra šalia išorinės saugos pavaros, kai išorinis indas (210) yra sumontuotas ant variklio pagrindo (110); strypas slysta vertikaliai tarp apatinės padėties ir viršutinės padėties, kur kai išorinis dangtis (250) yra uždarytas, išorinis dangtis (250) stumia strypą į apatinę padėtį; ir savo ruožtu strypas nuspaudžia išorinę apsauginę pavarą; ir skirtingas maisto perdirbimo mazgas turi savyje skirtingą strypą, kuris yra skirtas susijungti su vidine saugos pavara (146), kai skirtingas maisto apdorojimo mazgas yra sumontuotas ant variklio pagrindo (110), kad skirtingas strypas galėtų nuspausti vidinę saugos pavarą (146).

5. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur vidinis dangtis (220) yra nuimamas nuo vidinio indo (230); vidinis indas (230) turi savyje apskritą sieną; apskrita siena turi viršutinį kraštą, kuriame yra įduba; vidinis dangtis (220) turi savyje iškyšą, kuri papildo vidinio indo įdubą taip, kad vidinis dangtis (220) yra sutvirtintas vietoje su vidiniu indu, per įdubos ir iškyšos išlygiavimą.

6. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinis dangtis (220) yra pasukamai sumontuotas ant vidinio indo taip, kad vidinis dangtis (220) būtų sutvirtintas vietoje per lankstą su vidiniu indu.

7. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur: variklio pagrindas (110) turi savyje jungę; išorinis indas (210) turi savyje fiksavimo ąselę, pritaikytą slysti per jungę, kad užfiksuotų išorinį indą (210) vietoje su variklio pagrindu (110).

8. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal 1-3 punktus, kur išorinis dangtis (250) yra pasukamai sumontuotas ant išorinio indo (210); variklio pagrindas (110) turi savyje apsauginę pavarą; išorinis indas (210) turi savyje strypą, kuris vertikaliai slysta tarp apatinės padėties ir viršutinės padėties, kur, kai išorinis dangtis (250) yra uždarytas, išorinis dangtis (250) stumia strypą prie apsauginės pavaros.

9. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išorinis indas (210) turi savyje pagrindo angą taip, kad vidinė indo jungtis (232) būtų tiesiogiai varoma per variklio movą (112).

10. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal vieną iš 1 - 8 punktų, kur išorinis indas (210) turi savyje išorinio indo sukamąją jungtį (212), kuri yra pasukama, kur išorinio indo sukamoji jungtis (212) nuimamai susijungia su variklio mova (112), ir vidinio indo sukamoji jungtis (232) nuimamai susijungia su išorinio indo sukamąja mova (212) taip, kad vidinio indo jungtis (232) būtų netiesiogiai varoma per variklio movą (112).

11. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ašmenys (302) ant vidinio dangčio (220) yra priešakiniai ašmenys (222), ir vidinis dangtis (220) turi savyje užpakalines ašmenis (224); priešakiniai ašmenys (222), turintys savyje daug mažų angų lakštiniams gaminti; užpakaliniai ašmenys (224) turi savyje tiesią pjovimo briauną.

12. Maisto produktų apdorojimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur vidinis dangtis (220) turi savyje daugybę angų pirštams (226).

---

(51) Int. Cl. ***A61B 3/00*** (2006.01)
A61B 3/036 (2006.01)
(11) **3755199**
(13) T
(96) 19706278.9
(96) 2019-02-21
(97) 2020-12-30
(97) 2022-03-30
(86) PCT/EP2019/054362
(86) 2019-02-21
(87) WO 2019/162401
(87) 2019-08-29
(30) 1851616, 2018-02-23, FR

(72) GUILLEMAIN, Nathalie, FR
PICHEREAU, Laure, FR
(73) SIVIEW, 91460 Marcoussis, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Regėjimo tikrinimo būdas, atitinkamas valdymo modulis ir sistema
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.

(57) 1. Regėjimo tikrinimo būdas (200), apimantis optinio lęšio įstatymo į laikiklį etapą ir šiuos etapus, kuriuos įgyvendinant, valdymo modulis:
- rodo (202) daugybę pasirinkimo ekrane (ES) ir skaitymo ekrane (EL) eilučių, kur kiekviena eilutė tęsiasi atskira kryptimi, pasirinkimo ekranas (ES) bei skaitymo ekranas (EL) yra du atskiri ekranai arba vienas ir tas pats ekranas;
- priima (203) signalą apie eilutės pasirinkimą pasirinkimo ekrane (ES);
kur būdas (200) yra toks, kad:
- kai (205) valdymo modulis priima signalą apie pirmosios eilutės pasirinkimą tada, kai dar nepasirinkta jokia kita eilutė, valdymo modulis pasirenka minėtą pirmąją eilutę pirmosios eilutės bent vienos išvaizdos ypatybės pakeitimo taip, kad ji pasikeičia iš pirminės į pakeistąją, kur skiriasi nuo eilučių, kurios nepasirinktos, išvaizdos, būdu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- kai (206) valdymo modulis priima signalą apie naujos eilutės pasirinkimą tada, kai jau yra pasirinkta kita eilutė, valdymo modulis pasirenka naują eilutę naujos eilutės bent vienos išvaizdos ypatybės pakeitimo taip, kad ji pasikeičia iš pirminės į pakeistąją, kur skiriasi nuo eilučių, kurios nepasirinktos, išvaizdos, būdu, ir valdymo modulis panaikina kiekvienos eilutės, kuri nėra prie pat minėtos naujai pasirinktos eilutės, žymėjimą kiekvienos i minėtų negretimų eilučių pirminės išvaizdos grąžinimo būdu.

2. Būdas (200) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai (204) valdymo modulis gauna signalą apie eilutės, kuris jau buvo pasirinkta, pasirinkimą, jis panaikina minėtos eilutės pasirinkimą, grąžindamas šiai pirminę išvaizdą.

3. Būdas (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai (207) pasirinkus pirmąją ir antrąją eilutę valdymo modulis gauna signalą apie naujos eilutės, kaip trečiosios eilutės, pasirinkimą, modulis:
- pasirenka minėtą trečiąją eilutę minėtos trečiosios eilutės bent vienos išvaizdos ypatybės pakeitimo taip, kad ji pasikeičia iš pirminės į pakeistąją, kur skiriasi nuo eilučių, kurios nepasirinktos, išvaizdos, būdu, ir
- panaikina minėtos pirmosios bei antrosios eilučių pasirinkimą, grąžindamas joms pirminę išvaizdą.

4. Būdas (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo modulis rodo pasirinkimo ekrane (ES) patikros simbolį vienu metu su daugybe eilučių.

5. Būdas (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patikros simbolis yra pirmasis patikros simbolis tol, kol nepasirinkta jokia eilutė, kur antrasis patikros simbolis skiriasi nuo pirmojo patikros simbolio tada, kai pasirenkama viena eilutės, ir trečiasis patikros simbolis skiriasi nuo pirmojo bei antrojo patikros simbolių tada, kai pasirenkamos dvi eilutės.

6. Būdas (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo modulis apskaičiuoja kompensacinę cilindro ašies vertę pagal pasirinktą eilutę arba eilutes ir parodo šią vertę pasirinkimo ekrane (ES) arba pateikia šią vertę kaip algoritmo įvestį.

7. Valdymo modulis regėjimo patikrinimo būdui (200) pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti, apimantis:
- priemones daugybei eilučių rodyti pasirinkimo ekrane (ES) ir skaitymo ekrane (EL), kur kiekviena eilutė tęsiasi atskira kryptimi, pasirinkimo ekranas (ES) bei skaitymo ekranas (EL) yra du atskiri ekranai arba vienas ir tas pats ekranas;
- priemones signalui apie vienos iš daugybės eilučių pasirinkimą pasirinkimo ekrane (ES) priimti;
- priemones specifinei komandai, kuria užbaigiamas regėjimo tikrinimo būdo (200) įgyvendinimas, priimti;
tokias rodymo pasirinkimo ekrane (ES) ir skaitymo ekrane (EL) bei signalo apie pasirinkimą pasirinkimo ekrane (ES) priėmimo priemones, kad:
- kai valdymo modulis priima signalą apie pirmosios eilutės pasirinkimą tada, kai dar nepasirinkta jokia kita eilutė, valdymo modulis pasirenka minėtą pirmąją eilutę pirmosios eilutės bent vienos išvaizdos ypatybės pakeitimo taip, kad ji pasikeičia iš pirminės į pakeistąją, kur skiriasi nuo eilučių, kurios nepasirinktos, išvaizdos, būdu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- kai valdymo modulis priima signalą apie naujos eilutės pasirinkimą tada, kai jau yra pasirinkta kita eilutė, valdymo modulis pasirenka naują eilutę naujos eilutės bent vienos išvaizdos ypatybės pakeitimo taip, kad ji pasikeičia iš pirminės į pakeistąją, kur skiriasi nuo eilučių, kurios nepasirinktos, išvaizdos, būdu, ir valdymo modulis panaikina kiekvienos eilutės, kuri nėra prie pat minėtos naujai pasirinktos eilutės, žymėjimą kiekvienos i minėtų negretimų eilučių pirminės išvaizdos grąžinimo būdu.

8. Sistema regėjimo patikrinimo būdui (200) pagal bet kurį iš 1–6 punktų įgyvendinti, apimanti valdymo modulį pagal 7 punktą ir pasirinkimo ekraną (ES) bei skaitymo ekraną (EL).

9. Sistema pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pasirinkimo ekranas (ES) ir skaitymo ekranas (EL) yra du atskiri ekranai.

10. Sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pasirinkimo ekranas (ES) ir skaitymo ekranas (EL) yra vienas ir tas pats ekranas.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
A61B 5/151 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61B 5/157 (2006.01)

(11) **3766408**

(13) T

(96) 20195922.8

(96) 2011-03-24

(97) 2021-01-20

(97) 2022-04-27

(30) 31724310 P, 2010-03-24, US
34556210 P, 2010-05-17, US
36137410 P, 2010-07-02, US
41126210 P, 2010-11-08, US

(72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, US
PACE, Louis, US
ROBINSON, Peter, US
NGUYEN, Tuan, US

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Medicinos prietaiso įvedikliai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 164.

(57) 1. Gliukozės stebėsenos mazgas, apimantis:
(1) įvediklį (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700’), apimantį:
įvediklio korpusą (202, 302, 402, 2402, 2502, 2702, 3702);
aštrųjį elementą (224, 324, 424, 2404, 2550), kur aštrusis elementas yra sukonfigūruotas taip, kad įvestų gliukozės jutiklio (14) dalį tiriamajam, ir
laikiklį (230, 330, 430, 2730, 3730) atkabinamai sujungtą su daugybe įdubų (3766, 3766’), esančių ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpuse (122, 322, 3800, 4200), kur laikiklis (230, 330, 430, 2730, 3730) apima daugybę sugriebimo pečių (3762, 3762’);
(2) ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgą (1100), apimantį:
ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpusą, apimantį daugybę įdubų, išdėstytų ant jo perimetru, kur daugybė įdubų apima pirmąją įdubą, esančią atstumu nuo antrosios įdubos;
gliukozės jutiklį;
ant kūno tvirtinamą elektroniką, sujungtą su gliukozės jutikliu, kur ant kūno tvirtinama elektronika yra išdėstyta ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpuso viduje, ir kur minėta ant kūno tvirtinama elektronika apima procesorių, atmintį, maitinimo šaltinį, bevielio ryšio grandininę plokštę, sukonfigūruotą taip, kad bevieliu būdu perduotų duomenis, rodančius gliukozės lygį;
kur įvediklis yra sukonfigūruotas taip, kad pastumtų ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgą ir aštrųjį elementą iš proksimalios padėties, esančios visiškai įvediklio viduje į distalinę padėtį,
kur kiekvienas sugriebimo petys iš daugybės sugriebimo pečių (3762, 3762’) yra sukonfigūruotas taip, kad susikabintų su atitinkama įduba iš daugybės ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpuso įdubų (3766, 3766’), kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas yra proksimalioje padėtyje, ir
kur įvediklis yra papildomai sukonfigūruotas taip, kad įtrauktų aštrųjį elementą iš distalinės padėties į įtrauktąją padėtį, esančią visiškai įvediklio viduje.

2. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 1 punktą, kur daugybė sugriebimo pečių yra sukonfigūruoti taip, kad atsikabintų nuo daugybės įdubų, kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas yra distalinėje padėtyje.

3. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 1 arba 2 punktą, kur daugybė sugriebimo pečių (3762, 3762’) yra palenkti į išorę.

4. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur daugybė sugriebimo pečių (3762, 3762') yra sukonfigūruoti taip, kad atsilenktų į išorę po to, kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas (1100) pajuda iš proksimalios padėties.

5. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur įvediklis (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700') papildomai apima vieną ar daugiau vidinių paviršių, sukonfigūruotų taip, kad laikytų daugybę sugriebimo pečių priešais daugybę ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpuso (122, 322, 3800, 4200) įdubų (3766, 3766'), kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas (1100) yra proksimalioje padėtyje.

6. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 5 punktą, kur įvediklis (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700') papildomai yra sukonfigūruotas taip, kad minėtas vienas arba daugiau vidinių paviršių nėra sujungti su atitinkamu sugriebimo pečiu iš daugybės sugriebimo pečių (3762, 3762'), kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas (1100) yra distalinėje padėtyje.

7. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur kiekvienas sugriebimo petys iš daugybės sugriebimo pečių (3762, 3762') apima sukabinimo išgaubą (3764, 3764'), sukonfigūruotą susikabinti su atitinkama įduba iš daugybės ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpuso (122, 322, 3800, 4200) įdubų (3766, 3766'), kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas (1100) yra proksimalioje padėtyje.

8. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 7 punktą, kur sukabinimo išgauba (3764, 3764') yra išdėstyta ant sugriebimo peties (3762, 3762') galinės dalies.

9. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 7 arba 8 punktą, kur sukabinimo išgauba (3764, 3764') yra kūgio pavidalo.

10. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekviena įduba iš daugybės įdubų (3766, 3766') apima įgaubtą dalį.

11. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekviena įduba iš daugybės įdubų (3766, 3766') yra išdėstyta ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpuso (122, 322, 3800, 4200) šoninės sienelės.

12. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvediklis (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700') papildomai apima pavarą (246, 346, 446, 2406, 2544, 2746, 3746), išdėstytą įvediklio korpuse (202, 302, 402, 2402, 2502, 2702,3702), kur pavara yra sukonfigūruota taip, kad veiktų jėga, kuri įtrauktų aštrųjį elementą (224, 324, 424, 2404, 2550) po to, kai aštrusis elementas pasiekia distalinę padėtį.

13. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis dangtelį (204, 304, 404, 2412, 2504, 2704, 3704) nuimamai pritvirtintą prie įvediklio (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700') distalinės dalies.

14. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 13 punktą, kur dangtelis (204,304,404,2412, 2504, 2704, 3704) daugybe sriegių yra nuimamai pritvirtintas prie įvediklio (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700') distalinės dalies.

15. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 13 arba 14 punktą, kur dangtelis (204, 304, 404, 2412, 2504, 2704, 3704) turi pirmąją vidinę erdvę ir kur dalis gliukozės jutiklio (14) ir dalis aštriojo elemento (224, 324, 424, 2404, 2550) yra patalpinti pirmojoje vidinėje erdvėje.

16. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įvediklis papildomai apima apvalkalą (242, 342, 442, 2512, 2708, 3708), turintį distalinį apvalkalo galą, sukonfigūruotą išdėstymui ant tiriamojo odos paviršiaus ir kur įvediklio korpusas (202, 302, 402, 2402, 2502, 2702, 3702) yra sukonfigūruotas taip, kad reaguodamas į jėgą, veikiančią į įvediklio korpusą (202,302, 402, 2402, 2502, 2702, 3702), judėtų apvalkalo atžvilgiu žemyn link odos paviršiaus.

17. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 16 punktą, kur apvalkalas (242, 342, 442, 2512, 2708, 3708) yra sukonfigūruotas taip, kad išliktų nepajudinamas odos paviršiaus atžvilgiu, reaguodamas į jėgą, veikiančią į įvediklio korpusą (202, 302, 402, 2402, 2502, 2702, 3702).

18. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas (1100) papildomai apima jutiklių mazgą (123, 4022, 4422, 4722), kur gliukozės jutiklis (14) apima distalinę jutiklio dalį (30) ir proksimaliąją jutiklio dalį (48), kur distalinė jutiklio dalis yra sukonfigūruota tiriamojo gliukozės lygiui matuoti, kur proksimalioji jutiklio dalis yra sujungta su jutiklių mazgu, ir kur distalinė jutiklio dalis yra iš esmės statmena proksimaliajai jutiklio daliai.

19. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ant kūno tvirtinama elektronika apima angą, ir kur aštrusis elementas (224, 324, 424, 2404, 2550) eina per ant kūno tvirtinamos elektronikos angą.

20. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 1-15 punktą, kur įvediklis (200, 300, 400, 2400, 2500, 2700, 3700, 3700') papildomai apima distalinį galą, sukonfigūruotą išdėstymui ant tiriamojo odos paviršiaus prieš pastumiant ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgą (1100) ir aštrųjį elementą (224, 324, 424, 2404, 2550).

21. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent dalis ant kūno tvirtinamos elektronikos yra mažos galios būsenoje, kai ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgas (1100) yra proksimalioje padėtyje.

22. Gliukozės stebėsenos mazgas pagal 1 punktą, papildomai apimantis lipniąją dalį (118, 218, 318, 418, 2718, 4028), sukonfigūruotą ant kūno tvirtinamos elektronikos mazgo korpusui (122, 322, 3800, 4200) pritvirtinti ant tiriamojo odos paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/053*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(11) **3092946**
(13) T
(96) 16166483.4
(96) 2016-04-21
(97) 2016-11-16
(97) 2022-04-06
(30) 201562152549 P, 2015-04-24, US
(72) Tonar, Ya-Chen, US
Rhodes, Shannon, US
Clendenin, Marta, US
Burns, Martin, US
Jaradeh, Kindah, US
(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90024, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pažeisto audinio nustatymo naudojant poodinės drėgmės matavimus aparatas ir būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 12.
(57) 1. Pažeisto audinio atpažinimo aparatas, kur minėtas aparatas apima vieną ar daugiau bendraašių elektrodų (26), gebančių tirti audinį anatominėje vietoje ir aplink ją, kur kiekvienas iš minėtų vieno ar daugiau bendraašių elektrodų (26) pritaikytas talpiniam signalui nuosekliai generuoti trukdžių tarp elektrodų išvengimo tikslu;
kur vienas ar daugiau bendraašių elektrodų apima šešiabriaunį plokščiąjį elektrodą, aplink kurį yra vienas ar daugiau šešiakampių plokščiųjų elektrodų, išdėstytų maždaug vienodais tarpais trukdžių tarp elektrodų išvengimo tikslu, ir kur kiekvienas šešiakampis plokščiasis elektrodas pritaikytas elektroniškai sujungti su netiesioginio įžeminimo jungtimi, talpiniu įėjimu arba talpinio sužadinimo signalu;
grandinę, elektroniškai prijungtą prie minėto vieno ar daugiau bendraašių elektrodų (26) ir pritaikytą minėtam talpiniam signalui, kurį nuosekliai generuoja vienas ar daugiau bendraašių elektrodų (26), paversti poodinės drėgmės (SEM) verte;
procesorių, elektroniškai prijungtą prie minėtos grandinės ir pritaikytą minėtai SEM vertei priimti, bei išliekamąją kompiuterio nuskaitomą laikmeną, elektroniškai prijungtą prie minėto procesoriaus ir apimančią joje įrašytas instrukcijas, kurias vykdant minėtam procesoriui, įgyvendinami vienos iš minėtų SEM verčių, išmatuotų minėtoje anatominėje vietoje, ir bent dviejų iš minėtų SEM verčių, išmatuotų aplink minėtą anatominę vietą, ir jų santykinių matavimo vietų priėmimo etapai, kur kiekviena iš SEM verčių ir kiekvienas iš jų santykinių matavimų generuojamas iš talpinio signalo, kurį nuosekliai generuoja vienas ar daugiau bendraašių elektrodų;
didžiausios SEM vertės nustatymą iš minėtų SEM verčių, išmatuotų minėtoje anatominėje vietoje ir aplink ją;
minėtos didžiausios SEM vertės ir kiekvienos iš minėtų bent dviejų SEM verčių, išmatuotų minėtoje anatominėje vietoje arba aplink ją, skirtumo nustatymą, kur didžiausia SEM vertė ir kiekviena iš bent dviejų SEM verčių naudojama skirtumui nustatyti ir generuojama iš talpinio signalo, kurį nuosekliai generuoja kiekvienas iš vieno ar daugiau bendraašių elektrodų; bei
minėtų santykinių matavimo vietų, susijusių su skirtumu, kuris didesnis už nustatytą ribinę vertę, kaip pažeisto audinio, ženklinimą, kur kiekvienas matavimas iš kiekvienos santykinės matavimo vietos, susijusios su skirtumu, nuosekliai generuojamas iš talpinio signalo, kurį generuoja vienas ar daugiau bendraašių elektrodų.

2. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis substratą (12), kur minėtas vienas ar daugiau bendraašių elektrodų (26) įleisti į minėto substrato (12) pirmąją pusę.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur minėtas substratas (12) yra lankstus.

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur:
minėtas substratas (12) apima medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios kaptoną, poliamidą ir jų derinius.

5. Aparatas pagal 2 punktą, kur minėtas substratas (12) yra standus.

6. Aparatas pagal 5 punktą, papildomai apimantis pirmąjį spaudimo jutiklį ant antrosios pusės, priešingos minėto substrato (12) pirmajai pusei, kur minėtas pirmasis spaudimo jutiklis parinktas iš grupės, apimančios aukšto spaudimo jutiklius, veikiančius aukščiau 500 g ribos, ir žemo spaudimo jutiklius, veikiančius žemiau 500 g ribos.

7. Aparatas pagal 6 punktą, papildomai apimantis antrąjį spaudimo jutiklį ant antrosios pusės, priešingos minėto substrato pirmajai pusei, kur minėtas pirmasis spaudimo jutiklis yra žemo spaudimo jutiklis, o minėtas antrasis spaudimo jutiklis yra aukšto spaudimo jutiklis.

8. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis naudotojo sąsają minėtoms SEM vertėms ir minėtoms santykinėms matavimo vietoms, susijusioms, su vertės skirtumu, didesniu nei 0,5, rodyti, kur kiekviena SEM vertė, naudojama skirtumui nustatyti, ir kiekvienas matavimas gaunamas maždaug tuo pačiu metu.

9. Aparatas pagal 1 punktą, kur kiekvieno minėto radijo signalo dažnis mažesnis nei 100 kilohercų (kHz).

10. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis grandinę, pritaikytą duomenims priimti ir perduoti į nuotolinį prietaisą.

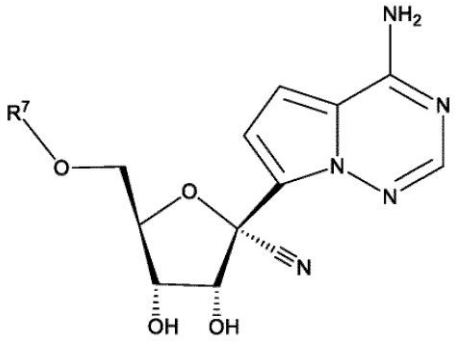
11. Aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis temperatūros zondą.

12. Aparatas pagal 3 punktą, papildomai apimantis konforminę prispaudžiamąją pagalvėlę sluoksnyje, gretimame antrajai pusei, kuri priešinga minėto substrato (12) minėtai pirmajai pusei.

---

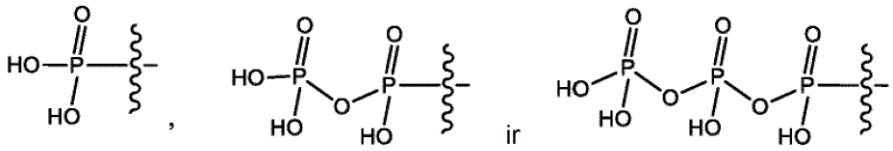
(51) Int. Cl. ***A61K 31/53*** (2006.01)
A61K 31/664 (2006.01)
A61K 31/683 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/685 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(11) **3349758**
(13) T
(96) 16770866.8
(96) 2016-09-16
(97) 2018-07-25
(97) 2022-04-06
(86) PCT/US2016/052092
(86) 2016-09-16
(87) WO 2017/049060
(87) 2017-03-23
(30) 201562219302 P, 2015-09-16, US
201562239696 P, 2015-10-09, US
(72) CLARKE, Michael O' Neil Hanrahan, US
FENG, Joy Yang, US
JORDAN, Robert, US
MACKMAN, Richard L., US
RAY, Adrian S., US
SIEGEL, Dustin, US
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Arenavirusų šeimos virusinių infekcijų gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė IV;

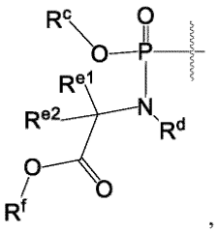


Formulė IV

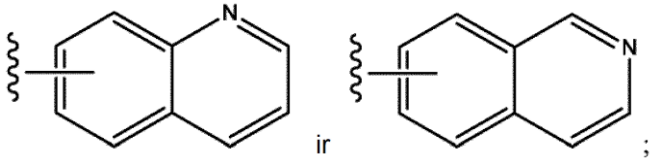
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gydant *Arenaviridae* sukeltą infekciją pas žmogų, kuriam tai reikalinga;
kur:
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) H,
b)



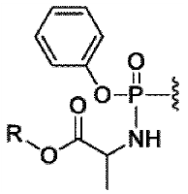
c)



kur:
R^c yra pasirinktas iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo,



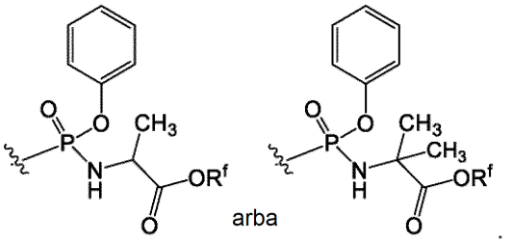
R^d yra H arba CH_3;
R^{e1} ir R^{e2} kiekvienas nepriklausomai yra H, (C_1-C_6)alkilas arba benzilas; ir
R^f yra pasirinktas iš H, (C_1-C_8)alkil, benzilo, (C_3-C_6)cikloalkilo ir -CH_2-(C_3-C_6)cikloalkilo; arba
d)



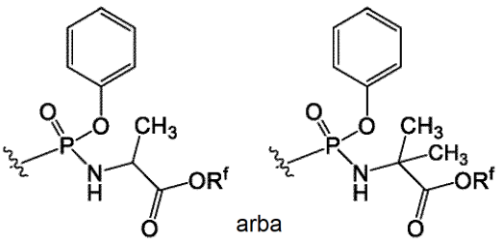
kur:
R yra H, (C_1-C_8) alkilas, (C_2-C_8)alkenilas, (C_2-C_8) alkinilas, (C_6-C_{20})arilas, (C_2-C_{20})heterociklilas arba (C_6-C_{20})aril(C_1-C_8)alkilas.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
R^{e1} ir R^{e2} kiekvienas nepriklausomai yra H arba C_1-C_6 alkilas.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
R^7 yra:

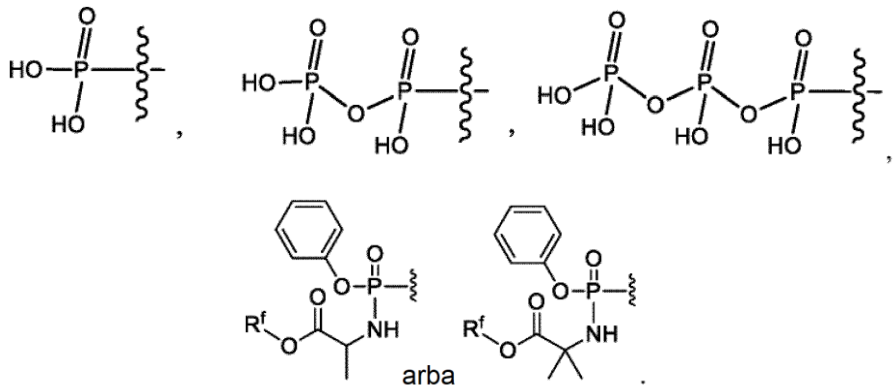


4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
R^7 yra:

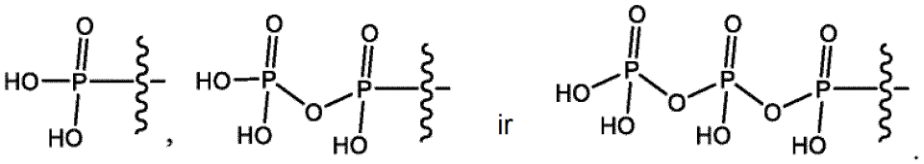


kur R^f yra (C_1-C_8) alkilas.

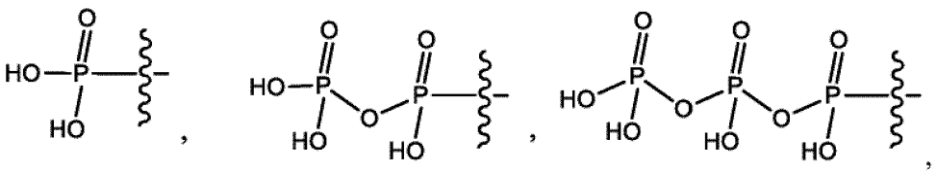
5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
R^7 yra:

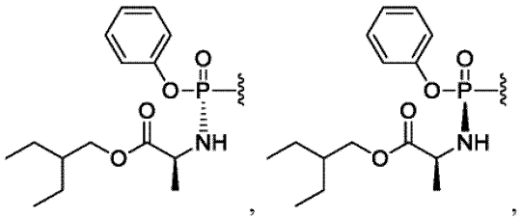


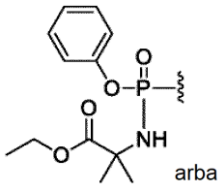
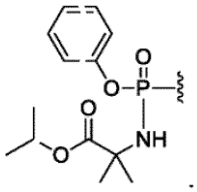
6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
R^7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



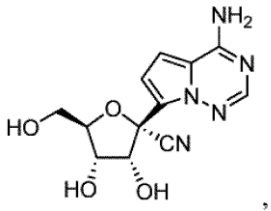
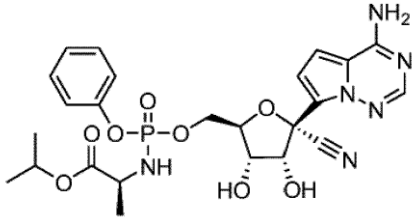
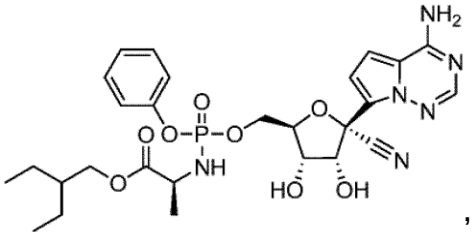
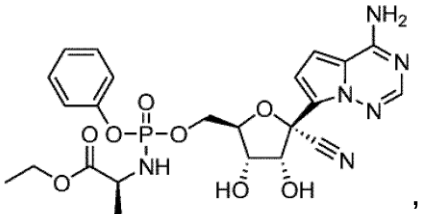
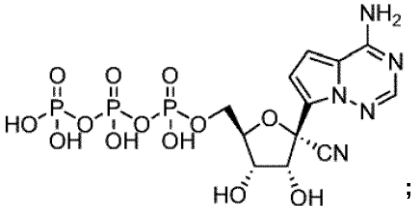
7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
R^7 yra:




,

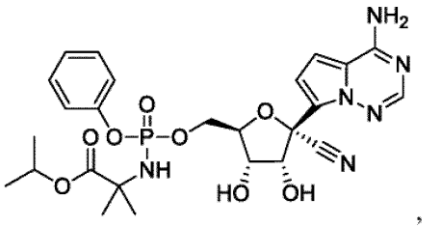
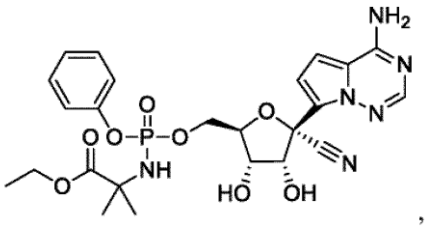
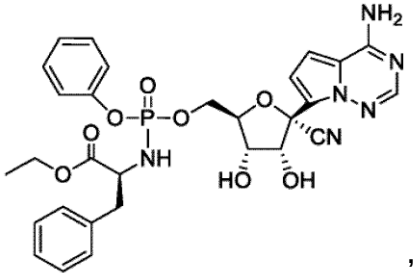
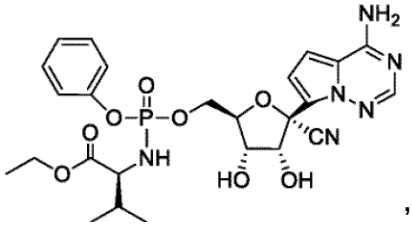
,

arba

.

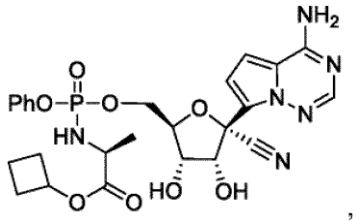
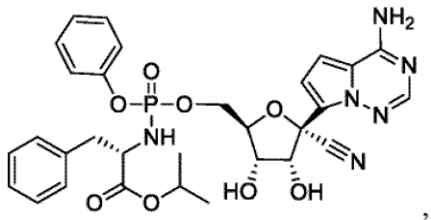
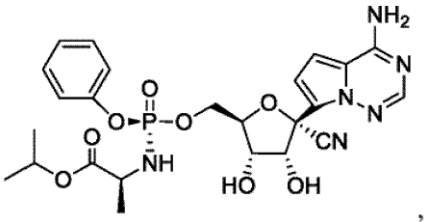
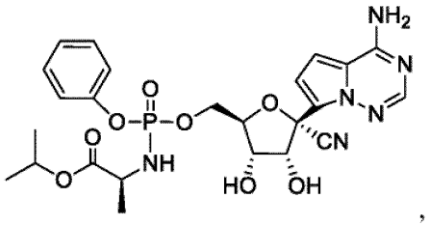
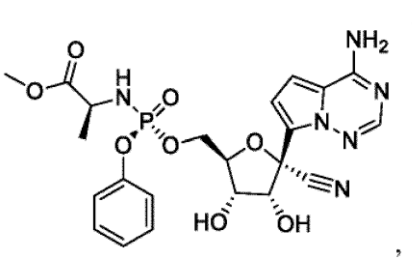
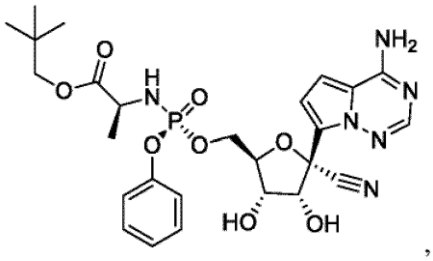
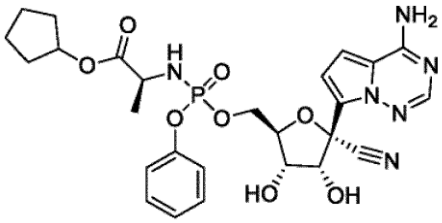
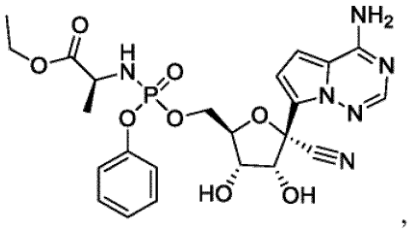
8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė IV, yra:


,

,

,

,

;

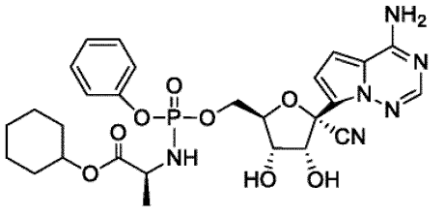
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė IV, yra:


,

,

,

,

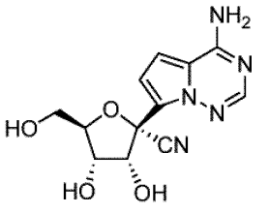
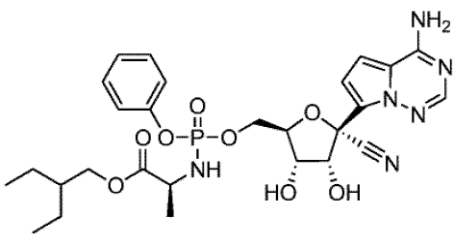
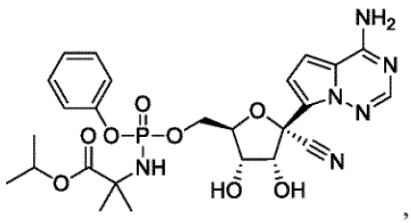

,

,

,

,

,

,


,

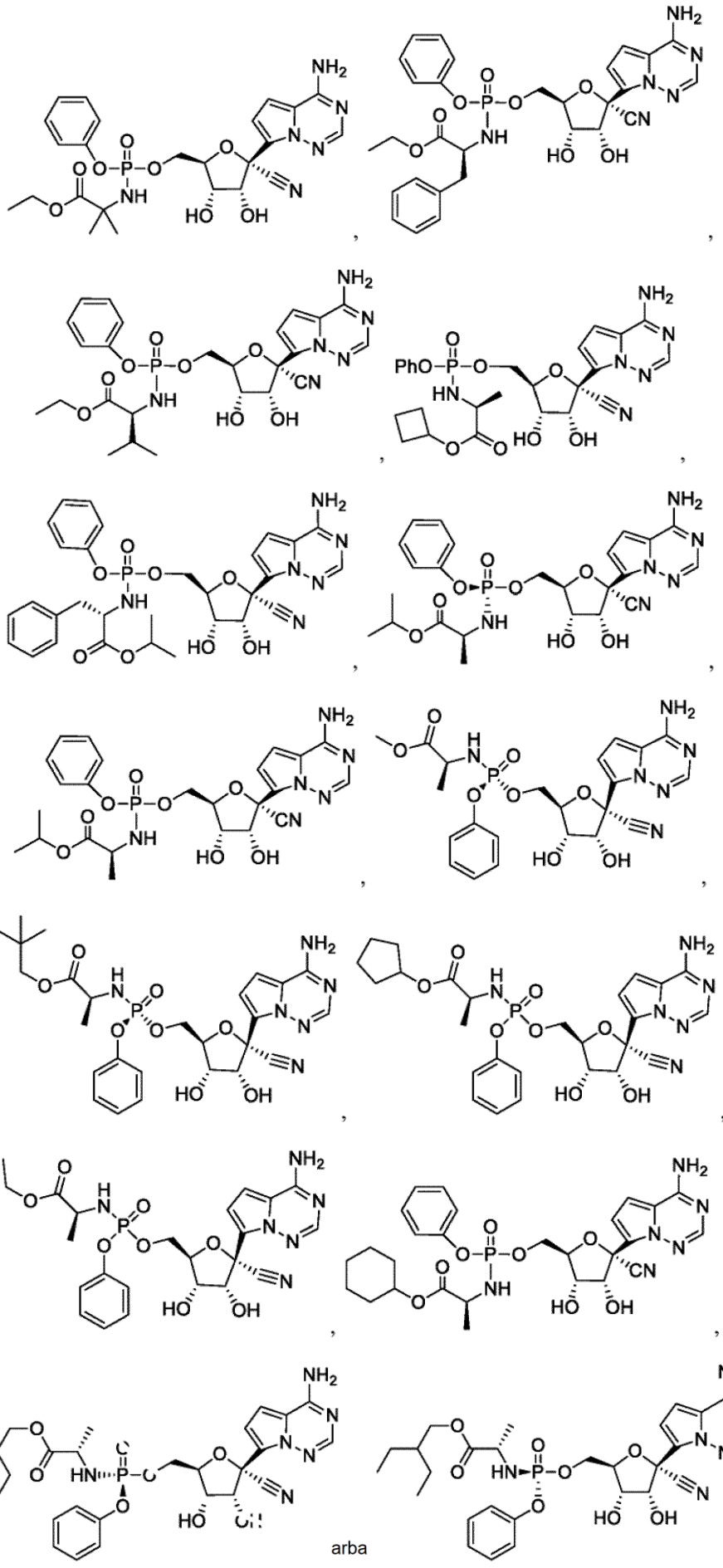
arba


;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė IV, yra:


,

,

,

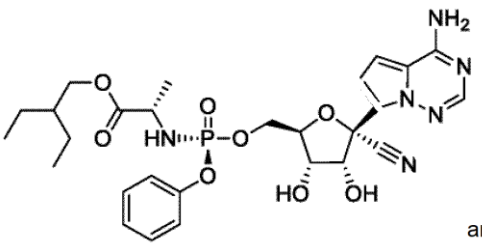


arba

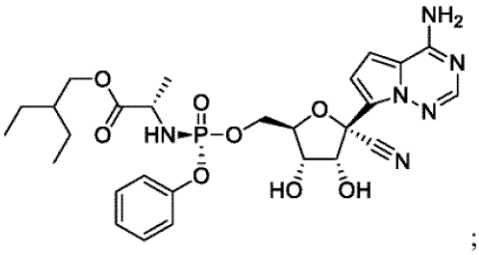
;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė IV, yra:



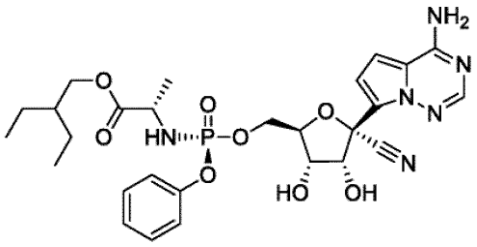
arba



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė IV, yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur:
(i) junginys, kurio formulė IV, yra skirtas panaudoti su mažiausiai vienu kitokiu terapiniu agentu arba jo kompozicija, kur mažiausiai vienas kitoks terapinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš kortikosteroido, priešuždegiminio signalo perdavimo moduliatoriaus, β2-adrenoreceptoriaus agonisto bronchus plečiančio preparato, anticholinerginio, mukolitinio agento, hipertoninio fiziologinio tirpalo ir kitų vaistų, skirtų gydyti *Arenaviridae* virusines infekcijas; arba jų mišinių; arba
(ii) junginys, kurio formulė IV, yra skirtas panaudoti su mažiausiai vienu kitokiu terapiniu agentu arba jo kompozicija, kur mažiausiai vienas kitoks terapinis agentas yra pasirinktas iš grupės susidedančios iš ribavirino, favipiraviro (taip pat žinomas kaip T-705), T-705 monofosfato, T-705 difosfato, T-705 trifosfato, ST-193 ir jų mišinių.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur:
(i) *Arenaviridae* infekcija yra sukelta Lassa viruso; arba
(ii) *Arenaviridae* infekcija yra sukelta Junin viruso.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur *Arenaviridae* infekcija yra sukelta Lassa viruso padermės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš Josiah, NL, z 148, Macenta, AV ir CSF.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/403*** (2006.01)
C07D 209/52 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **3597189**
(13) T
(96) 19196556.5
(96) 2016-06-17
(97) 2020-01-22
(97) 2022-06-01
(30) 201562181174 P, 2015-06-17, US
(72) MCKINNEY, Anthony Alexander, US
BYMASTER, Franklin, US
PISKORSKI, Walter, US
FLEITZ, Fred J., US
YANG, Yonglai, US
ENGERS, David A., US
SMOLENSKAYA, Valeriya, US
KUSUKUNTLA, Venkat, US

(73) Otsuka America Pharmaceutical, Inc., Rockville, MD 20850, US

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

(54) Kristaliniai junginia

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. (1R,5S)-1-(naftalen-2-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano hidrochlorido kristalinė forma B, kur kristalinei formai B būdingas miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) grafikas, apimantis mažiausiai tris 2-teta (°) reikšmes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6,0±0,2, 17,4±0,2, 18,9±0,2, 19,2±0,2 ir 24,4±0,2, kur XRPD yra matuojamas panaudojant krintantį Cu Kα spinduliuotės pluoštą, kurio bangos ilgis lygus 1,54059 Å, ir kur kristalinė forma B apima mažiau negu 20 masės% bet kurios kitos (1R,5S)-1-(naftalen-2-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksano hidrochlorido kristalinės formos.

2. Kristalinė forma B pagal 1 punktą, kur kristalinei formai B būdingas miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) grafikas, apimantis 2-teta (°) reikšmes 6,0±0,2, 17,4±0,2, 18,9±0,2, 19,2±0,2 ir 24,4±0,2.

3. Kristalinė forma B pagal 1 arba 2 punktą, kur kristalinės formos B XRPD grafikas papildomai apima mažiausiai vieną, dvi arba tris 2-teta (°) reikšmes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 12,1±0,2, 13,2±0,2, 14,9±0,2, 15,1±0,2, 16,0±0,2, 16,9±0,2, 18,2±0,2, 19,9±0,2, 21,1±0,2, 21,3±0,2, 21,7±0,2, 22,6±0,2, 23,6±0,2, 23,8±0,2, 25,3±0,2, 26,1±0,2, 26,6±0,2, 27,2±0,2, 28,2±0,2, 28,7±0,2 ir 29,5±0,2.

4. Kristalinė forma B pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur kristalinei formai B būdingas miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) grafikas, apimantis mažiausiai tris d-tarpatominių atstumų (Å) reikšmes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 14,6, 5,1, 4,7, 4,6 ir 3,6.

5. Kristalinė forma B pagal 4 punktą, kur kristalinei formai B būdingas miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) grafikas, apimantis d-tarpatominių atstumų (Å) reikšmes 14,6, 5,1, 4,7, 4,6 ir 3,6.

6. Kristalinė forma B pagal 4 arba 5 punktą, kur kristalinės formos B XRPD grafikas papildomai apima mažiausiai vieną, dvi arba tris d-tarpatominių atstumų (Å) reikšmes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 7,3, 6,7, 6,0, 5,9, 5,5, 5,2, 4,9, 4,5, 4,2, 4,1, 3,9, 3,8, 3,7, 3,5, 3,4, 3,3, 3,2, 3,1 ir 3,0.

7. Kristalinė forma B pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur kristalinė forma B priklauso $P2_12_12_1$ erdvinei grupei, ir jai būdingi šie elementariosios gardelės parametrai: *a* = 5,9055(2) Å, b = 7,4645(3) Å, c = 29,1139(13)Å, α = β = γ = 90 °.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą B pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kuri yra peroralinė ilgalaikio atpalaidavimo farmacinė kompozicija.

10. Kristalinė forma B pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8-9 punktų, skirta panaudoti dėmesio stokos hiperaktyvumo sutrikimo profilaktikai arba gydymui.

11. Kristalinė forma B arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti dėmesio stokos hiperaktyvumo sutrikimo profilaktikai arba gydymui pagal 10 punktą, kur dėmesio stokos hiperaktyvumo sutrikimas yra gretutinė liga kartu su depresija, piktnaudžiavimu medžiagomis arba nerimu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(11) **3261640**

(13) T

(96) 16756282.6

(96) 2016-02-24

(97) 2018-01-03

(97) 2022-04-06

(86) PCT/US2016/019368

(86) 2016-02-24

(87) WO 2016/138138
(87) 2016-09-01
(30) 201562120726 P, 2015-02-25, US
(72) BARABAN, Scott, C., 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) 5HT agonistai epilepsijos sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5HT receptorių agonistas, parinktas iš trazodono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir lorkaserino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, skirtas naudoti epilepsijos sutrikimo gydymo būde, kai minėtas būdas apima įvedimą subjektui, kuriam to reikia, terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio minėto 5HT receptorių agonisto arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur minėtas epilepsijos sutrikimas yra Draveto sindromas, ir minėtas 5HT receptorių agonistas įvedamas minėtam subjektui kiekiu nuo 0,1 mg iki 1000 mg kilogramui kūno masės, kaip kasdienė dozė.

2. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas yra trazodonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas yra trazodono hidrochloridas.

4. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas yra lorkaserinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti epilepsijos sutrikimo gydymo būde, kai minėtas būdas apima įvedimą subjektui, kuriam to reikia, terapiniu požiūriu efektyvaus kiekio minėto 5HT receptorių agonisto arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
kur minėtas 5HT receptorių agonistas yra lorkaserinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir minėtas epilepsijos sutrikimas yra Lenokso-Gasto sindromas.

6. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas epilepsijos sutrikimas nereaguoja į gydymą vaistu nuo epilepsijos (AED).

7. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas subjektas serga širdies ir kraujagyslių liga arba laikosi ketogeninės dietos, arba yra atsparus gydymui fenfluraminu, arba yra jautrus šalutiniam poveikiui, kai vartojamas fenfluraminas.

8. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas slopina epilepsija sergančio asmens kompulsinį elgesį arba sumažina neišprovokuotų priepuolių dažnį minėtam subjektui, lyginant su atveju, kai nenaudojamas minėtas 5HT receptorių agonistas, arba sumažina arba užkerta kelią mioklonijos priepuoliams arba epilepsinei būsenai minėtam subjektui, lyginant su atveju, kai nenaudojamas minėtas 5HT receptorių agonistas.

9. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas sumažina neišprovokuotų priepuolių dažnį minėtam subjektui, lyginant su atveju, kai nenaudojamas minėtas 5HT receptorių agonistas.

10. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas sumažina arba užkerta kelią mioklonijos priepuoliams minėtam subjektui, lyginant su atveju, kai nenaudojamas minėtas 5HT receptorių agonistas.

11. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas įvedamas kartu su vaistu nuo epilepsijos (AED), vienu metu arba nuosekliai, arba yra pagalbinė terapija minėtam gydymui AED, kur minėtas AED yra acetazolamidas, benzodiazepinas, kanabadioliai, karbamazepinas, klobazamas, klonazepamas, eslikarbazepino acetatas, etosuksimidas, etotoinas, felbamatas, fenfluraminas, fosfenitoinas, gabapentinas, ganaksolonas, huperzinas A, lakozamidas, lamotriginas, levetiracetamas, nitrazepamas, okskarbazepinas, perampanelis, piracetamas, fenobarbitalis, fenitoinas, kalio bromidas, pregabalinas, primidonas, retigabinas, rufinamidas, valpro rūgštis, natrio valproatas, stiripentolis, tiagabinas, topiramatas, vigabatrinas arba zonisamidas.

12. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur AED yra valpro rūgštis, natrio valproatas, klonazepamas, etosuksimidas, felbamatas, gabapentinas, karbamazepinas, okskarbazepinas, lamotriginas, levetiracetamas, benzodiazepinas, fenobarbitalis, pregabalinas, primidonas, tiagabinas, topiramatas, kalio bromidas, fenitoinas, stiripentolis, vigabatrinas arba zonisamidas.

13. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur AED yra valpro rūgštis, natrio valproatas, gabapentinas, topiramatas, karbamazepinas, okskarbazepinas arba vigabatrinas.

14. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas įvedamas minėtam subjektui doze nuo 10 mg iki 600 mg kilogramui kūno masės, kaip kasdienė dozė.

15. 5HT receptorių agonistas, skirtas naudoti pagal 1 arba 5 punktą, kur minėtas 5HT receptorių agonistas įvedamas minėtam subjektui doze nuo 0,1 mg iki 50 mg kilogramui kūno masės, kaip kasdienė dozė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/74*** (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)

(11) **3804737**

(13) T

(96) 20189452.4

(96) 2018-06-14

(97) 2021-04-14

(97) 2022-05-18

(30) 201709468, 2017-06-14, GB
201709534, 2017-06-15, GB
201712851, 2017-08-10, GB
201803826, 2018-03-09, GB
201805989, 2018-04-11, GB
201805991, 2018-04-11, GB
201805990, 2018-04-11, GB
201806779, 2018-04-25, GB
201806780, 2018-04-25, GB

(72) MULDER, Imke Elisabeth, GB
YUILLE, Samantha, GB
ETTORRE, Anna, GB
AHMED, Suaad, GB
FOTIADOU, Parthena, GB
URCIA, Joseph Roby Iringan, GB
SAVIGNAC, Helene, GB

(73) 4D Pharma Research Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

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

(54) Kompozicijos, apimančios bakterines padermes
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti *Megasphaera massiliensis* bakterinę padermę, skirta panaudoti terapijoje.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, skirta panaudojimui taikant neurodegeneracinio sutrikimo gydymo arba prevencijos būdą.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija yra skirta panaudoti taikant gydymo arba prevencijos būdą ligos arba būklės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, įskaitant progresuojantį supranuklearinį paralyžių, Stilo-Ričardsono-Olševskio sindromą, normalaus slėgio hidrocefaliją, kraujagyslių arba arteriosklerozinį parkinsonizmą ir vaistų sukeltą parkinsonizmą; Alzheimerio ligos, įskaitant Bensono sindromą; išsėtinės sklerozės; Hantingtono ligos; amiotrofinės šoninės sklerozės; Lu Gerigo ligos; motorinių neuronų ligos; prionų ligos; nugaros smegenėlių ataksijos; stuburo raumenų atrofijos; demencijos, įskaitant Levi kūnelų, kraujagyslių ir frontotemporalinę demenciją; pirminės progresuojančios afazijos; lengvo kognityvinio sutrikimo; su HTV susijusio kognityvinio sutrikimo ir kortikobazalinės degeneracijos.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur kompozicija yra skirta panaudoti taikant Parkinsono ligos gydymo arba prevencijos būdą.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kompozicija yra skirta panaudoti:
a) taikant ankstyvosios neurodegeneracinės ligos gydymo arba prevencijos būdą,
b) mažinant neuronų žūtį arba apsaugant neuronus,
c) būdas, skirtas neurodegeneracinio sutrikimo prevencijai arba jo atsiradimui, arba progresavimui atitolinti,

d) taikant IL-6 ir (arba) NFκB lygių mažinimo būdą neurodegeneracinio sutrikimo gydymui arba prevencijai, ir (arba)
e) taikant dopamino ir (arba) DOPAC koncentracijos padidinimo būdą neurodegeneracinio sutrikimo gydymui arba prevencijai.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, skirta panaudojimui taikant smegenų sužalojimo gydymo būdą.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur smegenų pažeidimas yra insultas, toks kaip smegenų išemija, židininė smegenų išemija, išeminis insultas arba hemoraginis insultas.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur bakterijos padermė turi 16s rRNR seką, kuri yra mažiausiai 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% arba 99,9% identiška SEQ ID Nr. 1 arba 2, pasirinktinai, kur bakterijos padermė turi 16s rRNR seką, kuri yra mažiausiai 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% arba 99,9% identiška SEQ ID Nr. 2, arba kur bakterijų padermė turi 16s rRNR seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 2.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra skirta peroraliniam vartojimui, ir (arba) kur kompozicija apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų arba nešiklių.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterinė padermė yra liofilizuota.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterinė padermė yra *Megasphaera massiliensis* bakterijų padermė, deponuota su prieigos numeriu NCIMB 42787.

12. Maisto produktas arba vakcinos kompozicija, apimanti kompoziciją pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/47*** (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **3436053**
(13) T
(96) 17719388.5
(96) 2017-03-30
(97) 2019-02-06
(97) 2022-04-06
(86) PCT/US2017/024982
(86) 2017-03-30
(87) WO 2017/173060
(87) 2017-10-05
(30) 201662315436 P, 2016-03-30, US
201762457588 P, 2017-02-10, US
(72) CHAR, Hing, US
TESLER, Sergey, US
SUNDERLAND, Wendy, US
DILONÉ, Enrique, US
DO, Hung, US
GOTSCHALL, Russell, US
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios rekombinantinę rūgštinę alfa-gliukozidazę
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) žmogaus rekombinantinės rūgštinės α-gliukozidazės (rhGAA) molekulių populiaciją, kur rhGAA molekulių raiška yra vykdoma kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelėse ir kur rhGAA molekulės apima bent 3 molius manozės-6-fosfato (M6P) liekanų ir ne mažiau kaip 4 mol sialo rūgšties liekanų, vienam moliui rhGAA;
(b) citrato buferį; ir
(c) bent vieną pagalbinę medžiagą, parinktą iš grupės, kurią sudaro manitolis, polisorbatas 80 ir jų deriniai, kur kompozicijos pH yra nuo 5,0 iki 7,0.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur 40%–60% rhGAA molekulių N-glikanų yra kompleksinio tipo N-glikanai.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur rhGAA koncentracija yra nuo 5 mg/ml iki 50 mg/ml, pasirinktinai, 15 mg/ml.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozicijos pH yra nuo 5,5 iki 7,0, pasirinktinai, 6,0.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur citrato buferis apima kalio, natrio arba amonio druską.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur manitolio koncentracija yra nuo 10 mg/ml iki 50 mg/ml ir/arba polisorbato 80 koncentracija yra nuo 0,2 mg/ml iki 0,5 mg/ml; ir kur, pageidautina, manitolio koncentracija yra 20 mg/ml, o polisorbato 80 koncentracija yra 0,5 mg/ml.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, papildomai apimanti šarminantį agentą ir/arba rūgštinantį agentą,
kur šarminančio agento ir rūgštinančio agento kiekis yra pakankamas palaikyti farmacinės kompozicijos pH nuo 5,0 iki 6,0.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur rhGAA molekulės apima pirmą, antrą, trečią, ketvirtą, penktą, šeštą ir septintą potencialias N-glikozilinimo vietas aminorūgštyse, atitinkančiose sekos SEQ ID Nr. 2 N84, N177, N334, N414, N596, N826 ir N869, atitinkamai, ir kur:
(a) mažiausiai 50% rhGAA molekulių apima N-glikano vienetą, turintį bis-M6P pirmoje potencialioje N-glikozilinimo vietoje;
(b) mažiausiai 30% rhGAA molekulių apima N-glikano vienetą, turintį mono-M6P antroje potencialioje N-glikozilinimo vietoje; arba
(c) mažiausiai 30% rhGAA molekulių apima N-glikano vienetą, turintį bis-M6P ketvirtoje potencialioje N-glikozilinimo vietoje; arba
(d) mažiausiai 20% rhGAA molekulių apima N-glikano vienetą, turintį mono-M6P ketvirtoje potencialioje N-glikozilinimo vietoje.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur farmacinė kompozicija iš esmės susideda iš:
(a) rhGAA molekulių populiacijos;
(b) natrio citrato;
(c) citrinų rūgšties monohidrato;
(d) manitolio;
(e) polisorbato 80;
(f) vandens;
(g) pasirinktinai, rūgštinančio agento; ir
(h) pasirinktinai, šarminančio agento,
kur kompozicijos pH yra nuo 5,0 iki 6,0 ir kur, pasirinktinai: rhGAA molekulių populiacijos koncentracija yra 15 mg/ml, natrio citrato buferio koncentracija yra 25 mM, manitolio koncentracija yra 20 mg/ml, o polisorbato 80 koncentracija yra 0,5 mg/ml.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur farmacinė kompozicija yra liofilizuota.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirta naudoti Pompe ligos gydymui paciente, kuriam yra reikalingas toks gydymas, kur farmacinė kompozicija yra, pasirinktinai, atskiedžiama prieš įvedant ją pacientui.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti Pompe ligos gydymui paciente, kuriam yra reikalingas toks gydymas, kur farmacinė kompozicija yra ištirpinama prieš įvedant ją pacientui.

13. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos būdas, kuris apima:
(a) tirpalo, apimančio citratinį buferį, bent vieną pagalbinę medžiagą ir rhGAA molekulių populiaciją, paruošimą;
(b) pasirinktinai, tirpalo pH sureguliavimą ;
(c) pasirinktinai, papildomo vandens į tirpalą pridėjimą;
(d) pasirinktinai, tirpalo filtravimą; ir
(e) pasirinktinai, tirpalo saugojimą.

14. Farmacinės kompozicijos pagal 10 punktą gamybos būdas, apimantis farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktų liofilizavimą.

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(11) **3558391**

(13) T

(96) 17835533.5

(96) 2017-12-21

(97) 2019-10-30

(97) 2022-02-02

(86) PCT/US2017/067823

(86) 2017-12-21

(87) WO 2018/119196

(87) 2018-06-28

(30) 201662438488 P, 2016-12-23, US
201762480201 P, 2017-03-31, US

(72) HICKS, Stuart William, US
YODER, Nicholas C., US
BARAT, Bhaswati, US
BONVINI, Ezio, US
DIEDRICH, Gundo, US
JOHNSON, Leslie S., US
LOO, Deryk, US
SCRIBNER, Juniper A., US

(73) Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US
MacroGenics, Inc., Rockville, MD 20850, US

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

(54) Imunokonjugatai, kurių taikinys yra ADAM9, ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunokonjugatas, apimantis humanizuotą anti-ADAM9 antikūną arba ADAM9 surišantį jo fragmentą, kuris specifiškai suriša žmogaus ADAM9 ir cyno ADAM9:

I) kur minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba jo ADAM9 surišantis fragmentas yra konjuguotas su farmakologiniu agentu ir

II) kur minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas apima lengvosios grandinės kintamąjį (VL) domeną ir sunkiosios grandinės kintamąjį (VH) domeną, kur minėtas sunkiosios grandinės kintamasis domenas apima CDR_H1 domeną, CDR_H2 domeną ir CDR_H3 domeną, o minėtas lengvosios grandinės kintamasis domenas apima CDR_L1 domeną, CDR_L2 domeną ir CDR_L3 domeną, kur:

A) minėtas CDR_H1 domenas apima SEQ ID Nr. 8 arba SEQ ID Nr. 34 aminorūgščių seką ir

B) minėtas CDR_H2 domenas apima SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 35 arba SEQ ID Nr. 36 aminorūgščių seką ir

C) minėtas CDR_H3 domenas apima bet kurio SEQ ID Nr. 37, SEQ ID Nr. 38, SEQ ID Nr. 39, SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 41, SEQ ID Nr. 42, SEQ ID Nr. 43, SEQ ID Nr. 44, SEQ ID Nr. 45 arba SEQ ID Nr. 46 aminorūgščių seką ir

kur:

A) minėtas CDR_L1 domenas turi SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 62, SEQ ID Nr. 63 arba SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių seką ir

B) minėtas CDR_L2 domenas turi SEQ ID Nr. 13 aminorūgščių seką ir

C) minėtas CDR_L3 domenas turi SEQ ID Nr. 14 arba SEQ ID Nr. 65 aminorūgščių seką.

2. Imunokonjugatas pagal 1 punktą, kur minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba jo ADAM9 surišantis fragmentas apima CDR_H1 domeną, CDR_H2 domeną ir CDR_H3 domeną ir CDR_L1 domeną, CDR_L2 domeną ir CDR_L3 domeną, turintį sekas, parinktas iš grupės, kurią sudaro:

a) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 45 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
b) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 38 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
c) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 39 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
d) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 40 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
e) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 41 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
f) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 42 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
g) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 43 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
h) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 44 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14;
i) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 37 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14 ir
j) atitinkamai SEQ ID Nr. 8, 35 ir 46 ir SEQ ID Nr. 62, 13, 14.

3. Imunokonjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kur:
A) minėtas VH domenas apima SEQ ID Nr. 20, SEQ ID Nr. 21, SEQ ID Nr. 22, SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 24, SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 28 arba SEQ ID Nr. 29 ir
B) minėtas VL domenas apima SEQ ID Nr. 54, SEQ ID Nr. 55, SEQ ID Nr. 56 arba SEQ ID Nr. 57.

4. Imunokonjugatas pagal 1 punktą, kur minėtas CDR_H1 domenas apima aminorūgščių seką SYWMH (SEQ ID Nr. 8), minėtas CDR_H2 domenas apima aminorūgščių seką EIIPIFGHTNYNEKFKS (SEQ ID Nr. 35), minėtas CDR_H3 domenas apima aminorūgščių seką GGYYYYPRQGFLDY (SEQ ID Nr. 45), minėtas CDR_L1 domenas apima aminorūgščių seką KASQSVDYSGDSYMN (SEQ ID Nr. 62), minėtas CDR_L2 domenas apima aminorūgščių seką AASDLES (SEQ ID Nr. 13), ir minėtas CDR_L3 domenas apima aminorūgščių seką QQSHEDPFT (SEQ ID Nr. 14).

5. Imunokonjugatas pagal 4 punktą, kur minėtas imunokonjugatas apima:
A) hMAB-A sunkiosios grandinės kintamąjį (VH) domeną (2I.2) (SEQ ID Nr. 28) ir (arba)
B) hMAB-A lengvosios grandinės kintamąjį (VL) domeną (2I.2) (SEQ ID Nr. 55) ir (arba)
C) hMAB-A sunkiosios grandinės kintamąjį (VH) domeną (2I.2) (SEQ ID Nr. 28) ir hMAB-A lengvosios grandinės kintamąjį (VL) domeną (2I.2) (SEQ ID Nr. 55).

6. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur minėtas imunokonjugatas apima Fc sritį, kur minėta Fc sritis, pasirinktinai, yra Fc srities variantas, apimantis:
a) vieną ar daugiau aminorūgščių modifikacijų, kurios sumažina Fc srities varianto gimiringumą FcyR ir (arba)
b) vieną ar daugiau aminorūgščių modifikacijų, kurios įveda cisteino liekaną ir (arba)
c) vieną ar daugiau aminorūgščių modifikacijų, kurios pailgina pusėjimo trukmę serume.

7. Imunokonjugatas pagal 6 punktą, kur:
I) minėta viena ar daugiau aminorūgščių modifikacijų, kurios sumažina Fc srities varianto gimiringumą FcyR, apima:
A) L234A;
B) L235A arba
C) L234A ir L235A ir
II) minėta viena arba daugiau aminorūgščių modifikacijų, kuri įveda cisteino liekaną, apima S442C ir
III) minėta viena ar daugiau aminorūgščių modifikacijų, kurios pailgina pusėjimo trukmę serume, apima:
A) M252Y;
B) M252Y ir S254T;
C) M252Y ir T256E;
D) M252Y, S254T ir T256E arba
E) K288D ir H435K ir
kur minėta numeracija yra ES indekso numeracija kaip Kabate.

8. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, turinčias sekas, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
a) atitinkamai SEQ ID Nr. 152 ir SEQ ID Nr. 68;
b) atitinkamai SEQ ID Nr. 141 ir SEQ ID Nr. 68;
c) atitinkamai SEQ ID Nr. 142 ir SEQ ID Nr. 68;
d) atitinkamai SEQ ID Nr. 143 ir SEQ ID Nr. 68;
e) atitinkamai SEQ ID Nr. 151 ir SEQ ID Nr. 68;
f) atitinkamai SEQ ID Nr. 52 ir SEQ ID Nr. 68;
g) atitinkamai SEQ ID Nr. 153 ir SEQ ID Nr. 68 ir
h) atitinkamai SEQ ID Nr. 154 ir SEQ ID Nr. 68.

9. Imunokonjugatas pagal 8 punktą, kur SEQ ID Nr. 141, SEQ ID Nr. 142, SEQ ID Nr. 143, SEQ ID Nr. 151, SEQ ID Nr. 152, SEQ ID Nr. 153 arba SEQ ID Nr. 154 nėra X.

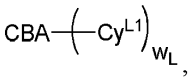
10. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, atitinkamai turinčias SEQ ID Nr.152 ir SEQ ID Nr. 68 sekas.

11. Imunokonjugatas pagal 1 punktą, kur minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba jo ADAM9 surišantis fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamąjį domeną (VH) ir lengvosios grandinės kintamąjį domeną (VL), atitinkamai turintį SEQ ID Nr. 28 ir SEQ ID Nr. 55 sekas.

12. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur minėtas farmakologinis agentas yra maitansinoidinis junginys, pirolobenzodiazepino junginys arba indolinobenzodiazepino junginys.

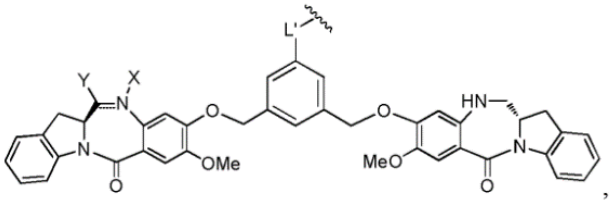
13. Imunokonjugatas pagal 12 punktą, kur minėtas farmakologinis agentas yra maitansinoidinis junginys.

14. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur imunokonjugatas yra pavaizduotas formule, parinkta iš grupės, kurią sudaro:
(I)

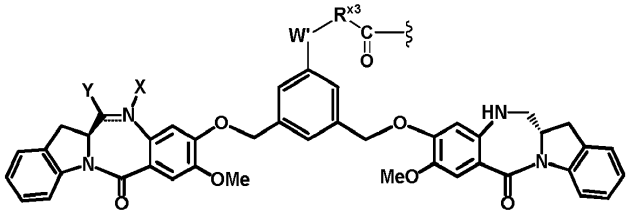


kur:
CBA yra minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas, kuris kovalentiškai susietas su Cy^{L1} per lizino liekaną;
W_L yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 20 ir

Cy^{L1} yra pavaizduotas šia formule:

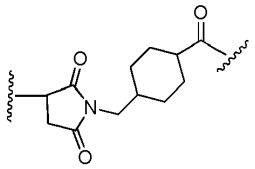


, arba

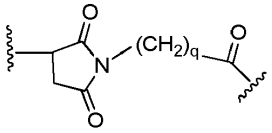


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
dviguba linija

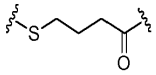
tarp N ir C žymi vienguba arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei tai yra dviguba jungtis, X nėra, o Y yra -H arba (C_1-C_4)alkilas; ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra -H arba amino apsauginė dalis, o Y yra -OH arba -SO_3M, arba farmaciniu požiūriu priimtina jų druska;
W' yra -$NR^{e'}$,
$R^{e'}$ yra -(CH_2-CH_2-O)$_n$-R^k;
n yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 6;
R^k yra -H arba -Me;
R^{x3} yra (C_1-C_6)alkilas;
L' yra pavaizduotas šia formule:
- NR_5-P-C(=O)-(CR_aR_b)$_m$-C(=O)- (B1') arba
- NR_5-P-C(=O)-(CR_aR_b)$_m$-S-Z^{s1}- (B2');
R_5 yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;
P yra aminorūgšties liekana arba peptidas, turintis tarp 2 ir 20 aminorūgščių liekanų;
R_a ir R_b kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H, (C_1-C_3)alkilas arba krūvį turintis pakaitas arba jonizuojama grupė Q;
m yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 6 ir
Z^{s1} yra parinktas iš bet kurios iš šių formulių:



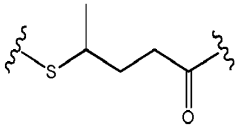
(b1);



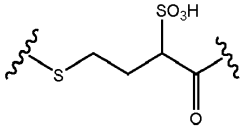
(b2);



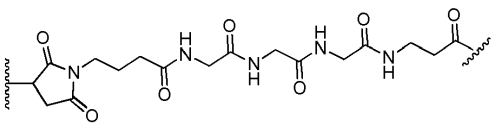
(b3);

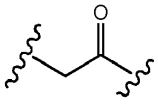
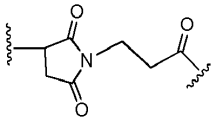
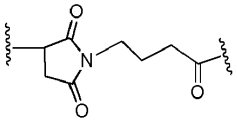
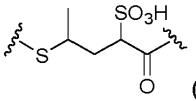


(b4);



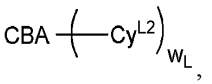
(b5),


(b6),


(b7);

(b8);

(b9); ir

(b10),

kur q yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 5 ir pasirinktinai kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio arba kalio druska;

(II)

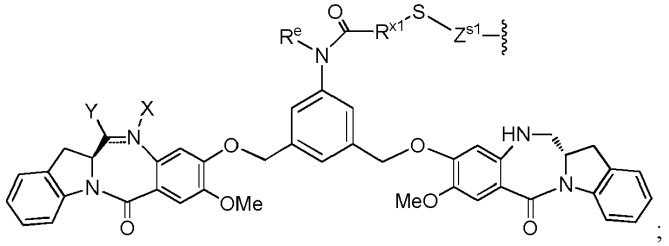


kur:

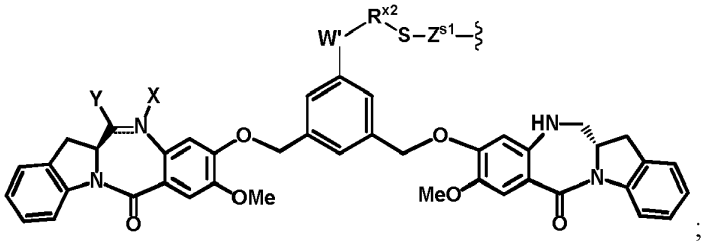
CBA yra minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas, kuris kovalentiškai susietas su Cy^{L2} per lizino liekaną;

W_L yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 20 ir

Cy^{L2} yra pavaizduotas šia formule:


;

arba


;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

dviguba linija

==

tarp N ir C žymi viengubą arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei tai yra dviguba jungtis, X nėra, o Y yra -H arba (C_1-C_4)alkilas; ir kai ji yra vienguba jungtis, X yra -H arba amino apsauginė dalis, o Y yra -OH arba -SO_3H;

R^{x1} ir R^{x2} nepriklausomai yra (C_1-C_6)alkilas;

R^e yra -H arba(C_1-C_6)alkilas;

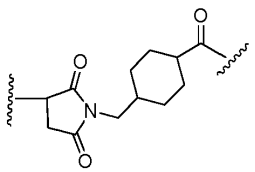
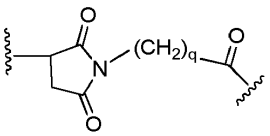
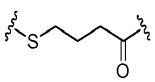
W' yra -$NR^{e'}$,

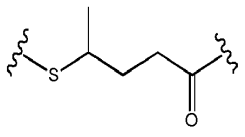
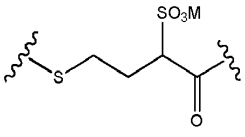
$R^{e'}$ yra -(CH_2-CH_2-O)$_n$-R^k;

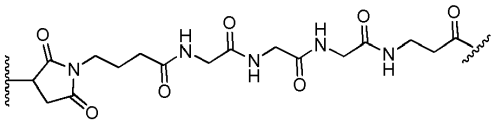
n yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 6;

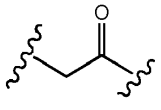
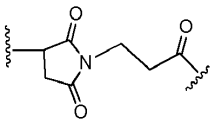
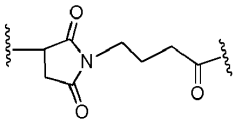
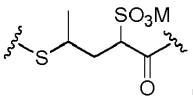
R^k yra -H arba -Me;

Z^{s1} yra pasirinktas iš bet kurios iš šių formulių:


(b1);

(b2);

(b3);

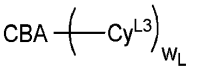

(b4);

(b5),


(b6),


(b7);

(b8);

(b9); ir

(b10),

kur q yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 5 ir pasirinktinai kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio arba kalio druska;

(III)

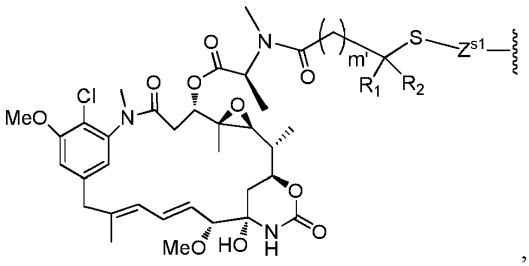


kur:

CBA yra minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas, kuris kovalentiškai susietas su Cy^{L3} per lizino liekaną;

$W_L$yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 20;

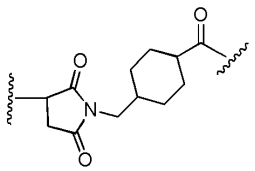
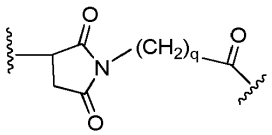
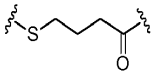
Cy^{L3} yra pavaizduotas šia formule:

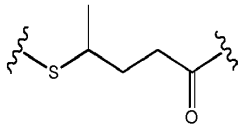
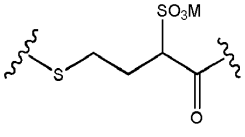

,

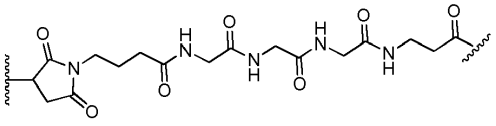
m' yra 1 arba 2;

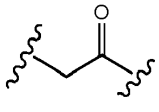
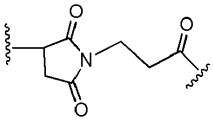
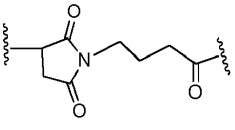
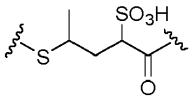
R_1 ir R_2kiekvienas nepriklausomai yra H arba(C_1-C_3)alkilas ir

Z^{s1} yra pasirinktas iš bet kurios iš šių formulių:


(b1);

(b2);

(b3);

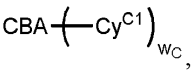

(b4);

(b5),


(b6),


(b7);

(b8);

(b9), ir

(b10),

kur q yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 5 ir pasirinktinai kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio arba kalio druska;

(IV)

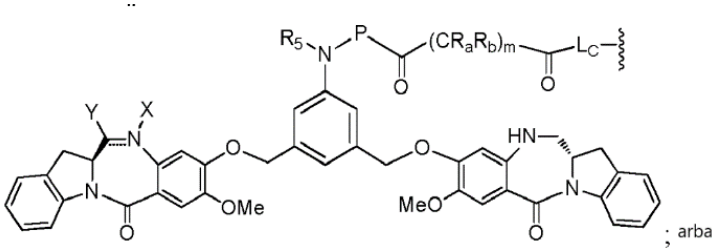


kur:

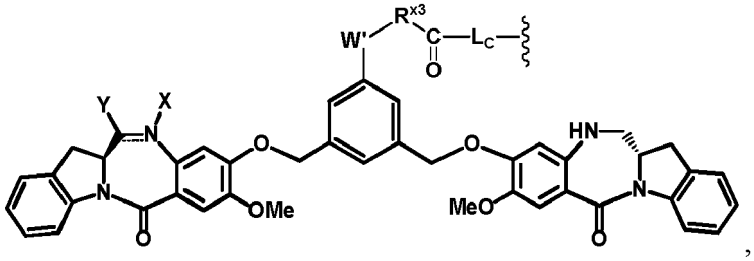
CBA yra minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas, kuris kovalentiškai susietas su Cy^{C1} per cisteino liekaną;

W_C yra 1 arba 2;

Cy^{C1} yra pavaizduotas šia formule:



; arba



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

dviguba linija -- tarp N ir C žymi viengubą arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei tai yra dviguba jungtis, X nėra, o Y yra -H arba (C_1-C_4)alkilas; o jei ji yra vienguba jungtis, X yra -H arba amino apsauginė dalis, Y yra -OH arba $-SO_3H$ arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

R_5 yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;

P yra aminorūgšties liekana arba peptidas, turintis tarp 2 ir 20 aminorūgščių liekanų;

R_a ir R_b kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H, (C_1-C_3)alkilas arba krūvį turintis pakaitas arba jonizuojama grupė Q;

W' yra $-NR^{e'}$,

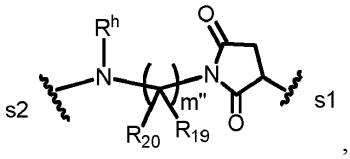
R^eyra $-(CH_2-CH_2-O)_n-R^k$;

n yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 6;

R^k yra -H arba -Me;

R^{x3} yra (C_1-C_6)alkilas, ir

L_C yra išreikštas



,

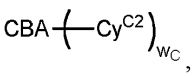
s1, yra vieta, kovalentiškai sujungta su CBA ir s2, kovalentiškai susieta su -C(=O)- grupe per Cy^{C1}, kur:

R_{19} ir R_{20} kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;

m" yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 10 ir

^{Rh} yra -H arba (C_1-C_3)alkilas, ir kur pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio arba kalio druska,

(V)

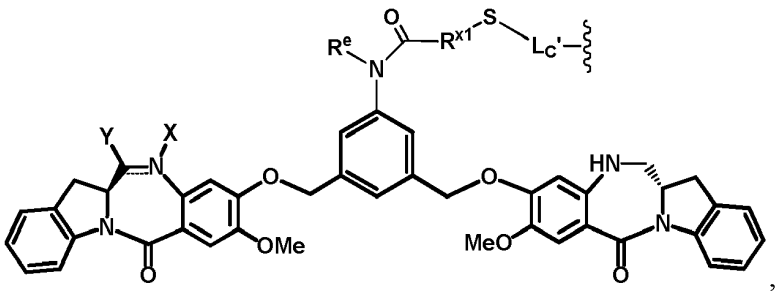


kur:

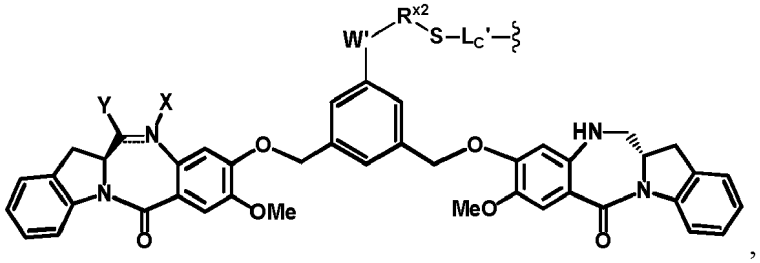
CBA yra minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas, kuris kovalentiškai susietas su Cy^{C2} per cisteino liekaną;

W_C yra 1 arba 2;

Cy^{C2} yra pavaizduotas šia formule:



arba



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

dviguba linija $\overset{=}{-}$ tarp N ir C žymi viengubą arba dvigubą jungtį, su sąlyga, kad jei tai yra dviguba jungtis, X nėra, o Y yra -H arba (C_1-C_4)alkilas; o jei ji yra vienguba jungtis, X yra -H arba amino apsauginė dalis, Y yra -OH arba $-SO_3H$ arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

R^{x1} yra(C_1-C_6)alkilas;

R^e yra -H arba(C_1-C_6)alkilas;

W' yra $-NR^{e'}$;

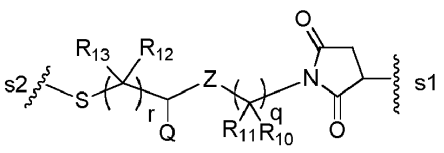
$R^{e'}$ yra $-(CH_2-CH_2-O)_n-R^k$;

n yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 6;

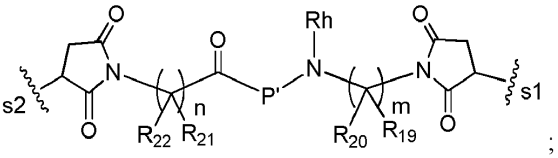
R^k yra -H arba -Me;

R^{x2} yra (C_1-C_6)alkilas;

L_C' yra pavaizduotas šia formule:



;



;

kur:

s1 yra vieta, kovalentiškai sujungta su CBA, o s2 yra vieta, kovalentiškai susieta su -S- grupe per Cy^{C2};

Z yra $-C(=O)NR_9-$ arba $NR_9-C(=O)-$;

Q yra -H, krūvį turintis pakaitas arba jonizuojama grupė;

R_9, R_{10}, R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{19}, R_{20}, R_{21} ir R_{22} kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;

q ir r kiekvienu atveju nepriklausomai yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 10;

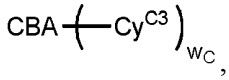
m ir n kiekvienas nepriklausomai yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 10;

R^h yra -H arba (C_1-C_3)alkilas ir

P' yra aminorūgšties liekana arba peptidas, turintis nuo 2 iki 20 aminorūgščių liekanų, ir pasirinktinai kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio arba kalio druska,

ir

(VI)



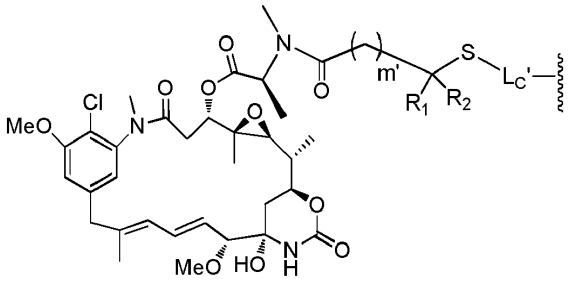
,

kur:

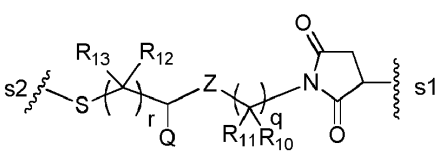
CBA yra minėtas humanizuotas anti-ADAM9 antikūnas arba ADAM9 surišantis jo fragmentas, kuris kovalentiškai susietas su Cy^{C3} per cisteino liekaną;

W_C yra 1 arba 2;

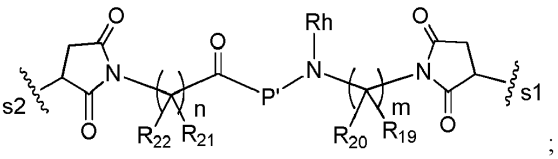
Cy^{C3} yra pavaizduotas šia formule:



kur:
m' yra 1 arba 2;
R_1 ir R_2 kiekvienas nepriklausomai yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;
L_C' yra pavaizduotas šia formule:



;



;

kur:
s1 yra vieta, kovalentiškai sujungta su CBA, ir s2 yra vieta, kovalentiškai susieta su -S- grupe per Cy^{C3};
Z yra -C(=O)NR_9- arba NR_9-C(=O)-;
Q yra H, krūvį turintis pakaitas arba jonizuojama grupė;
R_9, R_{10}, R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{19}, R_{20}, R_{21} ir R_{22} kiekvienu atveju nepriklausomai yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;
q ir r kiekvienu atveju nepriklausomai yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 10;
m ir n kiekvienas nepriklausomai yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 10;
R^h yra -H arba (C_1-C_3)alkilas;
P’ yra aminorūgšties liekana arba peptidas, turintis nuo 2 iki 20 aminorūgščių liekanų, ir pasirinktinai kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio arba kalio druska.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą kiekį imunokonjugato pagal bet kurį iš 1–14 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba užpildą

16. Imunokonjugatas pagal bet kurį iš 1–14 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, skirti naudoti gydant ligą arba būklę, susijusią su ADAM9 ekspresija arba ja pasižyminčią.

17. Imunokonjugatas arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 16 punktą, kur minėta liga arba būklė, susijusi su ADAM9 ekspresija arba ja pasižyminti, yra vėžys, kur pasirinktinai minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, storosios žarnos vėžys, šlapimo pūslės vėžys, skrandžio vėžys, kasos vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, prostatos vėžys, stemplės vėžys, krūties vėžys, galvos ir kaklo vėžys, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, kepenų vėžys, gimdos kaklelio vėžys, skydliaukės vėžys, sėklidžių vėžys, mieloidinis vėžys, melanoma ir limfoidinis vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***B01L 3/00*** (2006.01)
(11) **3060342**
(13) T
(96) 14789265.7
(96) 2014-10-24
(97) 2016-08-31
(97) 2022-03-16
(86) PCT/EP2014/072823
(86) 2014-10-24
(87) WO 2015/059264
(87) 2015-04-30
(30) 20131411, 2013-10-25, NO
(72) EGELAND, Eirik, Bentzen, NO
(73) Trilobite Innovation AS, 4676 Kristiansand, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Skysčių filtravimo įrenginys ir konstrukcija
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 5.

(57) 1. Skysčių rafinavimo įrenginys, apimantis rafinavimo sluoksnį (10), rafinavimo sluoksnis turi:
- įleidimo angą (11) rafinuojamam skysčiui,
- atskyrimo išleidimo angą ir
- koncentracijos išleidimo angą (13) apdorotam skysčiui,
kur rafinavimo sluoksnis apima
- daug elipsinių rafinavimo blokų (14), išdėstytų taisyklingu modeliu ant rafinavimo sluoksnio, kurio ilgoji ašis sulygiuota su skysčio srautu, ir kur kiekvienas iš rafinavimo blokų (14) apima
- vieną išleidimo srauto kanalą (36),
- vieną buką snapelio dalį (32), nukreiptą kryptimi prieš srovę link įeinančio skysčio;
- vieną barjero sekciją, nukreiptą kryptimi pasroviui; barjero sekcija, apimanti barjero elementų (34) serijas ir tarp jų esančius tarpus; barjero elementai (34) turi turbinos mentės formą arba kitą išlygintą formą, pagrįstą suapvalintu dizainu, ir įterptus tarpus, nustatančius barjerinius kanalus, užtikrinančius skysčio ryšį tarp įtekėjimo srauto kanalo ir ištekėjimo srauto kanalo;
atsirandantis barjero srautas, kur kampas tarp pagrindinio srauto aplink rafinavimo bloką ir srauto barjeriniuose kanaluose yra ne mažesnis kaip 90 laipsnių, ir kur išleidimo srauto kanalai yra prijungti prie atskyrimo išleidimo angos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad čia yra sumažintas skerspjūvis per rafinuojamo sluoksnio (10) plotą ir visas rafinavimo sluoksnio (10) arba rafinavimo blokų (14) modelio kontūras rafinuojamame sluoksnyje (10) yra simetriškos trapecijos formos, kur įleidimo anga yra sukonstruota plačiajame trapecijos pagrinde, ir koncentracijos išleidimo anga (13) yra sukonstruota trumpajame trapecijos pagrinde, ir koncentracijos išleidimo angos (13) skerspjūvis yra mažesnis už įleidimo angos skerspjūvį ir pritaikytas taip, kad skysčio srautas iš esmės būtų pastovus per rafinavimo sluoksnį (10).

2. Skysčių rafinavimo įrenginys pagal 1 punktą, kur skerspjūvio ploto sumažinimas rafinavimo sluoksnio (10) plote yra pritaikytas skysčio tūriui, leidžiamam išeiti iš atskyrimo išleidimo angos pagal atskyrimo išleidimo angos konstrukciją.

3. Skysčių rafinavimo įrenginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur modelis, kuriame rafinavimo blokai (14) yra išdėstyti rafinavimo sluoksnyje (10), yra uždaras suspaustas šešiakampis modelis.

4. Skysčių rafinavimo įrenginys pagal 1 punktą, apimantis surinkimo sluoksnį (48) ir dengiantį sluoksnį (47).

---

(51) Int. Cl. ***B07B 1/15*** (2006.01)
B07B 1/52 (2006.01)

(11) **3636355**

(13) T

(96) 18199039.1

(96) 2018-10-08

(97) 2020-04-15

(97) 2022-05-04

(72) Kockmann, Christian, DE
Lewe, Florian, DE

(73) HAZEMAG & EPR GmbH, 48249 Dülmen, DE

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

(54) Rūšiavimo grotelės ir rūšiavimo grotelių su šalintuvais atraminės plokštės nuėmimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 18.

(57) 1. Rūšiavimo grotelės (1) su mašinos rėmu (2), stovinčiu ant pagrindo plokštės (3), ir daugybe sieto ašių (4) su diskais (9) arba žvaigždučių sviržių, kur sieto ašys sukamai sumontuotos ant mašinos rėmo (2) viena už kitos mašinos rėmo (2) išilgine kryptimi (5), kur kiekvienai sieto ašiai (4) priskirta atraminė plokštė (7), kuri vertikaliai paslinkta nuo atitinkamos sieto ašies (4) ir apima šalintuvus (8), kurie tęsiasi į tarpus (10), suformuotus iš gretimų diskų (9) arba priskirtosios sieto ašies (4) žvaigždučių sviržių,
b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad
prie mašinos rėmo (2) išardomąja jungtimi (12) prijungtas pirmasis prijungimo įtaisas (11), kuris laiko bent vieną iš atraminių plokščių (7), kur prie mašinos rėmo (2) pritvirtintas antrasis prijungimo įtaisas (29), kuris laiko pirmąjį prijungimo įtaisą (11) po išardomosios jungties (12) atlaisvinimo ir kuris pritaikytas pirmajam prijungimo įtaisui (11) paslinkti kryptimi (30) tolyn nuo sieto ašies (4) link pagrindo plokštės (3).

2. Rūšiavimo grotelės (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad pirmasis prijungimo įtaisas (11) apima porą tvirtinimo įtaisų (14), kur atitinkamas tvirtinimo įtaisas (14) išardomai tvirtinamas prie atraminės plokštės (7) vieno iš dviejų išilginių galų (15) ir apima tvirtinimo paviršių (16), kuris gali būti sudurtinai

tvirtinamas ant mašinos rėmo (2) atraminio paviršiaus (18), ir tvirtinimo paviršių (17), kuris gali būti išardomai prijungiamas prie bent vienos iš atraminių plokščių (7).

3. Rūšiavimo grotelės (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atraminės plokštės (7) atitinkamas išilginis galas (15) suformuotas su atraminiu kaiščiu (19), kuris gali būti įstatomai užfiksuojamas kiaurinėje angoje (20), suformuotoje atitinkamo tvirtinimo įtaiso (14) tvirtinimo paviršiuje (17).

4. Rūšiavimo grotelės (1) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atitinkamo tvirtinimo įtaiso (14) tvirtinimo paviršius (17) apima įstatymo išėmą (21), į kurią gali būti įstatomas atraminės plokštės (7) atitinkamas išilginis galas (15).

5. Rūšiavimo grotelės (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atitinkama atraminė plokštė (7) apima pailgas jungiamąsias išėmas (25), į kurias gali būti įstatoma jungiamąją išėmą (25) atitinkanti surinkimo elemento (26) jungiamoji iškyša (27), kuri gali būti suformuota taip, jog atraminę plokštę (7) galima būtų nuimti traukiant į šoną iš mašinos rėmo (2) arba atraminę plokštę (7) būtų galima įdėti, įstatant iš šono į mašinos rėmą (2).

6. Rūšiavimo grotelės (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atraminė plokštė (7) apima montavimo paviršių (22), kuriame suformuotos kiekvieno iš šalintuvų (8) tvirtinimo išgrąžos (23), per kurias tvirtinimo elementas (24) tęsiasi iš pusės, nukreiptos nuo montavimo paviršiaus (22) ir kuriose atitinkami šalintuvai (8) tvirtinami, įspaudžiant juos į montavimo paviršių (22).

7. Rūšiavimo grotelės (1) pagal bet kurį iš 2–6 punktų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad antrasis prijungimo įtaisas (29) apima porą reguliavimo įtaisų (31), kurie pritvirtinti priešingose mašinos rėmo (2) pusėse.

8. Rūšiavimo grotelės (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atitinkamas aukščio reguliavimo įtaisas (31) suformuotas kaip srieginis smaigas (32), kur atitinkamas srieginis smaigas (32) tęsiasi per atitinkamą kiaurinę angą (35), suformuotą atitinkamo tvirtinimo įtaiso (14) tvirtinimo paviršiuje (16), ir kur atitinkamas srieginis smaigas (32) laiko atitinkamą tvirtinimo įtaisą (14) po išardomosios jungties (12) atlaisvinimo.

9. Rūšiavimo grotelės (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad atitinkamas reguliavimo įtaisas (31) suformuotas kaip hidraulinis cilindras.

10. Rūšiavimo grotelių (1) atraminės plokštės (7) su šalintuvais (8) pagal 1 punktą būdas,
kur surinkimo elementas (26) standžiai ir (arba) nestandžiai prijungtas prie nuimamos atraminės plokštės (7),
kur pirmojo prijungimo elemento (11) išardomoji jungtis (12) ir mašinos rėmas (2) atlaisvinamas, tad atraminės plokštės (7) su šalintuvais (8) apkrova tenka antrajam prijungimo įtaisui (29),
kur naudojant antrąjį prijungimo įtaisą (29), atraminė plokštė (7) su standžiai ir (arba) nestandžiai prie jos pritvirtintu surinkimo elementu (26) stumiama pagrindo plokštės (3) kryptimi tol, kol surinkimo elementas (26) atsiremia į pagrindo plokštę (3), ir
kur standžioji ir (arba) nestandžioji jungtis (36) tarp atraminės plokštės (7) ir surinkimo elemento (26) atlaisvinama ir atraminė plokštė (7) ištraukiama į šoną iš mašinos rėmo (2) statmenai mašinos rėmo (2) išilginei krypčiai (5).

11. Būdas pagal 10 punktą, kur antrasis prijungimo elementas (29) pritvirtinamas prie mašinos rėmo (2) prieš atlaisvinant išardomąją jungtį (12).

12. Būdas pagal 10 punktą, kur prieš ištraukiant atraminę plokštę (7) į šoną iš mašinos rėmo (2), pirmasis prijungimo įtaisas (11) atjungiamas nuo nuimamos atraminės plokštės (7).

13. Būdas pagal 12 punktą, kur surinkimo elementas (26), besiremiantis į pagrindo plokštę (3), pritvirtinamas prie mašinos rėmo (2) arba pagrindo plokštės (3).

---

(51) Int. Cl. ***B23D 61/12*** (2006.01)
(11) **3530393**
(13) T
(96) 19156192.7
(96) 2019-02-08
(97) 2019-08-28
(97) 2022-05-04
(30) 102018104249, 2018-02-26, DE
(72) BARTHULI, Alexander, DE

(73) MPS Sägen GmbH, 54332 Wasserliesch, DE

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

(54) Pjūklo geležtė su stumiamaisiais ir traukiamaisiais dantimis
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

(57) 1. Pjūklo geležtė, kurią sudaro dantys (6, 9, 12), kurių kiekvienas turi pirmąjį danties šoną (7, 10, 13), kuris atsuktas į pirmąjį galą (1) ir yra pasviręs pirmuoju kampu (a1, a2, a3) atžvilgiu linijos (18), statmenos pjūklo geležtės tįsos krypčiai, ir antrąjį danties šoną (8, 11, 14), kuris atsuktas į antrąjį galą (2) ir yra pasviręs antruoju kampu (β1, β2, β3) atžvilgiu minėtos statmenos linijos (18), kurios dantys yra išdėstyti stumiamųjų dantų susikabinime (3) greta pirmojo galo (1), kuriame pirmieji kampai (a1) yra didesni už antruosius kampus (β1) ir traukiamųjų dantų susikabinime (4) greta antrojo galo (2), kuriame pirmieji kampai (a2) yra mažesni už antruosius kampus (β2), dantys (12), kurie išdėstyti neutralių dantų susikabinime (5) tarp stumiamųjų dantų susikabinimo (3) ir traukiamųjų dantų susikabinimo (4), kiekvienas turi pirmąjį danties šoną (13), pasvirusį kampu (a3) atžvilgiu minėtos statmenos linijos (18), kuris yra mažesnis už pirmąjį kampą (a1) stumiamųjų dantų susikabinime (3) ir didesnis už pirmąjį kampą (a2) traukiamųjų dantų susikabinime, ir turi antrąjį danties šoną (14), pasvirusį kampu (β3) atžvilgiu minėtos statmenos linijos (18), kuris yra didesnis už antrąjį kampą (β1) stumiamųjų dantų susikabinime (3) ir mažesnis už antrąjį kampą (β2) traukiamųjų dantų susikabinime (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kampų bisektrisės (15) tarp kiekvieno danties pirmojo danties šono (7, 10, 13) ir antrojo danties šono (8, 11, 14) kiekvienu atveju susikerta taške arba apskritimo srityje, supančioje tašką, apskritimo srities skersmuo nėra didesnis už ištiso dantų susikabinimo ilgio ketvirtį.

2. Pjūklo geležtė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dantų (6, 9, 12) galiukai (6‘, 9‘, 12‘) yra ant įgaubtos apskrito lanko linijos (16), kurio spindulys (R1) yra didesnis už visą dantų susikabinimo ilgį.

3. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kampo bisektrisės (15) susikirtimo taškas arba apskritiminės srities centras yra atstumu (R2) nuo dantų susikabinimo, kuris yra mažesnis už lenktos linijos (16) spindulį (R1).

4. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dantų (6, 9, 12) pirmieji dantų šonai (7, 10, 13), išdėstyti tarp pirmojo galo (1) ir antrojo galo (2), yra pasirę pirmaisiais kampais (a1, a2, a3), kurie palaipsniui mažėja antrojo galo kryptimi.

5. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dantų (6, 9, 12) antrieji dantų šonai (8, 11, 14), išdėstyti tarp pirmojo galo (1) ir antrojo galo (2), yra pasirę antraisiais kampais (β1, β2, β3), kurie palaipsniui didėja antrojo galo kryptimi.

6. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmųjų dantų šonų (7, 10, 13) pirmieji kampai (a1, a2, a3) atžvilgiu gretimų dantų statmenos linijos (18) skiriasi vienas nuo kito.

7. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gretimų dantų (6, 9, 12) antrųjų dantų šonų (8, 11, 14) antrieji kampai (β1, β2, β3) skiriasi vienas nuo kito.

8. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų tiek, kiek priklauso pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad linija, nubrėžta statmenai tįsos krypčiai per lenktos linijos(16) centrinį tašką (M1) yra išdėstyta maždaug centre tarp bendro dantų susikabinimo galų.

9. Pjūklo geležtė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kampo bisektrisės (15) susikirtimo taškas arba pjovimo paviršiaus centrinis taškas (M2) yra ekscentrinis atžvilgiu bendro dantų susikabinimo taip, kad būtų pasislinkęs link pirmojo arba antrojo galo.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 45/00*** (2006.01)
B32B 17/06 (2006.01)
H01L 31/048 (2014.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
H01L 31/18 (2006.01)

(11) **3191284**

(13) T

(96) 15763279.5

(96) 2015-09-08

(97) 2017-07-19

(97) 2022-03-30

(86) PCT/EP2015/070433

(86) 2015-09-08

(87) WO 2016/038000
(87) 2016-03-17
(30) 14382333, 2014-09-08, EP
(72) ARRIZABALAGA CANELLADA, Igor, ES
GARCÍA ARRIETA, Sonia, ES
IMBULUZQUETA GARCÍA, Gorka, ES
MACHADO GARCÍA, Maider, ES
VEGA DE SEOANE LÓPEZ DE GOICOECHEA, José María, ES
ASTIGARRAGA ERLEAGA, Alexander, ES
OLLO ESCUDERO, Olatz, ES
ROMÁN MEDINA, Eduardo, ES
CANO IRANZO, Francisco Jesús, ES
ZUBILLAGA ALCORTA, Oihana, ES
YURRITA MURUA, Naiara, ES
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastian, ES
IZPITEK SOLAR, S.L., 48170 Zamudio, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sandarintųjų fotogalvaninių modulių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.
(57) 1. Fotogalvaninio modulio (11), apimančio vieną ar daugiau fotogalvaninių elementų (13), įleistų į pluoštu sutvirtintą termoaktyviąją medžiagą (14, 15), gamybos būdas, kur kiekvienas fotogalvaninis elementas apima priekinę švitinamą pusę ir nugarinę pusę, apimantis
vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų pateikimą, stiklo pluošto su kovalentiškai prie jo prisitvirtinusiomis aminosilano jungiamosiomis medžiagomis pateikimą ant vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų ir priekinės pusės padengimą nesukietėjusia iš esmės skaidria epoksidine derva,
nesukietėjusios epoksidinės dervos ir aminosilano jungiamųjų medžiagų tarpusavio cheminės reakcijos sukėlimą, kur po reakcijos stiklo pluošto ir epoksidinės dervos lūžio rodikliai skiriasi vienas nuo kito mažiau nei 2% šviesos bangų ilgių srityje nuo 300 nm iki 2000 nm ir po reakcijos gaunamas epoksidinės dervos bei stiklo puošto kovalentinis sukibimas, kur poringumas mažesnis nei 2%.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur stiklo pluoštas ties vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų priekiniu paviršiumi yra austinis stiklo pluoštas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur nesukietėjusi epoksidinė derva ant vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų priekinio paviršiaus sudaryta iš difenilopropano A ir difenilopropano F diglicidilo eterio.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur nesukietėjusi epoksidinė derva ant vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų priekinio paviršiaus yra alifatinė arba cikloalifatinė epoksidinė derva.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų priekinio paviršiaus pluoštu sutvirtinta kompozicinė medžiaga (14) skiriasi nuo vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų nugarinės pusės pluoštu sutvirtintos kompozicinės medžiagos (15).

6. Būdas pagal 5 punktą, kur stiklo pluoštas ant vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų priekinio paviršiaus skiriasi nuo stiklo pluošto ant vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų nugarinio paviršiaus, o nesukietėjusi epoksidinė derva yra tokia pat.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur epoksidinėje dervoje ant vieno ar daugiau fotogalvaninių elementų priekinio paviršiaus yra priedų, padidinančių atsparumą ultravioletiniams spinduliams.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur vienas ar daugiau fotogalvaninių elementų yra: kristalinio silicio fotogalvaniniai elementai ir (arba) mikroplėveliniai fotogalvaniniai elementai ir (arba) organiniai fotogalvaniniai elementai ir (arba) daugiasandūriai fotogalvaniniai elementai ir (arba) kitokie fotogalvaniniai elementai.

---

(51) Int. Cl. ***B61L 19/06*** (2006.01)
B61L 21/06 (2006.01)
B61L 27/00 (2022.01)
(11) **3549841**
(13) T
(96) 18166202.4
(96) 2018-04-06
(97) 2019-10-09
(97) 2022-06-01

(72) SCHÄFER, Michael, DE
SCHULDES, Klaus Michael, DE
(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Traukinių eismo reguliavimo sistema ir svarbių saugos požiūriu operacijų vykdymo traukinių eismo reguliavimo sistemoje būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Traukinių eismo reguliavimo sistema, apimanti:
eismo valdymo sistemą (TMS) įprastinėms operacijoms vykdyti, kur eismo valdymo sistema pritaikyta nuolat tikrinti, ar įprastinės operacijos yra leistinos,
maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS), bei
valdymo ir būsenos signalų adapterį (COST),
kur traukinių eismo reguliavimo sistema pritaikyta informacijos ir valdymo signalų mainams tarp eismo valdymo sistemos (TMS) bei maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) vykdyti per valdymo ir būsenos signalų adapterį (COST),
kur valdymo ir būsenos signalų adapteris (COST) apima programinės įrangos komponentus iš esmės integruotoms funkcijoms vykdyti,
kur eismo valdymo sistema (TMS) apima žmogaus ir mašinos sąsają, kurią naudodamas, operatorius gali valdyti maršrutų ir traukinių valdymo sistemą,
kur eismo valdymo sistema (TMS) pritaikyta svarbioms saugos požiūriu operacijoms vykdyti nepriklausomai nuo maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) saugos parametrų,
kur eismo valdymo sistema (TMS) pritaikyta operatoriaus nurodymams dėl saugos požiūriu svarbių operacijų, kurie pateikiami apeinant maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) elementus, vykdyti,
kur eismo reguliavimo sistema papildomai apima bent vieną programinės įrangos komponentą saugos požiūriu svarbių operacijų valdymo funkcijai atlikti,
kur saugos požiūriu svarbių operacijų valdymo funkcija įgyvendinama per valdymo ir būsenos signalų adapterį (COST) bei valdymo ir būsenos signalų adapteris (COST) yra SILO saugos klasės.

2. Eismo valdymo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugos požiūriu svarbių operacijų valdymo funkcija integruota į maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS).

3. Eismo valdymo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima valdiklį (CTRL), kuris atskirtas nuo valdymo ir būsenos signalų adapterio (COST), kur saugos požiūriu svarbių operacijų valdymo funkcija integruota į valdiklį (CTRL).

4. Eismo valdymo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima įvairių tipų (1, .., n) maršrutų ir traukinių valdymo sistemas.

5. Eismo valdymo sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad programinės įrangos komponentai įvairių tipų (1, .. , n) maršrutų ir traukinių valdymo sistemų (RTCS) iš esmės integruotoms funkcijoms atlikti yra viename kompiuteryje.

6. Eismo valdymo sistema pagal 3 ir 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdiklis pritaikytas visų tipų (1, .. , n) eismo reguliavimo sistemos maršrutų ir traukinių valdymo sistemų (RTCS) svarbioms saugos požiūriu operacijoms valdyti.

7. Eismo valdymo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena iš esmės integruota funkcija integruota į eismo valdymo sistemą (TMS).

8. Eismo valdymo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valdymo ir būsenos signalų adapteris (COST) apima dešifratorių.

9. Eismo valdymo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš esmės integruotos funkcijos apima įprastinių operacijų adaptavimo funkciją ir (arba) maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) būsenos adaptavimo funkciją ir (arba) protokolų, kurie perduodami tarp maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) bei eismo valdymo sistemos (TMS) adaptavimo funkciją.

10. Įprastinių operacijų ir svarbių saugos požiūriu operacijų vykdymo traukinių eismo reguliavimo sistemoje būdas, apimantis:
eismo valdymo sistemą (TMS) įprastinėms operacijoms vykdyti,
maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS), bei
SILO saugos klasės valdymo ir būsenos signalų adapterį (COST), apimantį programinės įrangos komponentus iš esmės integruotoms funkcijoms vykdyti,
kur informacija ir valdymo signalai perduodami tarp eismo valdymo sistemos (TMS) bei maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) per valdymo ir būsenos signalų adapterį (COST),

kur eismo valdymo sistema (TMS) apima žmogaus ir mašinos sąsają, kurią naudodamas, operatorius gali valdyti maršrutų ir traukinių valdymo sistemą,
kur eismo reguliavimo sistema papildomai apima bent vieną programinės įrangos komponentą svarbioms saugos požiūriu operacijos valdyti,
kur eismo reguliavimo sistema pritaikyta nuolat tikrinti, ar įprastinės operacijos yra leistinos,
kur eismo valdymo sistemos (TMS) svarbios saugos požiūriu operacijos vykdomos nepriklausomai nuo maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) saugos parametrų bei valdomos už valdymo ir būsenos signalų adapterio (COST) ribų ir,
eismo valdymo sistema (TMS) priima nurodymus dėl svarbių saugos požiūriu operacijų, kuriuos pateikia operatorius, apeidamas maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) elementus.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per valdymo ir būsenos signalų adapterį (COST) perduodami pranešimai.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svarbios saugos požiūriu operacijos valdomos maršrutų ir traukinių valdymo sistemoje (RTCS).

13. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svarbios saugos požiūriu operacijos valdomos valdiklyje (CTRL), kuris atskirtas nuo valdymo ir būsenos signalų adapterio (COST).

---

(51) Int. Cl. ***B63B 35/00*** (2020.01)
B63C 11/42 (2006.01)
(11) **3448748**
(13) T
(96) 17727736.5
(96) 2017-04-25
(97) 2019-03-06
(97) 2022-04-06
(86) PCT/NO2017/050101
(86) 2017-04-25
(87) WO 2017/188823
(87) 2017-11-02
(30) 20160706, 2016-04-27, NO
(72) LEVANDER, Oskar, FI
SIPILÄ, Sauli Petteri, FI
CALLAWAY, Mark, NO
(73) Kongsberg Maritime AS, 3183 Horten, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nepilotuojamasis antvandeninis laivas nuotoliniu būdu valdomam povandeniniam aparatui eksploatuoti
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 7.
(57) 1. Nepilotuojamasis antvandeninis laivas nuotoliniu būdu valdomam povandeniniam aparatui (ROV) eksploatuoti, apimantis:
- ROV,
- paleidimo ir susigrąžinimo įrenginį (402) paleisti ROV iš nepilotuojamojo antvandeninio laivo į vandenį bei susigrąžinti ROV iš vandens į nepilotuojamąjį antvandeninį laivą, ir
- laivo valdymo bloką (500), kuris valdo ROV paleidimo bei susigrąžinimo operacijas, ROV ir nepilotuojamojo antvandeninio laivo judėjimą, dinaminio stabilizavimo valdymo sistemą (506), kuri valdo padėtį bei nustato, kada bei kur turi judėti nepilotuojamasis laivas, pagal daugybę įėjimo parametrų, kur daugybė įėjimo parametrų apima parametrus, susijusius su ROV eksploatuojant ROV, parametrus, susijusius su ROV, apimančius ROV darbinę padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė įėjimo parametrų taip pat apima antvandeninio eismo parametrus,
- kur dinaminio stabilizavimo valdymo sistema (506) pritaikyta teikti prioritetą ROV darbinės padėties palaikymui valdant padėtį bei nustatant, kur turi judėti nepilotuojamasis laivas, ir
- dinaminio stabilizavimo valdymo sistema (506) papildomai apima duomenų bazę, kurioje yra navigacijos taisyklės, ir nustatymo, kada bei kur turi judėti laivas, metu įvertina antvandeninio eismo parametrus, atsižvelgiant į navigacijos taisykles.

2. Laivas pagal 1 punktą, kur daugybė įėjimo parametrų apima parametrus, susijusius su ROV jį eksploatuojant, kur parametrai, susiję su ROV jį eksploatuojant, apima bent vieną iš šių:
- išvynioto lyno ilgį,
- lyno tarp laivo ir ROV įtempį,

- išvynioto umbilinio kabelio tarp ROV ir lyno valdymo sistemos ilgį, ir
- umbilinio kabelio tarp ROV ir lyno valdymo sistemos įtempį.

3. Laivas pagal 1 punktą, kur daugybė įėjimo parametrų apima bent vieną iš šių:
- meteorologinius duomenis,
- aplinkos duomenis,
- laivo judėjimą,
- laivo buvimo vietą, ir
- elektroninius navigacijos žemėlapius.

4. Laivas pagal 1 punktą, kur ROV paleidžiamas ir susigrąžinamas naudojant bent vieną iš šių:
- nepilotuojamojo antvandeninio laivo atramą, esančią žemiau vaterlinijos,
- nepilotuojamojo antvandeninio laivo šoną, ir
- nepilotuojamojo antvandeninio laivo viršutinę pusę.

5. Laivas pagal 1 punktą, papildomai apimantis uždarą skyrių ROV laikyti.

6. Laivas pagal 5 punktą, kur nenaudojamas paleidimo ir susigrąžinimo įrenginys būna uždarojo skyriaus viduje.

7. Laivas pagal 1 punktą, kur ROV paleidžiamas, naudojant laikantįjį umbilinį kabelį, prijungtą prie lyno valdymo sistemos.

8. Laivas pagal 1 punktą, kur ROV paleidžiamas, naudojant neutralų plūdrųjį lyną.

9. Laivas pagal 1 punktą, kur paleidimo ir susigražinimo įrenginys yra automatinė paleidimo ir susigrąžinimo sistema (LARS).

10. Laivas pagal 1 punktą, papildomai apimantis perteklinę pavaros ir vairavimo sistemą.

11. Laivas pagal 1 punktą, kur nepilotuojamąjį antvandeninį laivą autonomiškai valdo laivo valdymo blokas.

12. Laivas pagal 1 punktą, kur nepilotuojamasis antvandeninis laivas valdomas iš sausumoje esančios valdymo stoties.

13. Laivas pagal 1 punktą, papildomai apimantis prijungimo priemonę, pritaikytą jam prijungti prie antrojo laivo arba sausumos įrenginio paleidimo ir susigrąžinimo sistemos.

14. Nepilotuojamojo antvandeninio laivo valdiklis (500), apimantis
- pavaros valdiklio modulį (505) nepilotuojamojo antvandeninio laivo judėjimui valdyti,
- paleidimo ir susigrąžinimo modulį (503) valdyti ROV paleidimui iš nepilotuojamojo antvandeninio laivo į vandenį bei ROV susigrąžinimui iš vandens į nepilotuojamąjį antvandeninį laivą, ir
- ROV eksploatacijos modulį (504) ROV valdyti,
- dinaminio stabilizavimo valdymo sistemą (506), kuri valdo padėtį bei nustato, kur turi judėti nepilotuojamasis laivas, pagal daugybę įėjimo parametrų, kur daugybė įėjimo parametrų apima parametrus, susijusius su ROV eksploatuojant ROV, parametrus, susijusius su ROV, apimančius ROV darbinę padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė įėjimo parametrų taip pat apima antvandeninio eismo parametrus,
- kur dinaminio stabilizavimo valdymo sistema (506) pritaikyta teikti prioritetą ROV darbinės padėties palaikymui, valdant padėtį bei nustatant, kada bei kur turi judėti nepilotuojamasis laivas, ir kur dinaminio stabilizavimo valdymo sistema (506) papildomai apima duomenų bazę, kurioje yra navigacijos taisyklės, ir nustatymo, kada bei kur turi judėti laivas, metu įvertina antvandeninio eismo parametrus atsižvelgiant į navigacijos taisykles.

15. Valdiklis pagal 14 punktą, kur daugybė įėjimo parametrų apima parametrus, susijusius su ROV jį eksploatuojant, kur daugybė parametrų, susijusių su ROV jį eksploatuojant, apima bent vieną iš šių:
- išvynioto lyno ilgį,
- lyno tarp nepilotuojamojo antvandeninio laivo ir ROV įtempį,
- išvynioto umbilinio kabelio tarp ROV ir lyno valdymo sistemos ilgį, ir
- umbilinio kabelio tarp ROV ir lyno valdymo sistemos įtempį.

16. Valdiklis pagal 14 arba 15 punktą, kur daugybė įėjimo parametrų apima bent vieną iš šių:
- meteorologinius duomenis,
- aplinkos duomenis,
- nepilotuojamojo antvandeninio laivo judėjimą,

- elektroninius navigacijos žemėlapius, ir
- nepilotuojamojo antvandeninio laivo padėtį sausumos, uolų ir kitų nejudamųjų pavojingų objektų atžvilgiu.

17. Valdiklis pagal 14 punktą, kur dinaminio stabilizavimo valdymo sistema (506) papildomai apima švartavimosi modulį laivo padėčiai nustatyti jo sujungimo su kitu laivu arba doku tikslu.

18. Valdiklis pagal 14 punktą, kur laivą autonomiškai valdo laivo valdymo blokas.

19. Laivas pagal 14 punktą, kur laivas valdomas iš sausumoje esančios valdymo stoties.

---

(51) Int. Cl. ***C05F 17/40*** (2020.01)
C05F 17/50 (2020.01)
C05F 5/00 (2006.01)
(11) **2580167**
(13) T
(96) 11793280.6
(96) 2011-06-10
(97) 2013-04-17
(97) 2022-03-23
(86) PCT/US2011/040061
(86) 2011-06-10
(87) WO 2011/156767
(87) 2011-12-15
(30) 354156 P, 2010-06-11, US
(72) DVORAK, Stephen, W., US
CHEN, Shulin, US
FREAR, Craig, US
VANLOO, Bryan, J., US
ZHAO, Quanbao, US
(73) DVO, INC., Chilton, WI 53014, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Maistingosios medžiagos atgavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 27.
(57) 1. Maistingosios medžiagos atgavimo būdas, apimantis:
(a) anaerobinio autoklavo nuotekų kaitinimą ir aeravimą stūmoklinio išstūmimo aeracijos reaktoriuje nuo 4 iki 24 valandų tirpiajam amoniui paversti dujiniu amoniu;
(b) anaerobinio autoklavo nuotekų pumpavimą iš stūmoklinio išstūmimo aeracijos reaktoriaus į kietųjų medžiagų nusodinimo sistemą po dujinio amonio įleidimo į degazacijos koloną, kur degazacijos kolona tiekia reguliuojamą kiekį rūgšties, kuri reaguoja su dujiniu amoniu; ir
(c) amonio druskos, gautos, rūgščiai reaguojant su dujiniu amoniu degazacijos kolonoje, atgavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur anaerobinio autoklavo nuotekų kaitinimas apima šilumokaičio naudojimą su biodujų variklio generavimo įrenginio išmetamosiomis dujomis kaip karšto oro srautu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur anaerobinio autoklavo nuotekų kaitinimas apima nuotekų kaitinimą iki maždaug 60°C (140°F) – 76,7°C (170°F) temperatūros.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur anaerobinio autoklavo nuotekų aeravimas apima naudojimą mikroaeratorių, kurie aeruoja nuotekas 11 l/m^3·per sekundę (5 galonų / kubinių pėdų per minutę) iki 56 l/m^3·per sekundę (25 galonų / kubinių pėdų per minutę) greičiu.

5. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis fosforingųjų kietųjų medžiagų ėmimą iš kietųjų medžiagų nusodinimo sistemos.

6. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis pluoštinės medžiagos atliekų apdorojimą anaerobiniame autoklave prieš (a) etapą.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis nuotekų pumpavimą iš kietųjų medžiagų nusodinimo sistemos į indą ir biodujų iš autoklavo reagavimą su nuotekomis neutraliam dujų rūgštingumui atkurti bei vandenilio kiekiui biodujose sumažinti.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur degazacijos kolona apima dviejų kolonų sistemą.

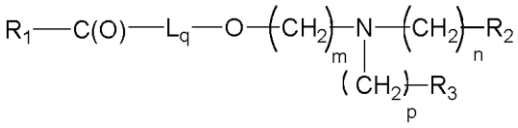
9. Būdas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) anaerobinio autoklavo nuotekų, kuriose yra pluoštinių kietųjų medžiagų ir skendinčiųjų kietųjų medžiagų, kaitinimą iki maždaug 71,1 °C (160 °F) temperatūros;
(b) pluoštinių kietųjų medžiagų atskyrimą nuo skendinčiųjų kietųjų medžiagų, esančių nuotekose;
(c) nuotekų kaitinimą ir aeravimą stūmoklinio išstūmimo aeracijos reaktoriuje nuo 4 iki 24 valandų tirpiajam amoniui paversti dujiniu amoniu;
(d) anaerobinio autoklavo nuotekų pumpavimą iš stūmoklinio išstūmimo aeracijos reaktoriaus į kietųjų medžiagų nusodinimo sistemą po dujinio amonio įleidimo į degazacijos koloną, kur degazacijos kolona tiekia reguliuojamą kiekį rūgšties, kuri reaguoja su dujiniu amoniu; ir
(e) amonio druskos, gautos, rūgščiai reaguojant su dujiniu amoniu degazacijos kolonoje, atgavimą.

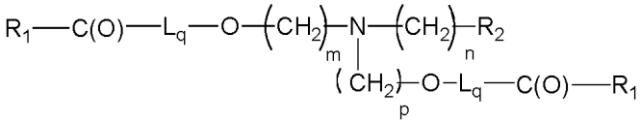
10. Maistingosios medžiagos atgavimo sistema, apimanti:
anaerobinį autoklavą, pritaikytą atliekoms apdoroti ir apdorotai biomasei bei nuotekoms gauti;
nuotekų prieduobį, pritaikytą anaerobinio autoklavo nuotekoms priimti, ir šildytuvą, pritaikytą anaerobinio autoklavo nuotekoms kaitinti;
stūmoklinio išstūmimo indą, apimantį pirmąją ir antrąją kamerą su oro tarpu virš skysčio lygio bei po stūmoklinio išstūmimo indu dujiniam amoniui laikyti, kur pirmoji kamera pritaikyta anaerobiškai apdorotoms nuotekoms priimti iš nuotekų prieduobio, ir apimantį aeratorius anaerobinio autoklavo nuotekoms aeruoti, kur aeruojant nuotekas, tirpusis amonis paverčiamas dujiniu amoniu;
separatorių, pritaikytą kietosioms medžiagoms ir skysčiams, esantiems iš pirmosios kameros gaunamose nuotekose, atskirti;
kur stūmoklinio išstūmimo indo antroji kamera pritaikyta nuotekoms priimti iš separatoriaus ir kietosioms medžiagoms nusodinti,
vakuuminis siurblys pritaikytas dujiniam amoniui pumpuoti iš stūmoklinio išstūmimo indo dujinės erdvės į pirmąją degazacijos koloną reguliuojamo rūgšties kiekio maišymo su dujiniu amoniu iš stūmoklinio išstūmimo indo dujinės erdvės;
antroji degazacijos kolona skirta nesureagavusiam dujiniam amoniui iš pirmosios degazacijos kolonos maišyti su reguliuojamu kiekiu rūgšties, kuri reaguoja su dujiniu amoniu; ir
reakcijos indas skirtas biodujoms iš anaerobinio autoklavo maišyti su nuotekomis iš antrosios kameros.

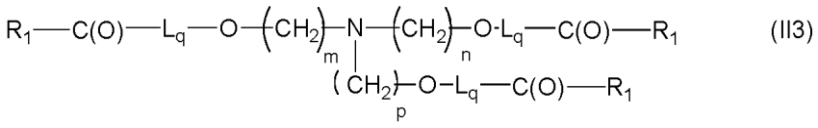
11. Maistingosios medžiagos atgavimo sistema pagal 10 punktą, kur stūmoklinio išstūmimo indo pirmoji kamera apima mikroaeratorius nuotekoms aeruoti.

---

(51) Int. Cl. ***C05G 5/30*** (2020.01)
(11) **3514131**
(13) T
(96) 18382024.0
(96) 2018-01-18
(97) 2019-07-24
(97) 2022-06-08
(72) Riaza Martinez, Joan Antoni, ES
Mundo Blanch, Miquel, ES
(73) KAO CORPORATION, S.A., 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, ES
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos nuo kietųjų trąšų sukepimo, apimančios esteramino junginius
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, skirta užkirsti kelią kietųjų trąšų sukepimui, apimanti:
- komponentą (a), kuris apima vieno arba daugiau monoesteramino, diesteramino ir (arba) triesteramino, kurių formulės atitinkamai (II1), (II2) ir (II3), mišinį:


(II1)


(II2)



(II3)

kur formulėje II1, II2 ir II3
R_1 yra linijinis arba šakotasis alkilas, kurio sudėtyje yra nuo 5 iki 23 anglies atomų, ir (arba) linijinė alkenilo grupė, kurios sudėtyje yra nuo 5 iki 23 anglies atomų ir nuo 1 iki 3 dvigubų jungčių,
R_2 ir R_3 kiekvienas nepriklausomai reiškia -H arba -OH,
L reiškia $-(OCH_2CH_2)_a-(OCHR_4CH_2)_b-$ grupę, kur R_4 reiškia alkilo grupę, kurios sudėtyje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų, a reiškia skaičių ribose nuo 0 iki 20, b reiškia skaičių ribose nuo 0 iki 6, ir a+b suma reiškia vidutinį alkoksilinimo laipsnį, kuris atitinka skaičių nuo 0 iki 26,
m, n, p kiekvienas nepriklausomai reiškia skaičių ribose nuo 1 iki 4, ir q reiškia skaičių ribose nuo 0 iki 26;
kur diesteramino ir triesteramino junginių ((II2) ir (II3)) sumarinė masės procentinė dalis yra nuo 70 iki 100 masės%, skaičiuojant pagal visą svorį esterifikuotų formų, esančių komponente (a);
- komponentas (b), kuris apima mažiausiai tirpiklį, kur tirpiklis yra pasirinktas iš mineralinių alyvų, parafinų ir vaškų, gautų iš naftos, ir augalinių arba gyvulinių riebalų ir aliejų, arba jų mišinių, ir kur komponento (b) kiekis yra 50 masės% arba daugiau, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad formulėse (II1) ir (II2) R_2 ir R_3 nepriklausomai reiškia -OH.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad formulėse (II1), (II2) ir (II3) m, n ir p reiškia skaičių 2.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad formulėse (II1), (II2) ir (II3) R_1 nepriklausomai reiškia linijinį arba šakotą alkilą arba linijinę alkenilo grupę, kurios sudėtyje yra nuo 11 iki 21 anglies atomo.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad triesteramino junginio (II3) masės procentinė dalis sudaro 100 masės%, skaičiuojant pagal visą esterifikuotų formų, kurias apima komponentas (a), svorį.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad komponentas (b) yra pasirinktas iš mineralinių alyvų ir parafinų.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad komponentas (b) apima mišinį vienos arba daugiau riebalų rūgščių, parinktų iš lajaus, hidrinto lajaus ir stearino rūgšties, kur mišinio kiekis sudaro iki 30 masės%, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima komponentus šiais kiekiais, išreikštais masės procentais, skaičiuojant pagal visą kompozicijos svorį:
- nuo 5 % iki 50 % komponento a,
- nuo 50 % iki 95 % komponento b.

9. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų panaudojimas, skirtas užkirsti kelią kietųjų trąšų sukepimui.

10. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų gamybos būdas, kur būdas apima i) komponento (a) paruošimą esterinimo būdu, riebalų rūgščiai arba riebalų rūgščių mišiniui reaguojant su alkanolaminu arba alkanolaminų mišiniu, ir ii) komponento (b) pridėjimą.

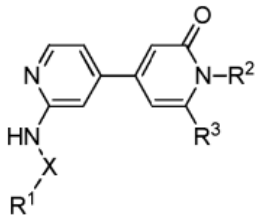
11. Kietosios trąšos, kurių dalelės buvo padengtos arba sumaišytos su kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų.

12. Sukepimui atsparių kietųjų trąšų paruošimo būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kietųjų trąšų dalelės yra padengiamos arba sumaišytos su kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų.

---

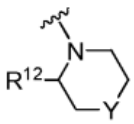
(51) Int. Cl. ***C07D 213/73*** (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3672941**
(13) T
(96) 18759308.2
(96) 2018-08-23
(97) 2020-07-01
(97) 2022-02-09
(86) PCT/EP2018/072788
(86) 2018-08-23
(87) WO 2019/038387
(87) 2019-02-28
(30) 17187544, 2017-08-23, EP
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE
FORSBLOM, Rickard, SE
GINMAN, Tobias, SE
RAHM, Fredrik, SE
VIKLUND, Jenny, SE
(73) Sprint Bioscience AB, 141 57 Huddinge, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piridilpiridono junginiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1.Junginys, kurio formulė (I)



I

kur
X yra C=O arba jungtis;
R^1 yra parinktas iš H, C_1-C_3alkilo, C_1-C_3halogenalkilo, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6ciklohalogenalkilo, C_1-C_3alkoksi, C_1-C_3halogenalkoksi, C_3-C_6 cikloalkoksimetilo, N-C_1-C_3alkilamino, N,N-diC_1-C_3alkilamino, 1-pirolidinilo, 1-piperidinilo ir 1-azetidinilo, su sąlyga, kad kai R^1 yra C_1-C_3alkoksi, C_1-C_3halogenalkoksi, N-C_1-C_3alkilamino-N,N-diC_1-C_3alkilaminas, 1-pirolidinilas, 1-piperidinilas arba 1-azetidinilas, tai X yra C=O;
R^2 yra parinktas iš vandenilio, C_1-C_3halogenalkilo ir C_1-C_3alkilo;
R^3 yra parinktas iš A, fenilo ir monociklinio heteroarilo, kai minėtas fenilas ir minėtas heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau iš R^4, R^5, R^6 ir R^7;
R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinkti iš halogeno, C_1-C_6alkilo, C_3-C_6cikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_3halogenalkoksi, N,N-diC_1-C_3alkilamino, N-C_1-C_3alkilamino, 1-azetidinilo, C_1-C_6halogenalkilo, amino, $NHSO_2R^8$, SO_2R^9 ir hidroksi;
R^8 yra C_1-C_3halogenalkilas arba C_1-C_3alkilas;
R^9 yra parinktas iš R^{10}, C_1-C_6alkilo, amino, N-C_1-C_3alkilamino, N,N-diC_1-C_3alkilamino ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, minėtas C_1-C_6alkilas ir minėtas C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu R10 ir (arba) vienu arba daugiau halogenų;
R^{10} yra parinktas iš fenilo, monociklinio heteroarilo, C_3-C_6cikloalkilo, heterociklilo, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{11};
R^{11} yra parinktas iš halogeno, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, amino, N-C_1-C_3alkilamino, N,N-diC_1-C_3alkilamino, C_1-C_3halogenalkoksi, C_1-C_3alkoksi, C_3-C_6cikloalkilo, C_1-C_3halogenalkilo ir C_1-C_3alkilo;
A pavaizduotas



R^{12} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, COR^{13}, C_1-C_6alkilo, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, C_1-C_6alkoksi, C_3-C_6cikloalkilo, C_1-C_3cianoalkilo, C_1-C_3halogenalkilo;
R^{13} yra parinktas iš C_1-C_3alkoksi, N-C_1-C_3alkilamino, N,N-diC_1-C_3alkilamino, 1-pirolidinilo, 1-piperidinilo ir 1-azetidinilo;

Y reiškia CH_2, S, SO, SO_2, NR^{14}, $NCOR^9$, $NCOOR^{15}$, NSO_2R^9, $NCOCH_2R^9$, O arba jungtį;
R^{14} yra parinktas iš H, C_1-C_3halogenalkilo, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, C_1-C_3alkilo, C_3-C_6cikloalkilo;
R^{15} yra parinktas iš R^{10}, C_1-C_6alkilo ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, minėtas C_1-C_6alkilas ir minėtas C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilas pasirinktinai yra pakeisti vienu R^{10} ir (arba) vienu arba daugiau halogenų;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra parinktas iš H, C_1-C_3alkilo, C_1-C_3alkoksi, C_1-C_3halogenalkoksi, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, N,N-diC_1-C_3alkilamino, 1-pirolidinilo ir C_3-C_6cikloalkilo; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^3 yra parinktas iš A, fenilo ir monociklinio heteroarilo, parinkto iš piridilo, tienilo, furilo, pirimidinilo ir pirazolilo, kur minėtas fenilas ir minėtas heteroarilas yra pasirinktinai pakeisti R^4 ir (arba) R^5;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

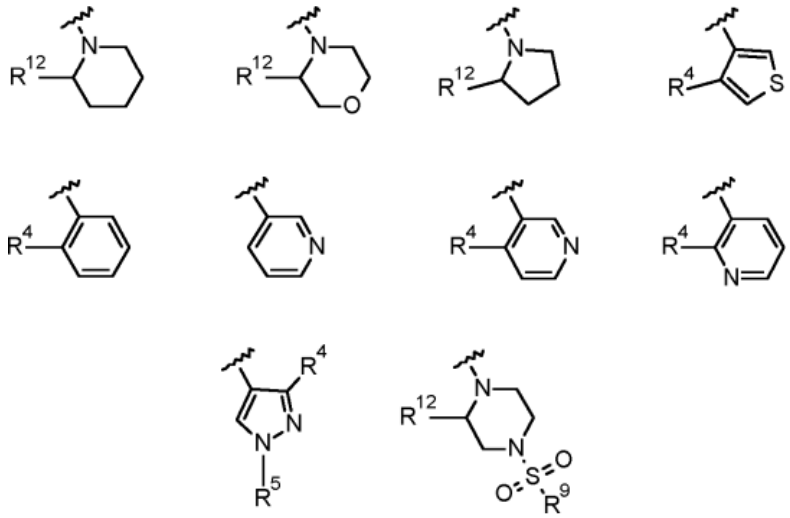
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^4, R^5, R^6 ir R^7 yra nepriklausomai parinkti iš fluoro, chloro, C_1-C_3alkilo, C_3-C_6cikloalkilo, C_1-C_3fluoralkilo ir SO_2R^9;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^{12} yra parinktas iš vandenilio, C_1-C_3alkilo, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, C_1-C_3halogenalkilo ir C_3-C_6cikloalkilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^9 yra parinktas iš R^{10}, N,N-diC_1-C_3alkilamino ir metoksiC_1-C_3alkilo, kur minėtas C_1-C_3alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu R^{10};
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

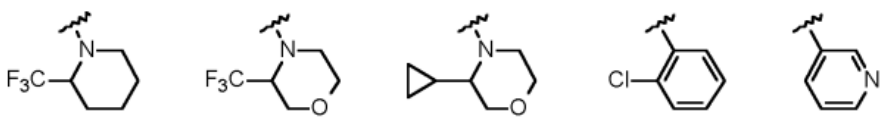
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^{10} yra parinktas iš fenilo, piridilo, imidazolilo, izoksazolilo, oksazolilo, ciklopropilo, ciklopentilo, pirolidinilo, tetrahidrofurilo, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau metilu ir (arba) fluoru;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

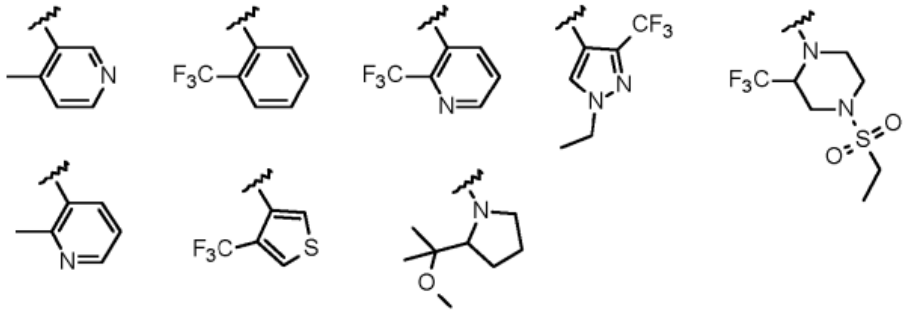
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur R^3 yra parinktas iš



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš H, metilo, metoksi, metoksimetilo, N,N-dimetilamino, 1-pirolidinilo ir ciklopropilo;
R^2 yra vandenilis; ir
R^3 yra pasirinktas iš





arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra
N-[4-[2-(2-chlorfenil)-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas; 4-(2-Amino-4-piridil)-6-(3-piridil)-1H-piridin-2-onas;
4-(2-Amino-4-piridil)-6-(2-chlorfenil)-1H-piridin-2-onas; N-[4-[2-(2-chlorfenil)-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]-2-metoksi-acetamidas;
N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)-1-piperidil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)-1-piperidil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]ciklopropankarboksamidas;
N-[4-[2-okso-6-[3-(trifluormetil)morfolin-4-il]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
metilo N-[4-[2-(2-chlorfenil)-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]karbamatas;
metilo N-[4-[2-[1-etil-3-(trifluormetil)pirazol-4-il]-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]karbamatas;
metilo N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)-3-piridil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]karbamatas;
metilo N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]karbamatas;
N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-(4-metil-3-piridil)-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)-3-piridil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-[1-etil-3-(trifluormetil)pirazol-4-il]-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
metilo N-[4-[2-okso-6-[3-(trifluormetil)morfolin-4-il]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]karbamatas;
metilo N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)-1-piperidil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]karbamatas;
N-[4-[2-(3-ciklopropilmorfolin-4-il)-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-[4-etilsulfonil-2-(trifluormetil)piperazin-1-il]-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-(2-metil-3-piridil)-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
N-[4-[2-okso-6-[4-(trifluormetil)-3-tienil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
1,1-Dimetil-3-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]urea;
N-[4-[2-okso-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-4-il]-2-piridil]pirolidin-1-carboksamidas;
N-[4-[2-[2-(1-metoksi-1-metil-etil)pirolidin-1-il]-6-okso-1H-piridin-4-il]-2-piridil]acetamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti ligos gydymui arba profilaktikai.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti vėžio gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti II tipo diabeto gydymui.

14 Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, nešiklį ir (arba) pagalbinę medžiagą.

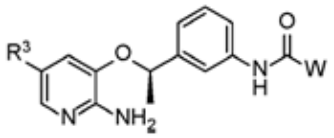
15. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir kitą priešvėžinį agentą, parinktą iš alkilinančių agentų, antimetabolitų, priešvėžinių kamptotecino darinių, augalinės kilmės priešvėžinių agentų, antibiotikų, fermentų, platinos koordinacinių kompleksų, tirozino kinazės inhibitorių, hormonų, hormonų antagonistų, monokloninių antikūnų, interferonų ir biologinio atsako modifikatorių.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/73*** (2006.01)
C07D 213/65 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)

A61K 31/4965 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3749646**
(13) T
(96) 19767545.7
(96) 2019-03-13
(97) 2020-12-16
(97) 2022-04-06
(86) PCT/CN2019/078006
(86) 2019-03-13
(87) WO 2019/174601
(87) 2019-09-19
(30) 201810212171, 2018-03-15, CN
201810835038, 2018-07-26, CN
(72) FENG, Yan, CN
WANG, Ruyong, CN
LI, Junqing, CN
ZHENG, Jianjia, CN
LIAN, Xin, CN
GONG, Xuan, CN
FU, Yueli, CN
KANG, Xinshan, CN
(73) Fujian Haixi Pharmaceuticals Co., Ltd, Fuzhou, Fujian 350028, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Heteroarilo junginiai kaip kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ib):



Formulė (Ib)

kur:
R^3 yra parinktas iš H, halogeno, C_6-C_{10} fenilo, 5-10 narių heteroarilo, C_3-C_6 heterocikloalkilo; vandeniliai padėtyje R^3 pasirinktinai yra pakeisti viena ar daugiau R^7 grupių nepriklausomai, o gretimos R^7 grupės gali jungtis ir sudaryti 5-7 narių žiedą;
W yra parinktas iš C_6-C_{10} arilo, 5-10 narių heteroarilo, kur vandeniliai žieduose gali būti pakeisti viena ar daugiau R^7 grupių nepriklausomai;
R^7 yra parinktas iš H, halogeno, OH, NO_2, CN, O(C_1-C_3)alkilo, (C_1-C_5)heteroalkilo, O(C_3-C_6)cikloalkilo, O(C_3-C_6)heterocikloalkilo, C_1-C_5 alkilo, C=C, C≡C, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterocikloalkilo, NR^5R^6, C(O)(C_1-C_2)alkilo, C(O)O(C_1-C_2)alkilo, P(O)((C_1-C_2)alkilo)$_2$, SO_2 ciklopropilo, S(O)$_n$(C_1-C_3)alkilo, kur n = 0, 1 arba 2; o dvi gretimos R^7 grupės gali jungtis ir sudaryti 5-7 narių žiedą;
Kiekvienas R^5 ir R^6 yra nepriklausomai parinktas iš H, C_1-C_3 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C(O)C_1-C_3 alkilo, S(O)$_2$(C_1-C_3)alkilo arba S(O)$_2$(C_3-C_6)cikloalkilo; R^5 ir R^6 gali jungtis ir sudaryti 3-6 narių žiedą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra parinktas iš H, halogeno; W yra parinktas iš fenilo arba 5-10 narių heteroarilo, kur vandeniliai žiede gali būti pakeisti viena ar daugiau R^7 grupių nepriklausomai, o dvi gretimos R^7 grupės gali jungtis ir sudaryti 5-7 narių žiedą; R^7 yra parinktas iš halogeno, OH, NO_2, CN, O(C_1-C_3)alkilo, (C_1-C_5) heteroalkilo, O(C_3-C_6)cikloalkilo, O(C_3-C_6)heterocikloalkilo, C_1-C_5 alkilo, C=C, C≡C, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterocikloalkilo, N((C_1-C_2)alkilo)$_2$, NH(C_1-C_2)alkilo, C(O)(C_1-C_2)alkilo, C(O)O(C_1-C_2)alkilo, P(O)((C_1-C_2)alkilo)$_2$, SO_2 ciklopropilo, S(O)$_n$(C_1- C_3)alkilo, kur n = 0, 1 arba 2.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 yra parinktas iš fenilo, 5-10 narių heteroarilo, C_3-C_6 heterocikloalkilo, kur vandeniliai žiede gali būti nepriklausomai pakeisti halogenu, OH, NO_2, CN, O(C_1-C_3)alkilu, (Ci-C_5)heteroalkilu, O(C_3-C_6)cikloalkilu, O(C_3-C_6)heterocikloalkilu, C_1-C_5 alkilu, C=C, C≡C, C_3-C_6 cikloalkilu, C_3-C_6 heterocikloalkilu, N((C_1-C_2)alkilu)$_2$, NH(C_1-C_2)alkilu, C(O)(C_1-C_2)alkilu, C(O)O(C_1-C_2)alkilu, P(O)((C_1-C_2)alkilu)$_2$, SO_2 ciklopropilu, S(O)$_n$(C_1-C_3)alkilu, kur n = 0, 1 arba 2; W yra parinktas iš fenilo arba 5-10 narių heteroarilo, kur vandeniliai žiede gali būti pakeisti viena ar daugiau R^7 grupių nepriklausomai, o viena iš pakeistų grupių turi būti parinkta iš NH_2, N((C_1-C_2)alkilo)$_2$, NH(C_1-C_2)alkilo, C(O)(C_1-C_2)alkilo, C(O)O(C_1-C_2)alkilo, P(O)((C_1-C_2)alkilo)$_2$, SO_2 ciklopropilo, S(O)$_n$(C_1-C_3)alkilo, kur n = 0, 1 arba 2, o gretimos grupės padėtyje R7 arba W gali jungtis ir sudaryti 5-7 narių žiedą.

4.Junginys pagal 3 punktą, kur R^3 yra parinktas iš fenilo, pirazolilo, piridilo, kur vandeniliai žiede gali būti pakeisti halogenu, CN, $O(C)_1$-C_3)alkilu, C_1-C_3 alkilu, C_3-C_6 cikloalkilu, (C_1-C_5)heteroalkilu, C_3-C_6 heterocikloalkilu, N((Ci-C_2)alkilu)$_2$, NH(C_1-C_2)alkilu; o gretimos pakeistos grupės padėtyje R^3 gali jungtis ir sudaryti į 5-7 narių žiedą.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^3 yra parinktas iš pirazolilo, piridilo, kur vandeniliai žiede gali būti pakeisti halogenu, CN, C_1-C_3 alkilu, C_3-C_6 cikloalkilu, (C_1-C_5) heteroalkilu, C_3-C_6 heterocikloalkilu ir gretimos pakeistos grupės padėtyje R^3 gali jungtis ir sudaryti 5-7 narių žiedą.

6. Junginys pagal 3, 4 arba 5 punktą, kur W yra parinktas iš fenilo, kur vandeniliai žiede yra pakeisti vienu arba daugiau R^7 grupių nepriklausomai, o viena iš pakeistų grupių turėtų būti parinkta iš N((C_1-C_2)alkilo)$_2$, C(O)(C_1-C_2) alkilo, C(O)O(C_1-C_2) alkilo, P(O)((C_1-C_2)alkilo)$_2$, SO_2 ciklopropilo, S(O)$_n$(C_1-C_3) alkilo, kur n = 0, 1 arba 2, ir gretimos pakeistos grupės pdėtyje W gali jungtis ir sudaryti 5-7 narių žiedą.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2-chlor-5-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-metoksibenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-cianobenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,5-dichlorbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-etinilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(izopropilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(ciklopropilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilfosforil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-metilnikotinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2-fluor-5-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2-chlor-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-ciklopropilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-izopropilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-izopropoksibenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(etilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2-chlor-3-metoksibenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(1-hidroksiciklopentil))benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(1-hidroksiciklobutil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-4-chlorfenil)-2-chlor-3-metilbenzamido
N-(3-((R)-1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-((2-hidroksiciklоheksil)amino)benzamido
(R)-N-(5-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-2-fluorfenil)-2-chlor-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(1-hidroksicikloheksil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(4-metilpiperazin-1-il)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(4-metilpiperazin-1-il)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2-metoksi-5-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-((4-metilpiperazin-1-il)metil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(ciklopropilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(l-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(izopropilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(ciklopentilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)chinolin-3-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)izochinolin-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)chinolin-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(pirolidin-1-ilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-ciklopropilnikotinamido
(R)-N-(5-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)piridin-3-il)-2-chlor-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(1-cianociklopropil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-ciklobutilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(pirolidin-1-il)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3-dihidrobenzo[b]tiofen-4-karboksamido 1,1-dioksido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3-dihidrobenzo[b]tiofen-5-karboksamido 1,1-dioksido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)benzo[d][1,3]dioksolio-5-karboksamido

(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-fluorpikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-metilpikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-metilpikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(trifluormetil)pikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-(trifluormetil)pikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-6-(trifluormetil)pikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-metil-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(5-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-2-metilfenil)-3-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(difluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-6-metilpikolinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-chlor-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-fluor-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,4-dimetilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chloropiridin-3-il)oksi)etil-I)fenil)-2,3-dihidro-1H-inden-5-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3-dihidrobenzo[b]tiofen-6-karboksamido 1,1- dioksido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-fluor-5-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-chlor-5-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorindin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,5-dimetilbenzamido
(R)-N-(5-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-2-metilfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-4-fluorfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-4-chlorfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(6-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)piridin-2-il)-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-4-metilfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-2-metilfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(4-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)piridin-2-il)-3-metilbenzamido
(R)-N-(5-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-2-chlorfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(5-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)-2-fluorfenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil)-4-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)benzo[b]tiofen-5-karboksamido 1,1-dioksido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)benzo[b]tiofen-6-karboksamido 1,1-dioksido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil)-5-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,4-dimetil-5-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1,5-dimetil-1H-pirazol-3-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-metiltiazol-2-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-(tret-butil)-1H-pirazol-4-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorindin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-izopropil-1H-pirazol-4-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chloropindin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metil-1H-indazol-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)benzofuran-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metil-1H-indol-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-(tret-butil)izoksazol-3-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metil-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrochinolin -7-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidrochinolin-7-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metilindolin-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metil-2-oksoindolin-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-chlorpiridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-5-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,4- dimetilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,5- dimetilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-metil-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3- dihidrobenzo[b]tiofen-6-karboksamido 1,1-dioksido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-ciklopropilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil))-4-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil)-5-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,4- dimetil-5-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)-4-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio)benzamido

(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-metil-3-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3- dihidrospiro[ciklopropan-1,1-inden]-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metilindolin-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-chlor-3-(dimetilamino)benzamido
metil(R)-3-((3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)karbamoil)benzoato
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-izopropilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3- dihidro-1H-inden-5-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-etilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-5-izopropilnikotinamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-1-metil-1H-indol-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)benzo[b]tiofen-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3,3- dimetil-1,3-dihidroizobenzofuran-5-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2H-spiro[benzofuran-3,1-ciklopropan]-5-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-2,3- dihidrobenzofuran-5-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfonil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-ciklopropilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(trifluormetil)benzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3,4-dimetilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3,5-dimetilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)-4-metilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-1-metilindolin-6-karboksamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-(piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-ciklopropilbenzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-ciklopropil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-etil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metilpiperidin-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(4-hidroksi-3-metoksifenil)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-6-(4-metilpiperazin-l-il)-[3,3-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((6-amino-[3,4-bipiridin]-5-il)oksi)etil)fenil)-3-(dimetilamino)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio))benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-ciklopropil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-chlor-4-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-fluor-4-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-ciano-4-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4- (metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(1-(2-(dimetilamino)-2-oksoetil)-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio)benzamido
(R)-N-(3-(1-((2-amino-5-(3-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio)benzamido
(R)-N1-(3-(1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-4-(metiltio)izoftalamido
N-(3-((R)-1-((2-amino-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)oksi)etil)fenil)-3-(metilsulfinil)benzamido.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieno junginio pagal bet kurį iš 1-7 punktų terapiškai veiksmingą kiekį ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, adjuvantą arba nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirta naudoti kaip vaistą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti CSF-1R kinazės sukeltos melanomos, kiaušidžių, gimdos, krūties, gaubtinės žarnos, skrandžio, kepenų ir nesmulkialąstelinio plaučių vėžio gydymui ir prevencijai.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti anomalaus ląstelių augimo žinduoliuose gydymui.

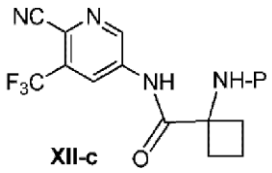
12. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti naviko gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti CSF-1R kinazės sukelto naviko gydymui arba prevencijai.

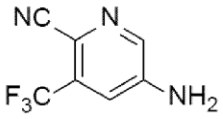
14. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti gydymui derinyje su chemoterapiniu agentu, radioterapija ir/arba vėžio imunoterapija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/84*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3372585**
(13) T
(96) 18169895.2
(96) 2015-12-17
(97) 2018-09-12
(97) 2022-03-30
(30) 201462094436 P, 2014-12-19, US
(72) BEN HAIM, Cyril, BE
HORVATH, Andras, BE
WEERTS, Johan Erwin Edmond, BE
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Diariltiohidantoino junginio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio (XII-c) gamybos būdas iš junginio (IV)

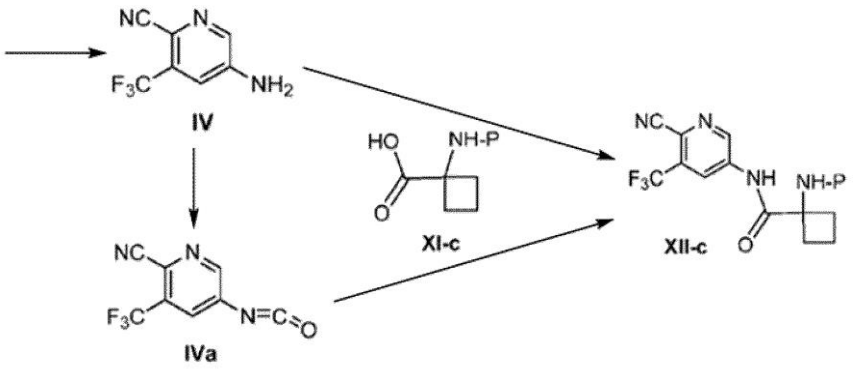


XII-c

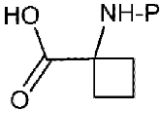


IV

pagal schemą:

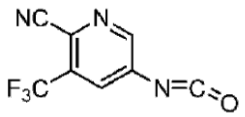


būdas, apimantis reagavimą junginio, kurio formulė (XI-c):



XI-c ,

kur P yra tinkama amino apsauginė grupė, su bet kuriuo iš:
a) junginiu (IV) esant amido ryšio susidarymo sąlygoms, dalyvaujant amido jungimosi reagentui, ir dalyvaujant katalizatoriui, organiniame tirpiklyje, esant temperatūros intervalui nuo 0 °C iki 50 °C; arba
b) izocianato junginiu (IVa), dalyvaujant nenukleofilinei bazei, esant temperatūros intervalui nuo -20 °C iki 80 °C



IVa

,

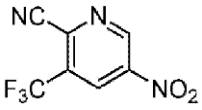
kur izocianato junginys, kurio formulė (IVa), yra gaunamas iš junginio (IV) reakcijos su fosgenu arba fosgeno analogu, dalyvaujant organinei bazei aprotiniame tirpiklyje; ir
būdas, kurio metu susidaro atitinkamas junginys (XII-c).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tinkama amino apsauginė grupė yra karbamato (-$NHCO_2R$), kur R yra C_{1-8}alkilas, fenilas arba aril(C_{1-8})alkilas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur amido ryšio susidarymo sąlygos apima junginio (IV) reakciją su junginiu (XI-c), dalyvaujant amido jungimo reagentui, parinktam iš 1,1-karbonildiimidazolo, T3P, EDCI, DMTMM arba EEDQ dalyvaujant katalizatoriui.

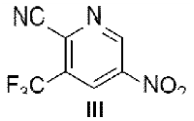
4. Būdas pagal 3 punktą, kur katalizatorius yra (1) amidinas, toks kaip DBU arba DBN, (2) tretinis aminas, toks kaip DABCO, trietilaminas arba DIPEA, (3) guanidinas, toks kaip TBD, TMG arba MTBD, arba (4) bazė, tokia kaip NaH, KOtBu ir LiHMDS.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys (IV) yra gaunamas reaguojant junginiui (III)



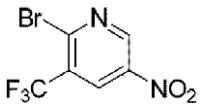
III

su katalizatoriaus suspensija organiniame tirpiklyje arba tirpiklių mišinyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš ksilenų ir butironitrilo, dalyvaujant vandenilio dujoms, esant maždaug 70°C temperatūrai, kad gautųsi junginys (IV); kur katalizatoriaus suspensija yra paruošta pridedant H_3PO_2 į 5 % Pt/C katalizatoriaus F101 R/W ir dejonizuoto vandens suspensiją kol maišoma, o po to į suspensiją maišant pridedama NH_4VO_3; kur junginys (III)



III

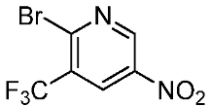
yra gaunamas reaguojant tirpalui junginio (II)



II

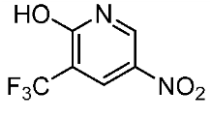
ksilenuose su natrio cianidu, dalyvaujant vario (I) jodidui butironitrile, esant maždaug 120 °C temperatūrai, kad gautųsi junginys (III).

6. Būdas pagal 5 punktą, kur junginys (II)



II

yra gaunamas sumaišant junginį (I):



I

dalyvaujant trietilamino hidrobromidui; dalyvaujant DMF ksilenuose kaip tirpiklyje;
pridedant fosforo oksibromido tirpalo ksilenuose į junginį (I); kaitinama iki maždaug 100 °C apie maždaug 3 val.; tada,
reakcijos mišinys atšaldomas iki maždaug 70 °C prieš pridedant NaOH, kad gautųsi junginys (II).

---

(51) Int. Cl. ***C07D 239/95*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(11) **3759083**

(13) T

(96) 19708817.2

(96) 2019-02-28

(97) 2021-01-06

(97) 2022-05-04

(86) PCT/EP2019/054941

(86) 2019-02-28

(87) WO 2019/166532

(87) 2019-09-06

(30) 18159583, 2018-03-01, EP

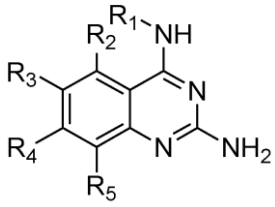
(72) MC GOWAN, David, Craig, BE
EMBRECHTS, Werner, Constant, Johan, BE
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, FR
COOYMANS, Ludwig, Paul, BE
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, IE

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

(54) 2,4-Diaminochinazolino dariniai ir jų naudojimas virusinės infekcijos, vėžio ir alergijų gydymui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

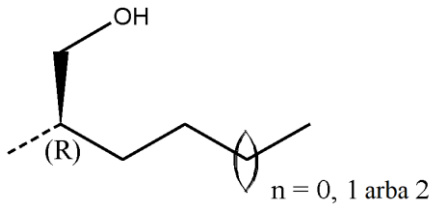
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I).



(I)

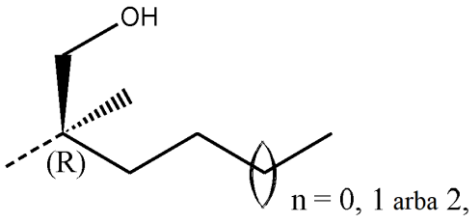
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba polimorfas, kur
- R_1 yra C_{4-8} alkilas, pakeistas hidroksilu,
- R_1 pakaito anglis, prijungta prie chinazolino 4 padėtyje esančio amino, yra (R) konfigūracijos,
- R_2 yra vandenilis, deuteris, fluoras, chloras, metilas, metoksi, ciklopropilas, trifluormetilas arba karboksilo amidas, kur kiekvienas iš metilo, metoksi ir ciklopropilo yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš fluoro ir nitrilo,
- R_3 yra vandenilis arba deuteris,
- R_4 yra vandenilis, deuteris, fluoras, metilas, karboksilo esteris, karboksilo amidas, nitrilas, ciklopropilas, C_{4-7} heterociklas arba 5 narių heteroarilo grupė, kur kiekvienas iš metilo, ciklopropilo, C_{4-7}heterociklo ir 5 narių heteroarilo grupės pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš fluoro, hidroksilo arba metilo,
ir
- R_5 yra vandenilis, deuteris, fluoras, chloras, metilas arba metoksi,
su sąlyga, kad bent vienas iš R_2, R_3, R_4 ir R_5 nėra vandenilis.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 formulė yra (II)



formulė (II)

arba formulė (III)



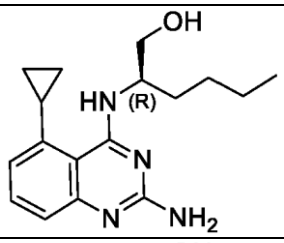
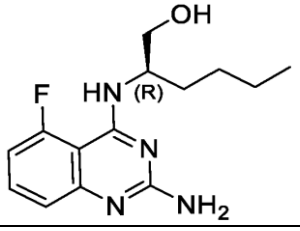
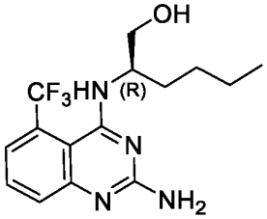
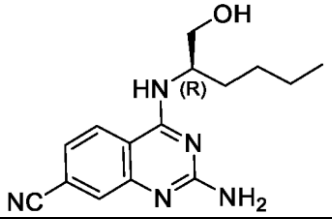
formulė (III)

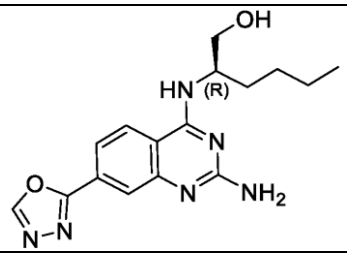
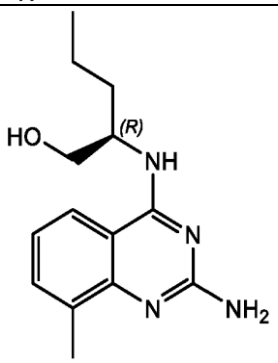
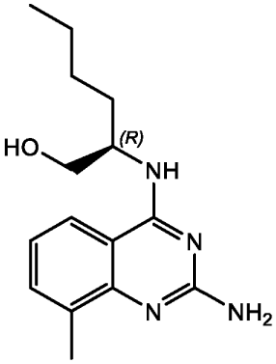
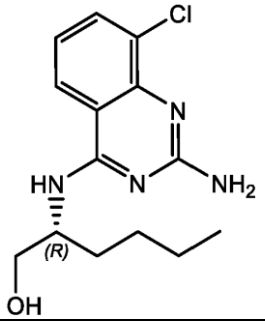
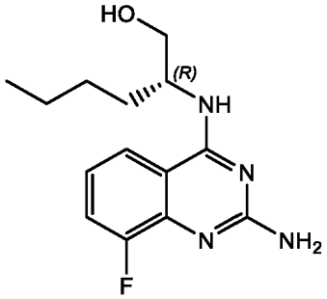
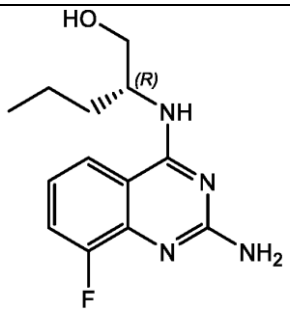
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R_2 yra fluoras, chloras arba metilas, ir kur metilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš fluoro ir nitrilo.

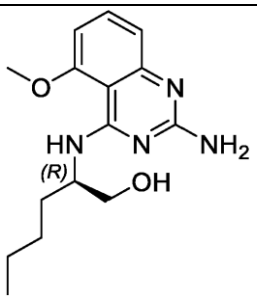
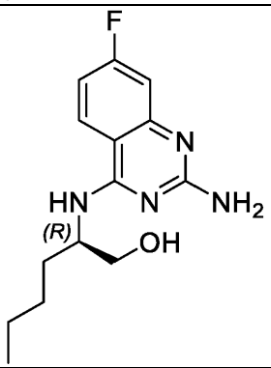
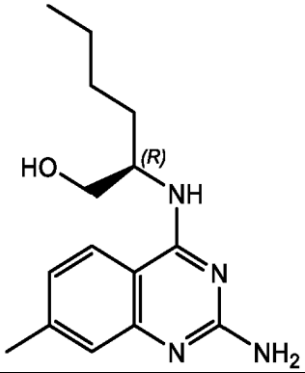
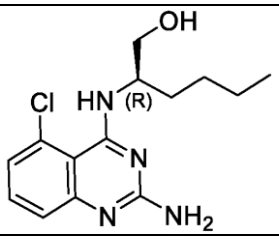
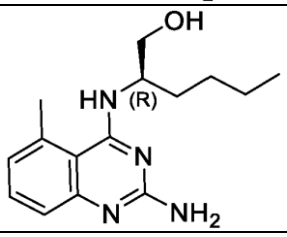
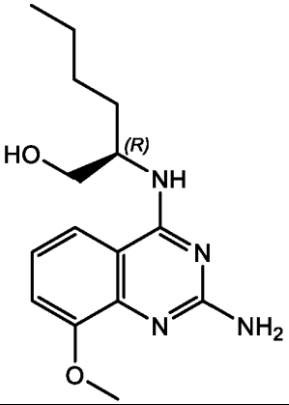
4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R_2 yra fluoras arba chloras, arba metilas, tiksliau fluoras arba chloras, dar tiksliau fluoras.

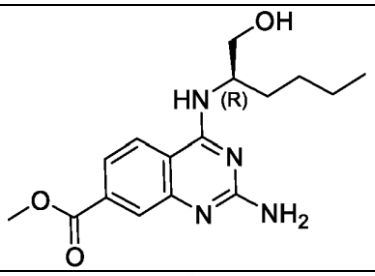
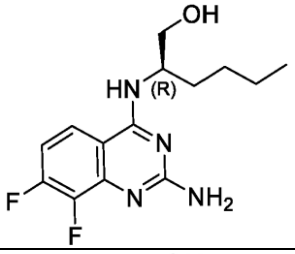
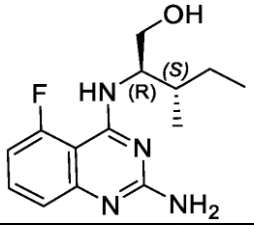
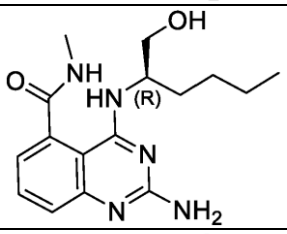
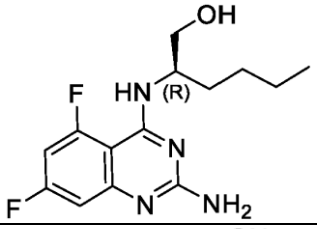
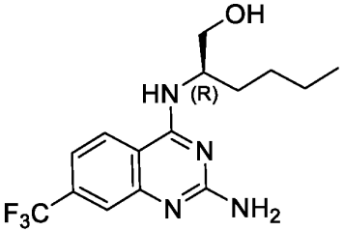
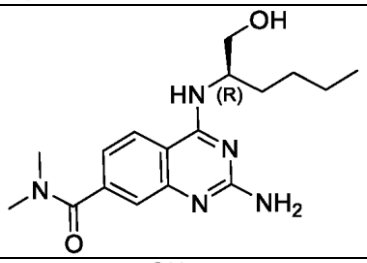
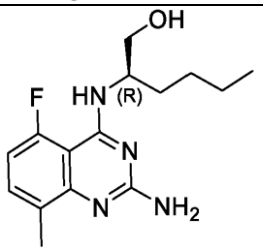
5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur R_4 yra fluoras arba metilas, ir kur metilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš fluoro, hidroksilo arba metilo.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra parinktas iš junginių 1-10, 12-19 ir 21-26:

Junginio numeris	
1	
2	
3	
4	

5	
6	
7	
8	
9	
10	

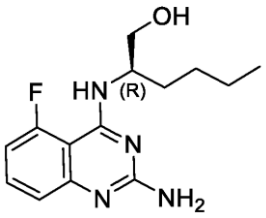
12	
13	
14	
15	
16	
17	

18	
19	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

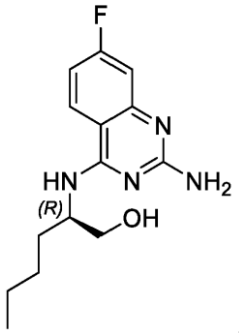
7. Junginys pagal 6 punktą, kuris yra parinktas iš 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 24 ir 26 junginių.

8. Junginys pagal 6 arba 7 punktą, kuris yra parinktas iš 2, 13, 14, 15, 16, 21 ir 23 junginių.

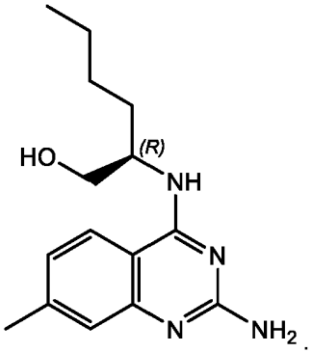
9. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra junginys 2, kurio struktūrinė formulė yra:



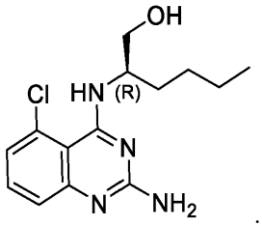
10. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra 13 junginys, kurio struktūrinė formulė yra:



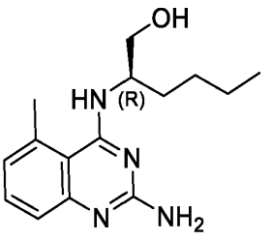
11. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra 14 junginys, kurio struktūrinė formulė yra:



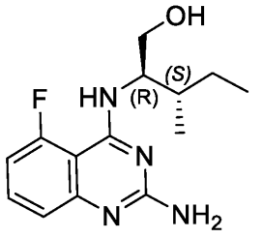
12. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra 15 junginys, kurio struktūrinė formulė yra:



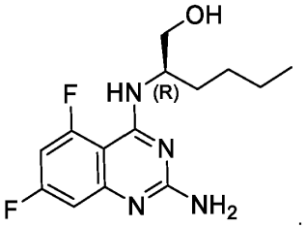
13. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra 16 junginys, kurio struktūrinė formulė yra:



14. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra junginys 21, kurio struktūrinė formulė yra:



15. Junginys pagal 8 punktą, kuris yra junginys 23, kurio struktūrinė formulė yra:



16. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kuris yra TLR8 agonistas, ir kuris pasižymi pagerintu TLR8 agonizmu, lyginant su TLR7.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kuris stimuliuoja arba aktyvina Th1 imuninį atsaką, ir (arba) kuris stimuliuoja arba aktyvina citokinų gamybą, tiksliau IL12 gamybą.

18. Farmacinė kompozicija, kuri apima junginį pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, solvatą arba polimorfą kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, skiediklių arba nešiklių.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, skirti naudoti virusinės infekcijos, viruso sukeltos ligos, vėžio arba alergijos gydymui arba prevencijai, tiksliau gydymui arba profilaktikai virusinės infekcijos, viruso sukeltos ligos arba vėžio, dar tiksliau virusinės infekcijos arba viruso sukeltos ligos gydymui arba prevencijai.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, skirti naudoti lėtinės virusinės infekcijos arba lėtinės virusinės infekcijos sukeltos ligos gydymui arba prevencijai, tiksliau skirti naudoti gydymui arba profilaktikai HBV infekcijos arba HBV sukeltos ligos, dar tiksliau skirtas naudoti lėtinės HBV infekcijos arba vienos arba kelių ligų, parinktų iš kepenų fibrozės, kepenų uždegimo, kepenų nekrozės, cirozės, kepenų ligos ir kepenų ląstelių karcinomos, gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C12N 15/65 (2006.01)
C12N 15/69 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(11) **3412684**

(13) T

(96) 18179678.0

(96) 2014-07-29

(97) 2018-12-12

(97) 2022-04-06

(30) 201361860439 P, 2013-07-31, US

(72) ASSARAF, Yehuda G., IL
JOSTOCK, Thomas, CH
KNOPF, Hans-Peter, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Nauji atrankos vektoriai ir eukariotinių ląstelių šeimininkių atrankos metodai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys, kurį sudaro:
a) polinukleotidas, koduojantis mutavusį folato receptorių kaip atrankos žymenį, kur mutavęs folato receptorius yra funkcinis, su membrana susietas folato receptorius, turintis sumažėjusį folatų surišimo afinitetą, palyginti su laukinio tipo folato receptoriumi, ir kur koduojamas mutavęs folato receptorius sudaro aminorūgšties pakaitalą pozicijoje, kuri struktūriškai arba pagal aminorūgščių sekos homologiją sutampa su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptoriaus alfa sekos 49 aminorūgštimi, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1, kur laukinio tipo sekoje esantis alaninas yra pakeistas aminorūgštimi, dėl kurios sumažėja folato surišimo afinitetas; ir
b) bent vienas polinukleotidas, koduojantis dominantį polipeptidą,
kur minėtas ekspresijos vektorius ar bent dviejų ekspresijos vektorių derinys įvedamas į ląstelę šeimininkę, o minėta ląstelė šeimininkė išskiria dominantį polipeptidą.

2. Ekspresijos vektorius ar bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal 1 punktą, kur alaniną, esantį laukinio tipo sekoje 49 padėtyje, pakeičia aminorūgštis, parinkta iš grupės, kurią sudaro leucinas, glicinas, valinas, izoleucinas, histidinas ir asparto rūgštis.

3. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 2 pasižymi viena ar keliomis iš šių charakteristikų:
a) koduotas mutavęs folato receptorius apima aminorūgščių seką, gautą iš žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptoriaus alfa aminorūgščių sekos, pavaizduotos SEQ ID Nr. 1, kur mutavusio folato receptoriaus aminorūgščių seką sudaro daugiau nei viena mutacija, sumažinanti folatų surišimo afinitetą, palyginti su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptoriumi alfa, pavaizduotu SEQ ID Nr. 1; ir (arba)
b) koduotas mutavęs folato receptorius turi bent vieną pakaitalą aminorūgščių pozicijoje, kuri struktūriškai arba pagal aminorūgščių sekos homologiją atitinka aminorūgščių poziciją, parinktą iš žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptorių sekos 104 ir 166 pozicijų.

4. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 3, kur mutavęs folato receptorius turi sumažėjusį surišimo afinitetą su 5-metiltetrahidrofolato 6S diastereoizomeru, palyginti su laukinio tipo folato receptoriumi, ir (arba), kur mutavęs folato receptorius turi sumažėjusį surišimo su folio rūgštimi afinitetą, palyginti su laukinio tipo folato receptoriumi.

5. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 4, kuriuose koduotas mutavęs folato receptorius pasižymi šiomis charakteristikomis:
a) subrendęs mutavęs folato receptorius apima tokią seką:
IAWARTELLNVCMNAKHHKEKPGPEDKLHEQCRPWRKNACCSTNTSQEXaaHKDVSYLYRFNWNHCGEM
APACKRHFIQDTCLYECSPNLGPWIQQVDQSWRKERVLNVPLCKEDCEQWWEDCRTSYTCKSNWHKGW
NWTSGFNKCAVGAACQPFHFYFPTPTVLCNEIWTHSYKVSNYSRGSGRCIQMWFDPAQGNPNEEVARFY
A, rodoma kaip SEQ ID Nr. 9,
kur Xaa yra aminorūgštis, atrinkta iš leucino, glicino, valino, izoleucino, histidino ir asparto rūgšties arba yra leucinas;
arba
b) subrendęs mutavęs folato receptorius apima aminorūgščių seką, kurios sekos tapatumas yra ne mažiau 80 %, ne mažiau 85 %, ne mažiau 90 %, ne mažiau 95 %, ne mažiau 96 %, ne mažiau 97 %, ne mažiau 98 % arba ne mažiau 99 % sekai, pavaizduotai kaip SEQ ID Nr. 9, ir kurioje Xaa nėra alaninas minėtame mutavusiame folato receptoriuje, ir kur minėto mutavusio folato receptoriaus surišimo su folatu afinitetas yra sumažėjęs, palyginti su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptorių alfa seka, kurioje Xaa yra alaninas, pavaizduotas kaip SEQ ID Nr. 1, ir kur Xaa yra aminorūgštis, parinkta iš leucino, glicino, valino, izoleucino, histidino ir asparto rūgšties arba yra leucinas.

6. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 5, kuriuose koduotas mutavęs folato receptorius pasižymi šiomis charakteristikomis:
a) sudaro tokią seką
IAWARTELLNVCMNAKHHKEKPGPEDKLHEQCRPWRKNACCSTNTSQEXaaHKDVSYLYRFNWNHCGEM
APACKRHFIQDTCLYECSPNLGPWIQQVDQSWRKERVLNVPLCKEDCEQWWEDCRTSYTCKSNWHKGW
NWTSGFNKCAVGAACQPFHFYFPTPTVLCNEIWTHSYKVSNYSRGSGRCIQMWFDPAQGNPNEEVARFY
AAAMSGAGPWAAWPFLLSLALMLLWLLS rodoma kaip SEQ ID Nr. 13,
kur Xaa yra aminorūgštis, atrinkta iš leucino, glicino, valino, izoleucino, histidino ir asparto rūgšties;
arba
b) ji sudaro aminorūgščių seką, kurios sekos tapatumas yra ne mažiau 80 %, ne mažiau 85 %, ne mažiau 90 %, ne mažiau 95 %, ne mažiau 96 %, ne mažiau 97 %, ne mažiau 98 % arba ne mažiau 99 % sekai, pavaizduotai kaip SEQ ID Nr. 13 ir kurioje Xaa yra aminorūgštis, parinkta iš leucino, glicino, valino, izoleucino, histidino ir asparto rūgšties, ir kur minėto mutavusio folato receptoriaus surišimo afinitetas su 5-metiltetrahidrofolato 6S diastereoizomeru yra sumažėjęs, palyginti su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptorių alfa seka, kurioje Xaa yra alaninas, pavaizduotas kaip SEQ ID Nr. 1.

7. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 6, kuriuose koduotas mutavęs folato receptorius kildinamas iš folato receptoriaus alfa.

8. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 7, papildomai apimantis polinukleotidą, koduojantį atrenkamą žymenį, dalyvaujantį folato metabolizme, kur pasirinktinai polinukleotidas, koduojantis atrenkamą žymenį, koduoja dihidrofolato reduktazę.

9. Ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 8, kurį sudaro:
a) ekspresijos kasetė, kurioje polinukleotidas koduoja mutavusį folato receptorių, kur koduotas mutavęs folato receptorius turi aminorūgščių pakaitalą pozicijoje, kuri struktūriškai arba pagal aminorūgščių sekos homologiją sutampa su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptoriaus alfa sekos 49 aminorūgštimi, pavaizduota kaip SEQ ID Nr. 1, kur laukinio tipo sekoje esantis alaninas minėtoje padėtyje yra pakeistas leucinu;
b) bent viena ekspresijos kasetė, kurioje polinukleotidas koduoja dominantį polipeptidą; ir
c) papildomai ekspresijos kasetė, kurioje polinukleotidas koduoja kitą atrenkamą žymenį, arba kur pasirenkamas žymuo yra dihidrofolato reduktazė.

10. Ląstelė šeimininkė, kurios gyvybingumas priklauso nuo folato pasisavinimo, kurią sudaro
a) polinukleotidas, koduojantis mutavusį folato receptorių, kuris yra funkcinis, su membrana susietas folato receptorius, turintis sumažėjusį folatų surišimo afinitetą, palyginti su laukinio tipo folato receptoriumi, kaip atrankos žymeniu, ir kur koduojamas mutavęs folato receptorius sudaro aminorūgšties pakaitalą pozicijoje, kuri struktūriškai arba pagal aminorūgščių sekos homologiją sutampa su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptoriaus alfa sekos 49 aminorūgštimi, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1, kur laukinio tipo sekoje esantis alaninas yra pakeistas aminorūgštimi, dėl kurios sumažėja folato surišimo afinitetas;
ir
b) įvestas bent vienas polinukleotidas, koduojantis dominantį polipeptidą,
kur minėtą dominantį polipeptidą išskiria minėta ląstelė šeimininkė.

11. Pagal 10 punktą ląstelė šeimininkė, kur mutavęs folato receptorius pasižymi viena arba daugiau charakteristikų, kaip apibrėžta bet kuriame iš punktų nuo 2 iki 7, ir kur ląstelė šeimininkė gali turėti ekspresijos vektorių arba mažiausiai dviejų ekspresijos vektorių derinį, kaip apibrėžta viename arba keliuose iš punktų nuo 1 iki 9.

12. Šeimininkė ląstelė pagal 10 arba 11 punktą, kur ląstelė šeimininkė pasižymi viena arba daugiau iš šių charakteristikų:
a) yra žinduolio ląstelė;
b) yra graužiko ląstelė;
c) yra CHO ląstelė;
d) ekspresuoja endogeninį folato receptorių;
e) turi įvestą polinukleotidą, koduojantį atrenkamą žymenį, dalyvaujantį folato metabolizme, kuris gali būti dihidrofolato reduktazė; ir (arba)
f) įvesti polinukleotidai yra stabiliai integruoti į genomą.

13. Šeimininkės ląstelės gamybos būdas pagal bent vieną iš punktų nuo 10 iki 12, apimantis įvedimą į šeimininkę ląstelę, kurios gyvybingumas priklauso nuo folato pasisavinimo:
a) polinukleotidas, koduojantis mutavusį folato receptorių, kuris yra funkcinis, su membrana susietas folato receptorius, turintis sumažėjusį folatų surišimo afinitetą, palyginti su laukinio tipo folato receptoriumi, kaip atrankos žymeniu, ir kur koduojamas mutavęs folato receptorius sudaro aminorūgšties pakaitalą pozicijoje, kuri struktūriškai arba pagal aminorūgščių sekos homologiją sutampa su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptoriaus alfa sekos 49 aminorūgštimi, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1, kur laukinio tipo sekoje esantis alaninas yra pakeistas aminorūgštimi, dėl kurios sumažėja folato surišimo afinitetas;
kur mutavęs folato receptorius gali turėti vieną arba daugiau charakteristikų, kaip apibrėžta bet kuriame iš punktų nuo 2 iki 7,
ir
b) bent vienas polinukleotidas, koduojantis dominantį polipeptidą, kur dominantį polipeptidą išskiria minėta šeimininkė ląstelė,
arba kur pasirinktinai ekspresijos vektorius arba bent dviejų ekspresijos vektorių derinys pagal vieną ar daugiau punktų nuo 1 iki 9 įvedamas į ląstelę šeimininkę.

14. Bent vienos šeimininkės ląstelės, galinčios ekspresuoti dominantį polipeptidą norimu prieaugiu, atrankos būdas, kurį sudaro:
a) daugybės šeimininkių ląstelių pateikimas pagal vieną arba kelis punktus nuo 10 iki 12;
b) minėtos daugybės šeimininkių ląstelių kultivavimas selektyvioje kultūroje;
ir
c) bent vienos šeimininkės ląstelės, ekspresuojančios dominantį polipeptidą, gavimas.

15. Būdas pagal 14 punktą, pasižymintis viena arba daugiau iš šių charakteristikų:
i) atliekamas vienas arba daugiau atrankos ciklų, apimančių b) ir c) žingsnius;
ii) po c) žingsnio ląstelės kultivuojamos auginimo terpėje, apimančioje neribojamą folato koncentraciją, ir vėl auginamos pagal b) žingsnį ir gaunamos pagal c) žingsnį;
iii) vienas ar keli papildomi atrankos žingsniai atliekami prieš ir (arba) po b) ir (arba) c) žingsnio, kur minėti vienas ar daugiau papildomų atrankos žingsnių parenkami iš srauto citometrija pagrįstos atrankos ir vieno arba kelių papildomų atrenkamų žymenų atrankos patenka į šeimininkę ląstelę;
iv) šeimininkės ląstelės yra stabiliai transfekuotos; ir (arba)
v) atrinktos šeimininkės ląstelės rekombinantiškai ekspresuoja ir išskiria imunoglobulino molekulę

16. Dominančio polipeptido gavimo procesą sudaro:
a) šeimininkės ląstelės pagal bent vieną iš punktų nuo 10 iki 12 ir (arba) šeimininkės ląstelės, atrinktos pagal 14 arba 15 punktą, kultivavimas dominančio polipeptido ekspresiją ir sekreciją leidžiančiomis sąlygomis;
b) dominančio polipeptido išskyrimas iš ląstelių kultūros terpės ir
c) pasirinktinai išskirto dominančio polipeptido apdorojimas.

17. Polinukleotido kodavimo naudojimas
a) mutavęs folato receptorius, apima šią seką:
IAWARTELLNVCMNAKHHKEKPGPEDKLHEQCRPWRKNACCSTNTSQEXaaHKDVSYLYRFNWNHCGEM
APACKRHFIQDTCLYECSPNLGPWIQQVDQSWRKERVLNVPLCKEDCEQWWEDCRTSYTCKSNWHKGW
NWTSGFNKCAVGAACQPFHFYFPTPTVLCNEIWTHSYKVSNYSRGSGRCIQMWFDPAQGNPNEEVARFY
A, rodoma kaip SEQ ID Nr. 9,
kur Xaa nėra alaninas ir kur mutavusio folato receptoriaus surišimo su folatu afinitetas yra sumažėjęs, palyginti su atitinkamu laukinio tipo folato receptoriumi, kur Xaa yra alaninas, vaizduojamas kaip SEQ ID Nr. 1;
arba
b) mutavęs folato receptorius, apimantis aminorūgščių seką, kurios sekos tapatumas yra ne mažiau 80 %, ne mažiau 85 %, ne mažiau 90 %, ne mažiau 95 %, ne mažiau 96 %, ne mažiau 97 %, ne mažiau 98 % arba ne mažiau 99 % sekai, pavaizduotai kaip SEQ ID Nr. 9, ir kurioje Xaa nėra alaninas minėtame mutavusiame folato receptoriuje, ir kur minėto mutavusio folato receptoriaus surišimo su folatu afinitetas yra sumažėjęs, palyginti su žmogaus subrendusio laukinio tipo folato receptorių alfa seka, kurioje Xaa yra alaninas, pavaizduotas kaip SEQ ID Nr. 1,
kaip atrankos žymuo ląstelėms atrinkti, kurių gyvybingumas priklauso nuo folato įsisavinimo, kur pasirinktinai Xaa yra aminorūgštis, parinkta iš leucino, glicino, valino, izoleucino, histidino ir asparto rūgšties.

18. Polinukleotido kodavimo naudojimas
a) mutavęs folato receptorius, apima šią seką:
IAWARTELLNVCMNAKHHKEKPGPEDKLHEQCRPWRKNACCSTNTSQEXaaHKDVSYLYRFNWNHCGEM
APACKRHFIQDTCLYECSPNLGPWIQQVDQSWRKERVLNVPLCKEDCEQWWEDCRTSYTCKSNWHKGW
NWTSGFNKCAVGAACQPFHFYFPTPTVLCNEIWTHSYKVSNYSRGSGRCIQMWFDPAQGNPNEEVARFY
A, rodoma kaip SEQ ID Nr. 9,
kur Xaa yra leucinas;
arba
b) mutavęs folato receptorius, apimantis aminorūgščių seką, kurios sekos tapatumas yra ne mažiau 80 %, ne mažiau 85 %, ne mažiau 90 %, ne mažiau 95 %, ne mažiau 96 %, ne mažiau 97 %, ne mažiau 98 % arba bent 99 % sekai, pavaizduotai kaip SEQ ID Nr. 9, ir kurioje Xaa yra leucinas minėtame mutavusiame folato receptoriuje pagal b),
kaip atrankos žymuo žinduolių ląstelėms atrinkti, kurių gyvybingumas priklauso nuo folato įsisavinimo.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(11) **3606961**
(13) T
(96) 18728524.2
(96) 2018-05-11
(97) 2020-02-12
(97) 2022-06-01
(86) PCT/EP2018/062251
(86) 2018-05-11
(87) WO 2018/206790
(87) 2018-11-15

(30) 201707561, 2017-05-11, GB

(72) VAN DER WONING, Sebastian, BE
BORGIONS, Filip, BE
DREIER, Torsten, BE
MARIËN, Lore, BE
DE BOECK, Gitte, BE
LIENART, Stéphanie, BE
LUCAS, Sophie, BE
COULIE, Pierre, BE

(73) Argenx BV, 9052 Gent, BE
Université Catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

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

(54) GARP-TGF-beta antikūnai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, kuris rišasi prie žmogaus GARP ir TGF-β1 komplekso, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamąjį domeną (VH), kur:
VH CDR3 apima aminorūgščių seką YEWETVVVGDLMYEYEY (SEQ ID Nr. 13),
VH CDR2 apima aminorūgščių seką RIDPEDAGTKYAQKFQG (SEQ ID Nr. 12) ir
VH CDR1 apima aminorūgščių seką SYYID (SEQ ID Nr. 4); ir
lengvosios grandinės kintamąjį domeną (VL), kur:
VL CDR3 apima aminorūgščių seką QQYASVPVT (SEQ ID Nr. 11),
VL CDR2 apima aminorūgščių seką GASRLKT (SEQ ID Nr. 10) ir
VL CDR1 apima aminorūgščių seką QASQSISSYLA (SEQ ID NO: 9).

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamasis domenas (VH) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14, ir lengvosios grandinės kintamasis domenas (VL) apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima žmogaus IgG CH1 domeną, lanksto sritį, CH2 domeną ir (arba) CH3 domeną.

4. Antikūnas pagal 3 punktą, kur žmogaus IgG yra IgG1.

5. Antikūnas pagal 3 punktą, kur žmogaus IgG yra IgG4.

6. Antikūnas pagal 5 punktą, kur žmogaus IgG4 CH3 domene yra S228P pakaitas.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-3, 5 arba 6 punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17.

8. Vienas arba daugiau izoliuotų polinukleotidų, kurie koduoja:
(i) antikūno pagal bet kurį iš 1-7 punktų sunkiosios grandinės kintamąjį domeną; ir
(ii) antikūno pagal bet kurį iš 1-7 punktų lengvosios grandinės kintamąjį domeną.

9. Vienas arba daugiau izoliuotų polinukleotidų:
(i) kurie koduoja antikūno pagal 7 punktą sunkiąją grandinę ir apima seką SEQ ID Nr. 18; ir
(ii) kurie koduoja antikūno pagal 7 punktą lengvąją grandinę ir apima seką SEQ ID Nr. 19.

10. Vienas arba daugiau raiškos vektorių, apimančių polinukleotidą (-us) pagal 8 arba 9 punktą, funkcionaliai prijungtus prie reguliacinių sekų, kurios leidžia ekspresuoti antikūną ląstelėje-šeimininkėje arba raiškos sistemoje be ląstelių.

11. Ląstelė-šeimininkė arba raiškos sistema be ląstelių, kurioje yra raiškos vektorius (-iai) pagal 10 punktą.

12. Rekombinantinio antikūno gamybos būdas, kuris apima ląstelės-šeimininkės arba raiškos sistemos be ląstelių pagal 11 punktą kultivavimą, esant kultivavimo sąlygoms, kurios leidžia ekspresuoti antikūną, ir ekspresuoto antikūno išskyrimą.

---

(51) Int. Cl. ***C08B 37/00*** (2006.01)
C08H 8/00 (2010.01)
C08L 5/14 (2006.01)
D21C 3/00 (2006.01)
D21H 11/02 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)

(11) **3755727**
(13) T
(96) 19704651.9
(96) 2019-02-19
(97) 2020-12-30
(97) 2022-03-30
(86) PCT/EP2019/054103
(86) 2019-02-19
(87) WO 2019/162277
(87) 2019-08-29
(30) 18305175, 2018-02-20, EP
(72) BENJELLOUN MLAYAH, Bouchra, FR
DELMAS, Michel, FR
(73) Compagnie Industrielle de la Matiere Vegetale - CIMV, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lignino ir hemiceliuliozės gamybos būdas iš augalinės lignoceliuliozinės medžiagos
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Lignino ir hemiceliuliozės gamybos būdas iš augalinės lignoceliuliozinės medžiagos, apimantis žingsnius:
(a) augalinės lignoceliuliozinės medžiagos kontaktavimą su ekstrahavimo tirpalu, apimančiu:
- acto rūgšties kiekį nuo 40 iki 70 masės %,
- skruzdžių rūgšties kiekį nuo 20 iki 50 masės % ir
- vandens kiekį nuo 15 iki 25 masės %,
ilgiau nei 2 valandas 95–110 °C temperatūroje, taip gaunant kietąją ir skystąją frakcijas,
(b) atskyrimą kietos frakcijos ir skystos frakcijos,
(c) skystos frakcijos koncentravimą, kad būtų gauta koncentruota skystoji frakcija, apimanti sausą medžiagą proporcija tarp 60 ir 70 masės %,
(d) lygiomis dalimis sumaišymą vandens su koncentruota skysta frakcija, esant temperatūrai tarp 50 ir 60 °C taip, kad būtų gauta suspensija, apimanti kietas daleles suspensijoje skystoje terpėje,
(e) minėtos suspensijos dalelių ir terpės atskyrimą,
(f) minėtos suspensijos dalelių išgavimą, taip gaunant frakciją, apimančią ligniną, vadinamą lignifikuota frakcija,
(g) minėtos suspensijos terpės išgavimą, taip gaunant frakciją, apimančią hemiceliuliozę, vadinamą hemiceliuliozine frakcija.

2. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad ekstrahavimo tirpalas susideda iš acto rūgšties, skruzdžių rūgšties ir vandens.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad skystos frakcijos koncentravimo (c) žingsnis atliekamas išgarinant.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad vandens sumaišymo su koncentruota skysta frakcija (d) žingsnis yra vykdomas nepertraukiamu režimu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad žingsnis (e) eina tiesiai po žingsnio (d).

6. Būdas 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 tuo, kad dalelių atskyrimo nuo suspensijos terpės žingsnis (e) atliekamas filtruojant.

7. Būdas 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 tuo, kad tai apima suspensijos dalelių plovimo vandeniniu tirpalu žingsnį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad dalelių atskyrimo nuo suspensijos terpės žingsnis (e) apima žingsnius:
(1) suspensijos filtravimą taip, kad gautųsi filtravimo nuosėdos ir filtratas,
(2) filtrato regeneravimą,
(3) sumaišymą bent dalies filtravimo nuosėdų su vandeniniu tirpalu taip, kad gautųsi dispersija, apimanti disperguotas daleles suspensijoje nepertraukiamoje fazėje,
(4) dispersijos, gautos (3) žingsnyje, filtravimą taip, kad gautųsi filtravimo nuosėdos ir filtratas;
(5) (2) - (4) žingsnių pakartojimą bent kartą,
(6) filtravimo nuosėdų regeneravimą.

9. Cukraus gamybos būdas, apimantis tokius žingsnius:
(γ) hemiceliuliozės ir lignino gamybą pagal būdą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 8 punktų,
(δ) (g) žingsnyje išgautos hemiceliuliozinės frakcijos hidrolizę.

---

(51) Int. Cl. ***C08G 8/00*** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
C08G 12/00 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 61/00 (2006.01)
C08L 61/20 (2006.01)
C08L 61/32 (2006.01)
D06M 15/507 (2006.01)

(11) **2782942**

(13) T

(96) 12794686.1

(96) 2012-11-22

(97) 2014-10-01

(97) 2022-03-23

(86) PCT/EP2012/073365

(86) 2012-11-22

(87) WO 2013/076198

(87) 2013-05-30

(30) 201120137, 2011-11-22, GB

(72) JOBBER, Andrew, AT
PROCK, Christoph, AT
EMSENHUBER, Martin, AT

(73) Prefere Resins Holding GmbH, 15537 Erkner, DE

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

(54) Modifikuotos rišiklio kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aldehido pagrindo dervos kompozicija, sudaryta iš vieno ar daugiau redukuojančių cukrų, geriausiai parinktų iš grupės, susidedančios iš gliukozės, manozės, glikolaldehido, gliceraldehido, eritrozės, treozės, ribozės, arabinozės, ksilozės, liksozės, alozės, altrozės, gulozės, idozės, galaktozės, talozės, dihidroksiacetono, eritrulozės, ribulozės, ksilulozės, fruktozės, psikozės, sorbozės, tagatozės, sedoheptulozės, glukoheptozės, manoheptozės, manoheptulozės, taloheptulozės, aloheptulozės, aldozės, ketozės arba jų derinių arba redukuojančio cukraus angliavandenių žaliavos pavidalu su redukuojančio cukraus masės savybėmis su dekstrozės ekvivalento (DE) reikšme mažiausiai 50, dar geriau mažiausiai 75, o geriausiai daugiau nei 90, ir pasirinktinai cianamido,
kur aldehido pagrindo dervos kompozicija yra gaunama reaguojant vienam arba daugiau hidroksi aromatinių ir (arba) vienam arba daugiau amino funkcinių junginių (I) su vienu arba daugiau aldehido funkcinių junginių (II) ir kur redukuojantys cukraus junginiai (III) pridedami prieš minėtą reakciją arba jos metu ir (arba) po minėtos reakcijos, kur aldehido pagrindo dervos kompozicija turi neribotą skiedžiamumą vandeniu, apibrėžiamą kaip vandens tolerancijią, didesnį nei 50:1 skiedžiamumas, penkiasdešimt dalių vandens vienoje dervos dalyje, išmatuota pagal ISO 8989.

2. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 1 punktą, kur aldehido junginiai (II) yra parinkti iš grupės C1-C10 aldehidų, C2-C10 dialdehidų arba jų derinių, geriau iš grupės formaldehido, paraformaldehido, trioksano, heksametilentetramino, glioksalio, glutaraldehido arba jų derinių.

3. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 1 – 2 punktus, kur cianamidas (junginys IV) yra diciandiamidas.

4. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 1 – 3 punktus, kuris yra kietinamas kietėjimo būdu, pasirinktu iš grupės terminio kietėjimo, kietėjimo kietikliu arba kietėjimo panaudojant spinduliuotę.

5. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 1 – 4 punktus, kur aldehido pagrindo derva yra derva iš grupės, susidedančios iš fenolio formaldehido dervos (PF), fenolio karbamido formaldehido dervos (PUF), karbamido formaldehido dervos (UF), melamino formaldehido dervos (MF), melamino karbamido formaldehido dervos (MUF), melamino fenolio formaldehido dervos (MPF), melamino karbamido fenolio formaldehido dervos (MUPF), rezorcinolio formaldehido dervos (RF), rezorcinolio karbamido formaldehido dervos (RUF), melamino karbamido rezorcinolio formaldehido dervos (MURF), rezorcinolio melamino

formaldehido dervos (RMF), rezorcinolio fenolio formaldehido dervos (RPF), rezorcinolio fenolio karbamido formaldehido (RPUF) arba dervų, kurių pagrindą sudaro pakeisti ir (arba) funkcionalizuoti fenoliai.

6. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 2 – 5 punktus, kur junginys I yra fenolis ir junginys II yra formaldehidas ir formaldehido ir fenolio molinis santykis (F:P) yra tarp 0,5:1 ir 6,0:1, geriau tarp 1,0:1 ir 5,5:1, dar geriau tarp 1,1:1 ir 5,0:1, dar geriau tarp 1,3:1 ir 4,0:1 ir geriausia tarp 1,5:1 ir 4,0:1.

7. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 6 punktą, kur derva papildomai turi 1 - 50 masės % amino junginio, pageidautina karbamido, visi masės % skaičiuojami nuo galutinės dervos kompozicijos.

8. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 2 – 5 punktus, kur junginys I yra amino junginys ir junginys II yra formaldehidas, ir formaldehido ir amino junginio ($F:(NH_2)_2$) molinis santykis yra tarp 0,5:1 ir 3,5:1, geriau tarp 0,8:1 ir 2,5:1 ir geriausia tarp 1,0:1 ir 2,2:1.

9. Aldehido pagrindo dervos kompozicija pagal 1 – 8 punktus, kur redukuojančių cukraus junginių III kiekis su dekstrozės ekvivalento (DE) reikšme mažiausiai 15, pageidautina mažiausiai 25, geriau mažiausiai 50, dar geriau mažiausiai 75 ir geriausia daugiau nei 90, yra tarp 0,1 ir 40 masės %, geriau tarp 0,5 ir 30 masės %, dar geriau tarp 0,5 ir 25 masės % ir geriausia tarp 1,0 ir 20 masės % (masės % nuo galutinės dervos kompozicijos).

10. Dervos kompozicijos pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų gamybos būdas, apimantis aldehido pagrindo dervos susidarymo etapus reaguojant vienam ar daugiau hidroksi-aromatinių ir (arba) vienam ar daugiau amino funkcinių junginių (I) su vienu arba daugiau aldehido funkcinių junginių (II) ir kur redukuojantis cukraus junginys (III), ir pasirinktinai cianamidas (IV), yra pridedami prieš minėtą reakciją arba jos metu ir (arba) po minėtos reakcijos.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur III yra pridedamas tik po I ir II reakcijos, ir pasirinktinai pridedant IV.

12. Dydžio nustatymo kompozicija, skirta naudoti mineralinės vatos reikmėms, apimanti
a) 1 - 40 masės % aldehido pagrindo dervos, aprašytos 1- 9 punktuose, kur derva yra fenolio formaldehido derva (PF) arba fenolio karbamido formaldehido derva (PUF)
b) 60 - 99 masės % vandens (masės % nuo bendros dervos kompozicijos masės),
c) latentinio kietėjimo katalizatorių, geriau amonio druską, dar geriau amonio sulfatą,
d) pasirinktinai karbamido papildymą,
e) pasirinktinai pluošto sukibimo skatintojus, geriausia silanus,
f) pasirinktinai tirpumą gerinančias medžiagas, geriausia amoniaką, ir (arba)
g) pasirinktinai tirpalo klampos modifikatorius, stabilizatorius, silikoninę alyvą arba dulkių alyvą.

13. Dydžio nustatymo kompozicija, skirta naudoti prisotinimo arba impregnavimo reikmėms, kuri apima
a) 1 - 70 masės % aldehido pagrindo dervos, aprašytos 1- 9 punktuose, kur derva yra PF, PUF , MPF, UF, MF, MUF arba MUPF derva,
b) 30-99 masės % vandens (masės % nuo bendros dervos kompozicijos masės) ,
c) pasirinktinai 0,1 - 30 masės % su vandeniu besimaišančių tirpiklių, geriau iš grupės alifatinių mono- arba polihidroksilių alkoholių, turinčių 1-5 anglies atomus, dar geriau metanolio,
d) pasirinktinai 0,1 - 50 masės % karbamido-formaldehido, melamino-formaldehido arba melamino-karbamido-formaldehido dervos,
e) pasirinktinai 0,1 - 20 masės % lankstumą didinančių medžiagų, geriausia iš grupės mono-, di- ir polihidroksilinių junginių, apimančių 1-10 anglies atomų, dar geriau mono-, di-, ir polietilenglikolių,
f) pasirinktinai latentinio arba ne latentinio kietėjimo katalizatorių, geriau rūgštinį organinį arba neorganinį junginį, dar geriau amino ir stiprios rūgšties druską,
g) pasirinktinai karbamido papildymą,
h) pasirinktinai drėkinimo medžiagas,
i) pasirinktinai atpalaiduojančias medžiagas ir (arba)
j) pasirinktinai tirpalo klampos modifikatorius, stabilizatorius, silikoninę alyvą arba dulkių alyvą.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 11/06*** (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
(11) **3368627**
(13) T
(96) 16798584.5
(96) 2016-10-26
(97) 2018-09-05
(97) 2022-04-06

(86) PCT/NL2016/050743
(86) 2016-10-26
(87) WO 2017/074184
(87) 2017-05-04
(30) 2015698, 2015-10-30, NL
(72) DE BLOCK, Rudolph Frank, NL
HEUSINKVELD, Leonard Johan, NL
(73) Strongbond B.V., 7091 CM Dinxperlo, NL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Lipni kompozicija
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninė lipni kompozicija, kurią sudaro
(a1) 40-97 masės % dispersija, kurią sudaro viena ar daugiau polichloropreno dispersijos, poliuretano dispersijos, natūralaus kaučiuko dispersijos, stireno-butadieno-stireno kopolimero dispersijos, nitrilo-butadieno kaučiuko, polivinilbutiralio dispersijos, stireno-butadieno kaučiuko dispersijos ir jų derinių, dispersija sudaro 30-80 masės % kietųjų medžiagų,
(a2) 2-50 masės % plastifikatorius, kur plastifikatorius yra parinktas iš monoesterių iš benzenkarboksirūgšties ir C4-C16 alkoholio ir jų derinių,
(a3) 0,0-5 masės % paviršinio aktyvumo medžiaga,
(a8) 0,1-40 masės % pH stabilizatorius,
(a9) 0.1 -2 masės % vienas ar keli fungicidai, baktericidai ir algicidai, ir, pageidautina, bent vienas iš
(a5) 0,1-40 masės % dervos dispersija, dervos dispersiją sudaro 30-70 masės % kietųjų medžiagų,
(a6) 0.1-8 masės % rūgščių rišikilio,
(a7) 0.1-15 masos % tirštiklio,
(a10) 0,001-1 masės % putų šalinimo priemonės,
(a11) 0,001-1 masės % emulsiklio,
(a12) 0,001-1 masės % drėkiklio
(a13) 0,1-2 masės % dažiklio ir
(a14) 0,1 - 3 masės % antidegradanto,
(a4) likusi dalis vanduo,
kur visos dalys apskaičiuojamos pagal bendrą kompozicijos svorį.

2. Lipni kompozicija pagal 1 punktą, kurioje alkoholis yra parinktas iš vienos šakos alkoholių, tam tikros klasės alkoholių, pirminių alkoholių, antrinių alkoholių, tretinių alkoholių, pakeistų alkoholių ir jų derinių.

3. Lipni kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alkoholis yra C9-C11 alkoholis, pageidautina, C10 alkoholis.

4. Lipni kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dispersija (a1) apima vieną ar daugiau poliuretano dispersijos, natūralaus kaučiuko dispersijos, stireno-butadieno-stireno kopolimero dispersijos, nitrilo-butadieno kaučiuko, polivinilbutiralio dispersijos, stireno-butadieno gumos dispersijos ir jų derinių bei 16-97 masės % polichloropreno dispersijos, pageidautina, 40-76 masės %, dar geriau – 50-72 masės %, o dar geriau – 55-70 masės %, pavyzdžiui, 60-65 masės %.

5. Lipni kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (a6) rūgščių rišiklis yra vienas arba daugiau iš bazinės metalo druskos, pageidautina, oksido druskos, bikarbonato druskos arba karbonato druskos.

6. Lipni kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (a7) tirštiklis yra viena arba kelios dervos.

7. Lipnios kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas vienam ar daugiau iš šių panaudojimų: žemai stiklėjimo temperatūrai pasiekti, didelio energijos poveikio panaudojimui, ilgalaikiam saugojimui, pagerintam stabilumui ir naudojimui žemoje temperatūroje.

8. Produktas, apimantis lipnią kompoziciją pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 1/04*** (2006.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 9/20 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **3564357**
(13) T
(96) 19176151.9
(96) 2011-02-01
(97) 2019-11-06
(97) 2022-04-06
(30) 33728310 P, 2010-02-01, US
35118410 P, 2010-06-03, US
(72) HLAVKA, Edwin J., US
(73) Rebiotix, Inc., Roseville, Minnesota 55113, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bakterioterapija, skirta *Clostridium difficile* sukeltam kolitui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Apdorotas donoro fekalijų mėginys, apimantis:
donoro fekalijų mėginį;
į donoro fekalijų mėginį pridėtas krioprotektorius;
kur krioprotektorius apima glikolį; ir
kur donoro fekalijų mėginys yra homogenizuojamas ir filtruojamas tam, kad susidarytų apdorotas donoro fekalijų mėginys, ir kur apdorotas donoro fekalijų mėginys yra patalpintas į geriamąją tabletę arba nuryjamą kapsulę.

2. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 1 punktą, kur geriamoji tabletė arba nuryjama kapsulė turi enterinę dangą.

3. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 1 punktą, kur apdorotas donoro fekalijų mėginys yra įdėtas į ampulę, suformuotą naudoti antegradiniam įvedimo į virškinimo sistemą metode, kai jis patenka į paciento žarnyno traktą.

4. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 1 punktą, kur apdorotas donoro fekalijų mėginys yra patalpintas į ampulę, suformuotą naudoti retrogradiniam įvedimo į virškinimo sistemą metode, kai jis patenka į paciento žarnyno traktą.

5. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 1 punktą, kur apdorotas donoro fekalijų mėginys yra saugomas bakterioterapijos banke forma, tinkama pateikti pacientui.

6. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 5 punktą, kur pacientui tinkama pateikti forma apima praryjamą kapsulę.

7. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 5 punktą, kur pacientui tinkama pateikti forma apima ampulę, suformuotą naudoti antegradiniam įvedimo į virškinimo sistemą metode, kai jis patenka į paciento žarnyno traktą.

8. Apdorotas donoro fekalijų mėginys pagal 5 punktą, kur pacientui tinkama pateikti forma apima ampulę, suformuotą naudoti retrogradiniam įvedimo į virškinimo sistemą metode, kai jis patenka į paciento žarnyno traktą.

---

(51) Int. Cl. ***C21C 1/10*** (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)
B22D 1/00 (2006.01)
C22C 37/04 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 33/08 (2006.01)
(11) **3732308**
(13) T
(96) 18845380.7
(96) 2018-12-21
(97) 2020-11-04
(97) 2022-03-02

(86) PCT/NO2018/050327
(86) 2018-12-21
(87) WO 2019/132671
(87) 2019-07-04
(30) 20172064, 2017-12-29, NO
(72) OTT, Emmanuelle, NO
(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ketaus inokuliantas ir ketaus inokulianto gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 8.
(57) 1. Inokuliantas, skirtas ketaus su sferoidiniu grafitu gamybai, minėtas inokuliantas apima iš dalelių sudarytą ferosilicio lydinį, susidedantį tarp 40 ir 80 masės% Si;
0,02-8 masės% Ca;
0-5 masės% Sr;
0-12 masės% Ba;
0-10 masės% retųjų žemių metalo;
0-5 masės% Mg;
0,05-5% masės% Al;
0-10 masės% Mn;
0-10 masės% Ti;
0-10 masės% Zr;
kur minėtame inokuliante papildomai yra pagal masę, skaičiuojant nuo bendros inokulianto masės:
nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Bi_2O_3 ir (arba) nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Bi_2S_3, ir (arba) nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Sb_2O_3, ir (arba) nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Sb_2S_3, ir (arba) nuo 0,1 iki 5% vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, ir (arba) nuo 0,1 iki 5% vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio, likutį sudaro Fe ir atsitiktinės priemaišos įprastu kiekiu.

2. Inokuliantas pagal 1 punktą, kur ferosilicio lydinys apima tarp 45 ir 60 masės% Si.

3. Inokuliantas pagal 1 punktą, kur ferosilicio lydinys apima tarp 60 ir 80 masės% Si.

4. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur retųjų žemių metalai apima Ce, La, Y ir (arba) mišmetalą.

5. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas apima nuo 0,2 iki 12 masės% iš dalelių sudaryto retųjų žemių metalo oksido (-ų).

6. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur retųjų žemių metalo oksidas (-ai) yra CeO_2 ir (arba) La_2O_3, ir (arba) Y_2O_3.

7. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas apima nuo 0,3 iki 10% iš dalelių sudaryto Bi_2O_3.

8. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas apima nuo 0,3 iki 10% iš dalelių sudaryto Bi_2S_3.

9. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas apima nuo 0,3 iki 10% iš dalelių sudaryto Sb_2O_3.

10. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas apima nuo 0,3 iki 10% iš dalelių sudaryto Sb_2S_3.

11. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas apima nuo 0,5 iki 3% vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, ir (arba) nuo 0,5 iki 3% vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio.

12. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur visas kiekis iš dalelių sudaryto retųjų žemių metalo oksido (-ų) ir mažiausiai vieno iš dalelių sudaryto Bi_2O_3, ir (arba) iš dalelių sudaryto Bi_2S_3, iš dalelių sudaryto Sb_2O_3, ir (arba) iš dalelių sudaryto Sb_2S_3, ir (arba) vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, ir (arba) vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio, sudaro iki 20 masės%, skaičiuojant nuo bendros inokulianto masės.

13. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas yra įkrovos arba fizinio mišinio formos iš dalelių sudaryto ferosilicio lydinio ir iš dalelių sudaryto retųjų žemių metalo oksido (-ų), ir mažiausiai vieno iš dalelių sudaryto Bi_2O_3, iš dalelių sudaryto Bi_2S_3, iš dalelių sudaryto Sb_2O_3, iš dalelių sudaryto Sb_2S_3, vieno iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, ir (arba) vieno iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio.

14. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš dalelių sudarytas (-i) retųjų žemių metalo oksidas (-ai) ir mažiausiai vienas iš dalelių sudarytas Bi_2O_3, iš dalelių sudarytas Bi_2S_3, iš dalelių sudarytas Sb_2O_3, iš

dalelių sudarytas Sb_2S_3, vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinys, ir (arba) vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinys yra kaip dengimo junginiai ant lydinio iš dalelių sudaryto ferosilicio pagrindu.

15. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas yra aglomeratų pavidalo mišinio, pagamintų iš ferosilicio lydinio, sudaryto iš dalelių, ir iš dalelių sudaryto retųjų žemių metalo oksido (-ų) ir mažiausiai vieno iš dalelių sudaryto Bi_2O_3, iš dalelių sudaryto Bi_2S_3, iš dalelių sudaryto Sb_2O_3, iš dalelių sudaryto Sb_2S_3, vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, ir (arba) vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio.

16. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inokuliantas yra briketų pavidalo, pagamintų iš mišinio ferosilicio lydinio, sudaryto iš dalelių, iš dalelių sudaryto retųjų žemių metalo oksido (-ų) ir mažiausiai vieno iš dalelių sudaryto Bi_2O_3, iš dalelių sudaryto Bi_2S_3, iš dalelių sudaryto Sb_2O_3, iš dalelių sudaryto Sb_2S_3, vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, arba vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio.

17. Inokuliantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ferosilicio lydinys, sudarytas iš dalelių, ir iš dalelių sudarytas (-i) retųjų žemių metalo oksidas (-ai) ir mažiausiai vienas iš dalelių sudarytas Bi_2O_3, iš dalelių sudarytas Bi_2S_3, iš dalelių sudarytas Sb_2O_3, iš dalelių sudarytas Sb_2S_3, vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinys, ir (arba) vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinys į skystą ketų pridedami atskirai, bet vienu metu.

18. Inokulianto gamybos būdas pagal 1-17 punktus, apimantis:
pateikimą iš dalelių sudaryto pagrindo lydinio, apimančio
tarp 40 ir 80 masės% Si,
0,02-8 masės% Ca;
0-5 masės% Sr;
0-12 masės% Ba;
0-10 masės% retųjų žemių metalo;
0-5 masės% Mg;
0,05-5 masės% Al;
0-10 masės% Mn;
0-10 masės% Ti;
0-10 masės% Zr;
likutį sudaro Fe ir atsitiktinės priemaišos įprastu kiekiu, ir prie minėto iš dalelių sudaryto pagrindo pridedama pagal masę, skaičiuojant nuo bendros inokulianto masės:
nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto (-ų) retųjų žemių metalo oksido (-ų) ir
mažiausiai vieno nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Bi_2O_3 ir (arba) nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Bi_2S_3, ir (arba) nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Sb_2O_3, ir (arba) nuo 0,1 iki 15% iš dalelių sudaryto Sb_2S_3, ir (arba) nuo 0,1 iki 5% vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinio, ir (arba) nuo 0,1 iki 5% vieno arba daugiau iš dalelių sudaryto FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinio tam, kad būtų pagamintas minėtas inokuliantas.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur iš dalelių sudarytas (-i) retųjų žemių metalo oksidas (-ai) ir iš dalelių sudarytas Bi_2O_3 ir (arba) iš dalelių sudarytas Bi_2S_3, ir (arba) iš dalelių sudarytas Sb_2O_3, iš dalelių sudarytas Sb_2S_3, vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinys, ir (arba) vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinys yra sumaišomi arba įkraunami į lydinį iš dalelių sudaryto ferosilicio pagrindu.

20. Būdas pagal 18 punktą, kur iš dalelių sudarytas (-i) retųjų žemių metalo oksidas (-ai) ir iš dalelių sudarytas Bi_2O_3 ir (arba) iš dalelių sudarytas Bi_2S_3, ir (arba) iš dalelių sudarytas Sb_2O_3, iš dalelių sudarytas Sb_2S_3, vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinys, ir (arba) vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinys yra sumaišomi prieš sumaišant su lydiniu iš dalelių sudaryto ferosilicio pagrindu.

21. Inokulianto pagal 1-15 punktus panaudojimas ketaus su sferoidiniu grafitu gamyboje, pridedant inokulianto į ketaus lydalą prieš liejimą, liejimo metu arba kaip inokuliantą formoje.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur iš dalelių sudarytas (-i) retųjų žemių metalo oksidas (-ai) ir iš dalelių sudarytas Bi_2O_3 ir (arba) iš dalelių sudarytas Bi_2S_3, ir (arba) iš dalelių sudarytas Sb_2O_3, iš dalelių sudarytas Sb_2S_3, vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinys, ir (arba) vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinys yra pridedami kaip mechaninis mišinys arba įkrova į ketaus lydalą.

23. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur lydinys iš dalelių sudaryto ferosilicio pagrindu ir iš dalelių sudarytas (-i) retųjų žemių metalo oksidas (-ai), ir iš dalelių sudarytas Bi_2O_3 ir (arba) iš dalelių sudarytas Bi_2S_3, ir (arba) iš dalelių sudarytas Sb_2O_3, iš dalelių sudarytas Sb_2S_3, vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas Fe_3O_4, Fe_2O_3, FeO arba jų mišinys, ir (arba) vienas arba daugiau iš dalelių sudarytas FeS, FeS_2, Fe_3S_4 arba jų mišinys yra pridedami atskirai, bet tuo pačiu metu į ketaus lydalą.

(51) Int. Cl. ***F03D 13/25*** (2016.01)
B63B 1/10 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)

(11) **3740676**

(13) T

(96) 19741335.4

(96) 2019-01-16

(97) 2020-11-25

(97) 2022-03-02

(86) PCT/SE2019/050027

(86) 2019-01-16

(87) WO 2019/143282

(87) 2019-07-25

(30) 1850064, 2018-01-19, SE

(72) HUMMEL, Niklas, SE
RAHM, Magnus, SE
DYACHYK, Eduard, SE

(73) Freia Offshore AB, 116 64 Stockholm, SE

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

(54) Plūdrioji vėjo elektrinės platforma
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) energijai jūroje gaminti, apimanti:
plūdrųjį bloką (2), kur plūdrusis blokas apima pirmąją, antrąją ir trečiąją tarpusavyje sujungtas pusiau panardinamas kolonas (3a, 3b, 3c) su išilginėmis kolonų ašimis (3a', 3b', 3c'), kurios išdėstytos atitinkamuose plūdriojo bloko (2) kampuose,
pirmąją bei antrąją vėjo turbiną (4a, 4b), sumontuotą atitinkamai ant pirmosios ir antrosios pusiau panardinamos platformos (3a, 3b) per atitinkamai pirmąjį bei antrąjį bokštą (5a, 5b), kur pirmasis ir antrasis bokštai (5a, 5b) apima atitinkamai pirmąją ir antrąją išilginę bokšto centrinę ašį (5a', 5b'), kur pirmoji bei antroji pusiau panardinamos kolonos (3a, 3b) įrengtos ant plūdriojo bloko (2) atitinkamai pirmuoju ir antruoju kampu (α_1, α_2) atskaitinės krypties (z) atžvilgiu bei nukreipti vienas nuo kito, kur pirmoji ir antroji išilginės bokšto centrinės ašys (5a', 5b') lygiagrečios, atitinkamai, pirmajai ir antrajai išilginėms kolonos centrinėms ašims (3a', 3b').

2. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis kampai (α_1, α_2) yra vienodi.

3. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis ir antrasis kampai yra $5° \leq (\alpha_1, \alpha_2) \leq 25°$, geriau $– 10° \leq (\alpha_1, \alpha_2) \leq 20°$, o geriausia $– 12° \leq (\alpha_1, \alpha_2) \leq 17°$ intervale.

4. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis ir antrasis kampai (α_1, α_2) yra lygūs 15°.

5. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plūdrusis blokas (2) suformuotas kaip trikampis ir trikampio kampai yra plūdriojo bloko (2) kampai.

6. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plūdrusis blokas (2) apima santvarų konstrukciją.

7. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pusiau panardinamos platformos (3a, 3b, 3c) sujungtos viena su kita viršutiniais jungiamaisiais elementais (10a, 10b, 10c), kurie išdėstyti lygiagrečiai atitinkamiems apatiniams jungiamiesiems elementams (20a, 20b, 20c), kur apatiniai jungiamieji elementai (20a, 20b, 20c) trumpesni už viršutinius jungiamuosius elementus (10a, 10b, 10c).

8. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis ir antrasis bokštai (5a, 5b) atitinkamai sujungti su pirmąja bei antrąja pusiau panardinamomis kolonomis (3a, 3b).

9. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur atraminių paviršių (3a", 5a", 3b", 5b"), iš kurių suformuotos sąsajos atitinkamai tarp pirmojo ir antrojo bokštų (5a, 5b) bei pirmosios ir antrosios pusiau panardinamų kolonų (3a, 3b), normalės kryptis yra lygiagreti atitinkamai pirmajai ir antrajai išilginėms bokšto centrinėms ašims (5a', 5b') bei pirmajai ir antrajai išilginėms kolonos centrinėms ašims (3a', 3b').

10. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį iš ankstesnių 1–7 punktų, kur pirmasis ir antrasis bokštai (5a, 5b) neatskiriami nuo pirmosios bei antrosios pusiau panardinamų kolonų (3a, 3b) ir pastarosios yra suformuotos iš jų.

11. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo ir antrojo bokštų (5a, 5b) bei pirmosios ir antrosios pusiau panardinamų kolonų (3a, 3b) skersmuo bei skerspjūvio plotas yra vienodas.

12. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji ir antroji pusiau panardinamos kolonos (3a, 3b) tęsiasi plokštumoje, kurios normalė tęsiasi horizontalia kryptimi.

13. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji ir antroji išilginės bokšto centrinės ašys (5a', 5b') sulygiuotos atitinkamai su pirmąja bei antrąja išilginėmis kolonos centrinėmis ašimis (3a', 3b').

14. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis ir antrasis jungiamieji elementai (40a, 40b) pritaikyti atitinkamai pirmajam bei antrajam bokštams (5a, 5b) jungti su plūdriuoju bloku (2).

15. Plūdrioji vėjo elektrinės platforma (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plūdrioji vėjo elektrinės platforma papildomai derinama su vėjarodžiu santykiui su vėjo kryptimi palaikyti.

---

(51) Int. Cl. ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)

(11) **3492877**

(13) T

(96) 17205135.1

(96) 2017-12-04

(97) 2019-06-05

(97) 2022-04-20

(72) BORRING, Peter Nordlund, DK

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK

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

(54) Ultragarsinio srauto matuoklio keitiklio sąranka
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Ultragarsinio keitiklio sąranka, skirta montuoti kiaurymėje (103), kuri yra ultragarsinio keitiklio srauto linijos (100) sienelėje (101), apimanti:
- keitiklio korpusą (200, 500, 600), pritaikytą išsikišti į srauto linijos (100) ertmę,
- ultragarsinį keitiklį (302), įrengtą keitiklio korpuso (200, 500, 600) viduje,
- membraną (301, 501, 601), pritaikytą vienam keitiklio korpuso (200, 500, 600) galui uždaryti ir keitikliui (302) ekranuoti nuo slėginės linijos ertmės,
- elektros jungtis (304), einančias į ultragarsinį keitiklį, ir
- sandarinimo priemonę (403),
kur
- keitiklio sąranka pritaikyta montuoti ant srauto linijos (102) lenkto paviršiaus,
- keitiklio korpusas (200, 500, 600) apima atitinkamą paviršių (207, 507, 607), derantį su srauto linijos (102) lenktu vidiniu paviršiumi, ir
- atitinkamo paviršiaus (207, 507, 607) išlinkio spindulys atitinka srauto linijos (101) išlinkio spindulį (R),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonė (403) įrengta tarp srauto linijos (102) vidinio paviršiaus ir keitiklio korpuso (200, 500, 600) atitinkamo paviršiaus (207, 507, 607) tam, jog nebūtų nuotėkio iš srauto linijos (100).

2. Ultragarsinis keitiklis pagal 1 punktą, kur keitiklio korpusas (200, 500, 600) lietas čiurkšliniu būdu kaip viena monolitinė detalė.

3. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur keitiklio korpusas (200, 500) nukreipia keitiklį (302) kampu, įstrižiniu srauto krypčiai.

4. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur keitiklio sąranka pritaikyta fiksuoti, naudojant fiksavimo mechanizmą už srauto linijos (100) ribų.

5. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur keitiklio korpusas (200) pritaikytas keitiklio blokui (300) įstatyti per membranos angą (201), pritaikytą uždaryti membrana (301).

6. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur membrana (301) užfiksuota fiksavimo žiedu (310).

7. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur membrana (501, 601) yra neatskiriama keitiklio korpuso (500, 600) dalis, suformuota kartu su juo kaip viena monolitinė detalė.

8. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba 7 punktą, kur keitiklio korpusas (500, 600) pritaikytas keitiklio įrenginiui įstatyti per keitiklio angą (502), suformuotą keitiklio korpuso gale priešais membraną (501, 601).

9. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur keitiklio sąranka pritaikyta lygiuoti, įstatant ją į neapskritą kiaurymę (103) srauto linijos (101) sienelėje.

10. Ultragarsinis keitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur keitiklio sąranka pritaikyta lygiuoti, įstatant ją į nesimetrišką ir neapskritą kiaurymę (103) srauto linijos (101) sienelėje.

11. Sistema, apimanti ultragarsinio srauto matuoklio srauto liniją (100) ir ultragarsinio keitiklio sąranką pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur:
- ultragarsinio keitiklio sąranka sumontuota kiaurymėje (103), kuri yra srauto linijos (101) sienelėje,
- kiaurymė (103) yra apskrita,
- keitiklio sąranka sulygiuota išoriniu fiksavimo elementu (700).

12. Sistema pagal 11 punktą, kur išorinis fiksavimo elementas (700) apima lenktą paviršių (702), kurio išlinkio spindulys yra pritaikytas prie srauto linijos (100) išorinio paviršiaus išlinkio spindulio (S).

13. Sistema pagal 11 arba 12 punktą, kur išorinis fiksavimo elementas (700) užfiksuotas ant vienos keitiklio sąrankos.

14. Sistema pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur išorinis fiksavimo elementas (700) užfiksuotas ant dviejų ar daugiau keitiklio sąrankų.

15. Sistema pagal 11, 12, 13 arba 14 punktą, kur išorinis fiksavimo elementas (700) užfiksuotas ant srauto linijos (101) sienelės fiksavimo taško.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/87*** (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
(11) **2912440**
(13) T
(96) 13820921.8
(96) 2013-10-29
(97) 2015-09-02
(97) 2022-04-06
(86) PCT/IB2013/059751
(86) 2013-10-29
(87) WO 2014/068479
(87) 2014-05-08
(30) 12190469, 2012-10-29, EP
(72) ORLOV, Ivan, CH
KUZMINYKH, Yury, CH
(73) Scientific Visual SA, 1006 Lausanne, CH
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Optinis kokybės kontrolės įrenginys
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.
(57) 1. Optinė kokybės kontrolės sistema, skirta šviesai pralaidžios kietosios medžiagos (2) su aukštu lūžio rodikliu defektui aptikti, kokybės kontrolės sistema, apimanti:
konteinerį (4), suformuotą patalpinti jame kietąją medžiagą;
struktūrizuotą šviesos šaltinį (30);
optinę apžiūros zoną, skirtą patalpinti joje optinį apžiūros įtaisą (10) arba stebintį žmogų;
ir aukšto lūžio rodiklio terpę (12), skirtą patalpinti konteineryje, kurio tūris yra pakankamas visiškai arba bent iš dalies panardinti kietąją medžiagą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad struktūrizuotas šviesos šaltinis sukonfigūruotas nukreipti plokščią šviesos vėduoklę (20) pro aukšto lūžio rodiklio šviesai pralaidžią kietąją medžiagą tam, kad būtų sugeneruotas apšviestas skerspjūvis (18), kietojoje medžiagoje, apšviestas skerspjūvis tęsiasi bent per visą kietosios medžiagos skerspjūvį, ir kur optinės apžiūros zona yra įrengta apžiūrėti patalpintą apšviesto skerspjūvio dalį apžiūros kryptimi skersai plokštumos (P), kuri yra apibrėžta plokščio apšviesto skerspjūvio, kur struktūrizuotas šviesos šaltinis apima šviesos generatorių (28) su šviesos

struktūravimo sistema (8), į kurią įeina optiniai lęšiai, sukonfigūruoti generuoti plokščią šviesos vėduoklę tam, kad būtų galima apžiūrėti visą kietosios medžiagos skerspjūvį apžiūros kryptimi tam tikru laiko momentu.

2. Optinė kokybės kontrolės sistema pagal 1 punktą, apimanti šviesos šaltinio transportavimo sistemą (16), sukonfigūruotą suteikti galimybę pastumti šviesos šaltinį palei konteinerį apžiūros kryptimi nuo antrojo konteinerio galo iki pirmojo konteinerio galo taip, kad visa kietoji medžiaga su aukšto lūžio rodikliu galėtų būti nuskenuota plokščia šviesos vėduokle.

3. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur konteineris turi šviesą sugeriančio paviršiaus dalį, patalpintą priešais šviesos šaltinį, sukonfigūruotą sumažinti atspindį konteinerio viduje.

4. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur konteineris ir struktūrizuotas šviesos šaltinis yra sukonfigūruoti su galimybę suktis vienas kito atžvilgiu.

5. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal 2 punktą, kur šviesos šaltinio transportavimo sistema apima elektrinę pavarą ir valdymo sistemą, pritaikytą nustatyti ir valdyti šviesos šaltinio padėtį apžiūros kryptimi.

6. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kartu su 2 punktu, apimantis atraminę konstrukciją (6), kurioje bent dalis atraminės konstrukcijos ir šviesos šaltinio transportavimo sistemos yra išdėstytos konteinerio viduje, ir kad struktūrizuotas šviesos šaltinis yra įtaisytas konteinerio viduje.

7. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis angą arba kolimatorių (52), sukonfigūruotą reguliuoti plokščios šviesos vėduoklės (20) storį, matuojant statmenai plokštumai (P), kuri yra apibrėžta plokščio, apšviesto skerspjūvio.

8. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių 1–6 punktų, apimantis atraminę konstrukciją (6) ir jungiamąją dalį (50), pritaikytą su judėjimo galimybe prijungti optinį apžiūros įtaisą prie atraminės konstrukcijos.

9. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių 1–6 punktų, kartu su 2 punktu, apimantis jungiamąją dalį (50'), sukonfigūruotą prijungti optinį apžiūros įtaisą prie struktūrizuoto šviesos šaltinio transportavimo sistemos taip, kad optinis apžiūros įtaisas galėtų būti pastumtas apžiūros kryptimi šviesos šaltinio transportavimo sistemos kartu su struktūrizuotu šviesos šaltiniu.

10. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame yra daug struktūrinių šviesos šaltinių, kur kiekvienas struktūrinis šviesos šaltinis yra įtaisytas taip, kad nukreiptų plokščią šviesos vėduoklę į kietąją medžiagą išilgai plokštumos (P) skirtingu kampu.

11. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis daugybę lęšių, kur vienas arba keli lęšiai yra išdėstyti taip, kad pasiektų dalį plokščios šviesos vėduoklės iš šviesos šaltinio arba kiekvieno šviesos šaltinio (-ių), o lęšiai yra sukonfigūruoti taip, kad nukreiptų pasiektą dalį plokščios šviesos vėduoklės per kietąją medžiagą kaip antrinę plokščią šviesos vėduoklę, antrinė plokščia šviesos vėduoklė yra nukreipta išilgai plokštumos (P) kitu kampu nei pasiekta plokščia šviesos vėduoklė.

12. Optinis kokybės kontrolės įrenginys pagal ankstesnį punktą, kuriame lęšiai yra sujungti su kietosios medžiagos arba konteinerio pakraščiu.

13. Defektų aptikimo būdas aukšto lūžio rodiklio šviesai pralaidžioje kietojoje medžiagoje (2), naudojant optinę kokybės kontrolės sistemą, kokybės kontrolės sistema, apimanti:
konteinerį (4), suformuota sutalpinti jame kietą medžiagą;
struktūrizuotą šviesos šaltinį (30);
optinės apžiūros zoną, skirtą patalpinti optinės apžiūros įtaisą (10) arba stebintį žmogų;
ir aukšto lūžio rodiklio terpę (12), skirtą įterpti į konteinerį, kurio tūris yra pakankamas visiškai arba bent iš dalies panardinti kietąją medžiagą,
būdas apimantis nukreipimą iš struktūrizuoto šviesos šaltinio plokščios šviesos vėduoklės (20) pro aukšto lūžio rodiklio šviesai pralaidžią kietąją medžiagą tam, kad būtų sugeneruotas apšviestas skerspjūvis (18), kur apšviestas skerspjūvis tęsiasi bent per visą kietosios medžiagos skerspjūvį,
apžiūrą apšviesto skerspjūvio ieškant defektų optinės apžiūros zonoje, kur optinės apžiūros zona ir kietoji medžiaga yra įrengtos apžiūrėti panardintą dalį kietosios medžiagos apžiūros kryptimi skersai plokštumos (P), kuri yra apibrėžta plokščio apšviesto skerspjūvio, kur struktūrizuotas šviesos šaltinis apima šviesos generatorių (28) su šviesos struktūrizavimo sistema (8), į kurią įeina optiniai lęšiai, sukonfigūruoti generuoti plokščią šviesos vėduoklę tam, kad būtų galima apžiūrėt visą kietosios medžiagos skerspjūvį apžiūros kryptimi tam tikru laiko momentu.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur optinė kokybės kontrolės sistema apima optinės kokybės kontrolės sistemos požymius pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

(51) Int. Cl. ***G01N 30/86*** (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
G01N 30/89 (2006.01)
(11) **3781943**
(13) T
(96) 19722993.3
(96) 2019-04-19
(97) 2021-02-24
(97) 2022-04-27
(86) PCT/US2019/028332
(86) 2019-04-19
(87) WO 2019/204734
(87) 2019-10-24
(30) 201862660340 P, 2018-04-20, US
(72) RANDOLPH, Paul, US
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Chromatografinės kolonos kvalifikavimas gamybinių metodų, skirtų pagaminti anti-IL-12/IL-23 antikūnų kompozicijas, metu
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chromatografinės kolonėlės eksploatavimo būdas, gamybiniuose metoduose, skirtuose anti-IL-12/IL-23p40 antikūnų, specifinių farmacinių antikūnų kompozicijų ir jų antigeną surišančių fragmentų gamybai, kur anti-IL-12/IL-23p40 antikūnai apima aminorūgščių sekas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: (i) sunkiosios grandinės (HC), apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10, ir lengvosios grandinės (LC), apimančios aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11; (ii) sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 7 ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 8; ir (iii) sunkiosios grandinės CDR aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2 ir SEQ ID Nr. 3 ir lengvosios grandinės CDR aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, ir SEQ ID Nr. 6, kur minėtas būdas apima:
kolonėlės išėjimo signalo ir sukauptų srauto parametrų surinkimą dviem arba daugiau intervalų iš mažiausiai vieno judriosios fazės perėjimo fronto per pirmąjį chromatografinės kolonėlės darbinį ciklą, apimantį kolonėlės užpildymą;
modelio gama kumuliacinio pasiskirstymo kreivės nustatymą pagal surinktą kolonėlės išėjimo signalą ir sukauptus srauto parametrus mažiausiai vienam judriosios fazės perėjimo frontui, panaudojant formulę Ia kylančiam perėjimo frontui arba formulę Ib nusileidžiančiam perėjimo frontui,

$$C = 1 - \frac{1}{\Gamma(k)}\gamma\left(k, \frac{V-V_i}{\theta}\right) \quad \text{Formulė Ia}$$

arba

$$C = \frac{1}{\Gamma(k)}\gamma\left(k, \frac{V-V_i}{\theta}\right) \quad \text{Formulė Ib}$$

kur C yra kolonėlės išėjimo signalas tam tikram V, V yra sukauptas srautas, padalytas iš kolonėlės tūrio, ir k, θ ir V_i yra formos, masto ir poslinkio parametrai, naudojami kreivei apibrėžti;
apskaičiavimą aukščio ekvivalento teorinės plokštumos (HETP) vertės mažiausiai vienam judriosios fazės perėjimo frontui, panaudojant formulę II, ir modelio gama kumuliacinio pasiskirstymo kreivės parametrus k, θ ir V_i,

$$HETP = \frac{\sigma^2}{\mu^2}L \quad \text{Formulė II}$$

kur

$$\mu = k\theta + V_i$$

$$\sigma = \sqrt{k\theta^2}$$

L = kolonos ilgis; ir
chromatografinės kolonos užpildymo kokybės įvertinimą pagal minėtą apskaičiuotą HETP vertę.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
chromatografinės kolonėlės kondicionavimą, pakeitimą arba pakartotiną užpildymą, pagrįstą minėtu įvertinimu.

3. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis:
kolonėlės išėjimo signalo ir sukauptų srauto parametrų surinkimą dviem arba daugiau intervalų iš atitinkamo judriosios fazės perėjimo fronto per vieną arba daugiau paskesnių chromatografinės kolonėlės užpildo panaudojimų;
minėto nustatymo ir minėto apskaičiavimo atlikimą, panaudojant kolonėlės išėjimo signalą ir sukauptus srauto parametrus, surinktus per kiekvieną iš vieno arba daugiau paskesnių chromatografinės kolonėlės užpildo panaudojimų;
chromatografinės kolonėlės užpildo HETP reikšmės nustatymą per kiekvieną iš minėtų vieno arba daugiau paskesnių panaudojimų, remiantis minėtu atlikimu;
nustatytų HETP verčių tendencijos kompiliavimą chromatografinės kolonėlės užpildui dviejų arba daugiau paskesnių panaudojimų atveju; ir
chromatografinės kolonėlės užpildo kokybės pokyčio identifikavimą, remiantis minėta sukompiliuota tendencija, kur minėtas chromatografinės kolonėlės kondicionavimas, pakeitimas arba pakartotinas užpildymas yra pagrįstas minėtu identifikavimu.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur chromatografinės kolonėlės užpildo HETP vertės padidėjimas viename arba daugiau paskesnių minėto kolonėlės užpildo panaudojimo atvejų, lyginant su chromatografinės kolonėlės užpildo HETP reikšme vieno arba daugiau ankstesnių minėto kolonėlės užpildo panaudojimų atveju, identifikuoja chromatografinės kolonėlės užpildo kokybės pablogėjimą.

5. Būdas pagal 2 punktą, kur kolonėlės išėjimo signalas ir sukaupti srauto parametrai iš dviejų arba daugiau skirtingų judriųjų fazių perėjimo frontų kolonėlės užpildo minėto pirmojo darbinio ciklo metu yra surenkami, minėtas būdas apima:
minėto nustatymo ir apskaičiavimo atlikimą, panaudojant kolonėlės išėjimo signalą ir sukauptus srauto parametrus, surinktus kiekvienam iš dviejų arba daugiau skirtingų judriųjų fazių perėjimo frontų nepriklausomai tam, kad būtų apskaičiuota HETP vertė kiekvienam iš dviejų iš daugiau skirtingų judriosios fazės perėjimo frontų;
chromatografinės kolonėlės užpildo kokybės įvertinimą, remiantis dviem arba daugiau apskaičiuotų HETP verčių, kai minėtas chromatografinės kolonėlės kondicionavimas, pakeitimas arba pakartotinas užpildymas yra pagrįstas minėtu įvertinimu.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur chromatografijos kolonėlė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš: A baltymo gimiringumo chromatografijos kolonėlės, katijonų mainų chromatografijos kolonėlės ir anijonų mainų chromatografijos kolonėlės.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur judriosios fazės perėjimo frontas baltymo A gimiringumo chromatografijos kolonėlėje yra generuojamas iš vieno arba daugiau frontų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš: plovimo fronto, susidarančio anti-IL-12/IL-23p40 antikūnų gryninimo metu, fronto, susidarančio eliuojant anti-IL-12/IL-23p40 antikūnus, fronto, susidarančio dezinfekuojant kolonėlę guanidino HCl, ir fronto, susidarančio skalaujant kolonėlę 0,1 M natrio citratu pH 3,5 po dezinfekavimo.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur judriosios fazės perėjimo frontas katijonų mainų chromatografijos kolonėlėje yra generuojamas iš vieno arba daugiau frontų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš: fronto, susidarančio pakraunant tirpikliu/plovikliu (S/D) apdorotą medžiagą, apimančią anti-IL-12/IL-23p40 antikūnus, fronto, susidarančio eliuojant anti-IL-12/IL-23p40 antikūnus, ir fronto, susidarančio kolonėlės nukrovimo metu.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur judriosios fazės perėjimo frontas anijonų mainų chromatografijos kolonėlėje yra generuojamas iš vieno arba daugiau frontų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš: fronto, susidarančio valant kolonėlę natrio hidroksidu, ir fronto, susidarančio kolonėlės nukrovimo metu.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 14/165 (2006.01)

(11) **3869199**

(13) T

(96) 20215445.6

(96) 2020-02-20

(97) 2021-08-25

(97) 2022-02-09

(72) STEINHAGEN, Katja, DE
MESSING, Claudia, DE
LATTWEIN, Erik, DE
STIBA, Konstanze, DE
LINDHORST, Fabian, DE

NEUGEBAUER, Eva, DE
MÜLLER, Marcel, DE
CORMAN, Victor, DE

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE

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

(54) Būdai ir reagentai SARS-COV-2 diagnostikai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, padedantis diagnozuoti SARS-CoV-2 infekciją, apimantis IgA klasės antikūno prieš SEQ ID Nr. 1 buvimo arba nebuvimo aptikimą tiriamojo kraujo mėginyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur papildomai prie IgA klasės antikūno prieš SEQ ID Nr. 1 yra aptinkamas IgG ir/arba IgM klasės antikūnas prieš SEQ ID Nr.1

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur mėginys yra parinktas iš grupės, apimančios visą kraują, serumą arba plazmą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur IgA klasės antikūnas prieš SEQ ID Nr. 1 yra aptiktas naudojant pažymėtą antrinį antikūną, jungiantį IgA klasės antikūnus, geriau žmogaus IgA klasės antikūnus.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur IgA antikūnas yra aptiktas naudojant metodą, parinktą iš grupės, apimančios kolorimetriją, imunofluorescenciją, fermentinio aktyvumo, chemiliuminescencijos ir radioaktyvumo aptikimą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur infekcija aptinkama ankstyvoje stadijoje, kuri yra 5 ar mažiau dienų nuo ligos simptomų atsiradimo.

7. IgA klasės antikūno prieš SEQ ID Nr. 1 panaudojimas, padedantis diagnozuoti SARS-CoV-2 infekciją ankstyvoje stadijoje, kuri yra praėjus 5 ar mažiau dienų nuo ligos simptomų atsiradimo, kur subjektas gali sirgti SARS-CoV-2 infekcija, jei IgA klasės antikūnas prieš SEQ ID Nr. 1 aptinkamas tiriamojo kraujo mėginyje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur mėginys yra žinduolių, geriau žmogaus, mėginys.

---

(51) Int. Cl. ***H01L 31/09*** (2006.01)
H01L 31/0352 (2006.01)

(11) **3836232**

(13) T

(96) 19306646.1

(96) 2019-12-13

(97) 2021-06-16

(97) 2022-01-12

(72) BAUERLE, Christopher, FR
ROUX, Jean-François, FR
GEORGIOU, Giorgos, FR

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex, FR
Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, FR
Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

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

(54) Trimatis fotolaidusis keitiklis, skirtas terahercų dažnio signalams arba pikosekundžių trukmės elektros impulsams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Fotolaidusis keitiklis, skirtas generuoti arba aptikti bangas terahercų dažninėje srityje arba pikosekundžių trukmės impulsų srityje, kur fotolaidusis keitiklis apima trimatę konstrukciją, apimančią pirmąjį planarųjį elektrodą (E1), antrąjį planarųjį elektrodą (E2), kuris yra lygiagretus pirmajam planariajam elektrodui, ir tarp pirmojo ir antrojo planariųjų elektrodų esančiame rezisto (R) sluoksnyje integruotų identiškų nano-strypelių (C) matricą, kur nano-strypeliai yra pagaminti iš III–V puslaidininkio ir viršutinė kiekvieno nano-strypelio dalis apima metalinį kontaktą (CE), kuris yra elektriškai prijungtas prie antrojo elektrodo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezistas ir antrasis planarusis elektrodas yra skaidrūs pagal nustatytą bangos ilgį matomo arba artimo elektromagnetinio spektro infraraudonųjų spindulių srityje, o rezisto storis yra nuo 100 nanometrų iki 400 nanometrų, nano-strypelių plotis yra nuo 100 nanometrų iki 400 nanometrų, atstumas tarp dviejų šalia esančių nano-strypelių yra nuo 300 nanometrų iki 500 nanometrų.

2. Fotolaidusis keitiklis pagal 1 punktą, kur nano-strypelių aukštis yra lygus rezisto sluoksnio aukščiui, kur nano-strypelių plotis ir atstumas tarp dviejų nano-strypelių yra pritaikytas pagal nustatytą bangos ilgį ir rezisto lūžio rodiklį, ir kur kiekvieno nano-strypelio ilgis ir plotis yra tokie, kad fotolaidžiojo keitiklio apšvietimas lazeriu, nustatytu bangos ilgiu per antrąjį planarųjį elektrodą, sužadina: nukreiptus optinius fotoninius režimus, sklindančius per heterogeninį sluoksnį, apimantį polimerų rezistą ir nano-strypelių matricą; plazmoninius rezonansus viršutiniame ir apatiniame konstrukcijos paviršiuose; ir rezonansinės ertmės režimus nano-strypeliuose ir vertikaliai tarp dviejų elektrodų.

3. Fotolaidusis keitiklis pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur trimatės konstrukcijos plotas apima nuo 1 μm^2 iki 1000 μm^2.

4. Fotolaidusis keitiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis elektrodas yra pagamintas iš indžio-alavo oksido.

5. Fotolaidusis keitiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nano-strypelių skersmuo yra stačiakampio, apskritimo arba daugiakampio formos.

6. Fotolaidusis keitiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nano-strypelių medžiaga yra III-V puslaidininkis, pasirinktas iš galio arsenido, indžio galio arsenido arba indžio fosfido.

7. Fotolaidusis keitiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rezistas yra neigiamas epoksidinis fotorezistas.

8. Terahercų emiteris, apimantis fotolaidųjį keitiklį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir lazerį (L), kuris skleidžiamas minėtu nustatytu bangos ilgiu, lazeris yra įrengtas taip, kad skleistų strypelių matricą per pirmiau minėtą antrąjį elektrodą, ir potencialų skirtumą tarp pirmojo ir antrojo elektrodų sudarančią priemonę.

9. Fotolaidžiojo keitiklio pagal bet kurį iš 1–7 punktų naudojimas, siekiant skleisti bangas terahercų dažninėje srityje.

10. Fotolaidžiojo keitiklio pagal bet kurį iš 1–7 punktų naudojimas, siekiant aptikti bangas terahercų dažninėje srityje.

11. Fotolaidžiojo keitiklio gamybos procesas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur trimatės konstrukcijos gamyba apima toliau nurodytus etapus:
- nano-strypelių (C) matricos graviravimas iš III-V puslaidininkio pagamintame paviršiuje;
- metalinio sluoksnio (E1, CE) naudojimas ant viršutinio nano-strypelių paviršiaus ir apatinio nano-strypelius laikančiojo pagrindo paviršiaus, todėl nano-strypelių viršutinės dalys apima metalinius kontaktus (CE);
- neigiamo epoksidinio fotorezisto (R) sluoksnio dengimas sukamuoju būdu, siekiant uždengti pirmiau minėtą nano-strypelių matricą;
- pirmiau minėto rezisto sluoksnio veikimas elektronų spinduliu arba UV litografijos būdu;
- pirmiau minėto rezisto sluoksnio poliravimas arba graviravimas, kol nano-strypelių viršutiniuose galuose atsiranda metaliniai kontaktai (CE);
- skaidraus metalinio sluoksnio (E2) naudojimas ant rezisto sluoksnio, siekiant sujungti įvairius metalinius kontaktus (CE).

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/06*** (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/081 (2006.01)

(11) **3236545**

(13) T

(96) 16000921.3

(96) 2016-04-22

(97) 2017-10-25

(97) 2022-02-23

(72) Piehler, Stefan, DE
Dannecker, Benjamin, DE
Negel, Jan-Philipp, DE
Loescher, André, DE

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Optinis modulis, lazerinio stiprintuvo sistema, būdas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Optinis modulis (10), sukonfigūruotas taip, kad būtų optiškai sujungiamas su lazerinio stiprintuvo moduliu (20), optinis modulis (10) turi:
vidinį optinį elementą (11), turintį daugybę M vidinių atspindinčių elementų (12), išdėstytų aplink vidinio optinio elemento centrą;
daugybę N išorinių atspindinčių elementų (13), išdėstytų aplink vidinį optinį elementą (11), o daugybė N išorinių atspindinčių elementų (13) yra sukonfigūruoti taip, kad būtų nukreipti į vidinį optinį elementą (11),
kur daugybė M vidinių atspindinčių elementų (12) ir daugybė N išorinių atspindinčių elementų (13) yra sukonfigūruoti taip, kad sudarytų optinį kelią lazerio spinduliui (50), optinis modulis (10) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
vienas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) arba vienas vidinis atspindintis elementas iš daugybės M vidinių atspindinčių elementų (12) yra sukonfigūruotas taip, kad sujungtų lazerio spindulį (50), kurį reikia sustiprinti, su optiniu moduliu (10), arba
kur vienas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) arba vienas vidinis atspindintis elementas iš daugybės M vidinių atspindinčių elementų (12) yra sukonfigūruotas taip, kad atjungtų sustiprintą lazerio spindulį (50) nuo optinio modulio (10) .

2. Optinis modulis (10) pagal 1 punktą, kuriame kiekvienas vidinis atspindintis elementas iš daugybės M vidinių atspindinčių elementų (12) yra sukonfigūruotas taip, kad:
- atspindėtų lazerio spindulį (50), išeinantį iš išorinio atspindinčio elemento (13) link lazerinio stiprintuvo modulio (20), ir
- atspindėtų lazerio spindulį (50), patenkantį iš lazerinio stiprintuvo modulio (20) link atitinkamo išorinio atspindinčio elemento iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13).

3. Optinis modulis (10) pagal 1 punktą, kur viena pusė iš daugybės M vidinių atspindinčių elementų (12) yra sukonfigūruota taip, kad atspindėtų lazerio spindulį (50), išeinantį iš išorinio atspindinčio elemento (13), link lazerinio stiprintuvo modulio (20), ir
kita pusė iš daugybės M vidinių atspindinčių elementų (12) yra sukonfigūruota taip, kad atspindėtų lazerio spindulį (50), išeinantį iš lazerinio stiprintuvo modulio (20), link atitinkamo išorinio atspindinčio elemento iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13).

4. Optinis modulis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame
išorinis atspindintis elementas (13) yra sukonfigūruotas taip, kad atspindėtų lazerio spindulį (50), išeinantį iš vidinio atspindinčio elemento (12), į skirtingą išorinį atspindintį elementą (13); ir
skirtingas išorinis atspindintis elementas (13) yra sukonfigūruotas taip, kad atspindėtų lazerio spindulį (50) link atitinkamo vidinio atspindinčio elemento (12).

5. Optinis modulis (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame, tuo atveju, kai vienas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) yra sukonfigūruotas taip, kad sujungtų lazerio spindulį (50), kuris turi būti sustiprintas, su optiniu moduliu (10), vienas skirtingas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) yra sukonfigūruotas taip, kad atjungtų sustiprintą lazerio spindulį (50) nuo optinio modulio (10).

6. Optinis modulis (10) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame, tuo atveju, kai vienas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) yra sukonfigūruotas taip, kad sujungtų lazerio spindulį (50), kuris turi būti sustiprintas, su optiniu moduliu (10), šis vienas išorinis atspindintis elementas yra sukonfigūruotas taip, kad atjungtų sustiprintą lazerio spindulį (50) nuo optinio modulio (10), ir
vienas skirtingas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) yra sukonfigūruotas taip, kad atspindėtų išeinantį lazerio spindulį (50) 0° atspindžio kampu ir pasuktų lazerio pluošto poliarizaciją.

7. Optinis modulis (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame optinis modulis dar turi stebėjimo priemones ir/arba rezonatorių; ir/arba
kuriame vidinis optinis elementas (11) yra montuojamas ant plokštės.

8. Optinis modulis (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame kiekvienas išorinis atspindintis elementas iš daugybės N išorinių atspindinčių elementų (13) turi reguliavimo priemones, skirtas reguliuoti išorinio atspindinčio elemento orientaciją.

9. Optinis modulis (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame lazerio spindulys (50) yra generuojamas sėkliniu lazeriu (*seed laser*).

10. Lazerinio stiprintuvo sistema, skirta lazerio spinduliui sustiprinti, kurią sudaro:
lazerinio stiprintuvo modulis (20); ir

mažiausiai vienas optinis modulis (10) pagal bet kurį iš 1-9 punktų, optiškai sujungtas su lazerinio stiprintuvo moduliu (20).

11. Lazerinio stiprintuvo sistema pagal 10 punktą, kurioje lazerinio stiprintuvo modulis (20) yra plonojo disko siurblio ertmė (*thin-disk pump cavity).*

12. Lazerinio stiprintuvo sistema pagal 10 punktą, kurioje lazerinio stiprintuvo modulis (20) turi:
lazerinį kristalą (21) ir
siurbimo priemones lazeriniam kristalui (21) pumpuoti;
kur lazerinio stiprintuvo sistema papildomai turi:
du optinius modulius (10) pagal bet kurį iš 1-9 punktų, optiškai sujungtus su lazerinio stiprintuvo moduliu (20) taip, kad lazerinio stiprintuvo modulis (20) būtų tarp dviejų optinių modulių (10); arba
išorinį atspindintį elementą, išdėstytą priešais bent vieną optinį modulį (10) taip, kad lazerinio stiprintuvo modulis (20) būtų tarp mažiausiai vieno optinio modulio ir išorinio atspindinčio elemento.

13. Lazerio spindulio sustiprinimo būdas, apimantis:
lazerio spindulio sujungimą su lazerinio stiprintuvo sistema optiniu moduliu pagal bet kurį iš 1-9 punktų;
lazerio spindulio sustiprinimą daugybę kartų lazerinio stiprintuvo moduliu, nukreipiant lazerio spindulį optiniu keliu, kurį apibrėžia optinis modulis;
lazerio spindulio atjungimą optiniu moduliu nuo lazerinio stiprintuvo sistemos.

14. Optinio modulio pagal bet kurį iš 1-9 punktų panaudojimas su lazerinio stiprintuvo moduliu.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2176477**

(51) Int. Cl. ***E05B 47/06*** (2006.01)
E05B 65/12 (2006.01)
E05B 65/20 (2006.01)

(13) T

(54) Užraktas, kuris gali būti atrakintas elektriškai automatizuotu būdu, ypač sandėliavimo sistemoms, panašioms į rakinamas spinteles

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

(73) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT
2022-06-16

---

(11) **2225206**

(51) Int. Cl. ***C07D 213/60*** (2006.01)
C07C 237/42 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)

(13) T

(54) Aminobenzamido dariniai kaip naudingi agentai kovai su gyvūnų parazitais

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

(73) Virbac, 1ere Avenue 2065 M LID, 06516 Carros, FR
2022-06-14

---

(11) **2714710**

(51) Int. Cl. ***C07J 1/00*** (2006.01)
C07J 13/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61P 5/30 (2006.01)

(13) T

(54) Estetrolio tarpinių junginių gavimo būdas

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

(73) Mithra R&D SA, Rue Sant Georges 5, 4000 Liège, BE
2022-06-20

---

(11) **2714712**

(51) Int. Cl. ***C07J 75/00*** (2006.01)
A61P 15/12 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)

(13) T

(54) Estetrolio tarpinių junginių gamybos būdas

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

(73) Mithra R&D SA, Rue Sant Georges 5, 4000 Liège, BE
2022-06-20

---

(11) **2734536**

(51) Int. Cl. ***C07J 75/00*** (2006.01)

(13) T

(54) Estetrolio gamybos būdas

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

(73) Mithra R&D SA, Rue Sant Georges 5, 4000 Liège, BE
2022-06-20

---

(11) **2764008**
(51) Int. Cl. ***C07J 75/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Estetrolio gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Mithra R&D SA, Rue Sant Georges 5, 4000 Liège, BE
2022-06-20

---

(11) **2980085**
(51) Int. Cl.

C07D 401/04	(2006.01)
A61K 31/4439	(2006.01)
A61K 31/444	(2006.01)
A61K 31/5377	(2006.01)
A61P 1/04	(2006.01)
A61P 3/06	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 9/04	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 9/12	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 11/08	(2006.01)
A61P 13/02	(2006.01)
A61P 13/12	(2006.01)
A61P 19/06	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)
C07D 401/14	(2006.01)
C07D 405/14	(2006.01)
C07D 409/14	(2006.01)

(13) T
(54) Pirazolo darinys
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2022-06-17

---

(11) **2992153**
(51) Int. Cl.

E05B 47/06	(nenurodyta)
E05B 17/00	(nenurodyta)
A47F 10/00	(nenurodyta)
A47B 81/00	(nenurodyta)
E05B 51/00	(nenurodyta)
E05B 65/00	(nenurodyta)
E05C 3/00	(nenurodyta)
E05C 19/12	(nenurodyta)
E05C 19/10	(nenurodyta)
E05C 21/00	(nenurodyta)
E05B 65/462	(nenurodyta)
A47B 88/40	(nenurodyta)
E05B 47/02	(nenurodyta)
E05B 63/14	(nenurodyta)
E05C 3/24	(nenurodyta)
E05B 47/00	(nenurodyta)

(13) T
(54) Automatinės saugyklos užraktas su apsauginiu įtaisu ir automatinė saugykla
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT
2022-06-16

---

(11) **3110810**
(51) Int. Cl.

C07D 403/12	(2006.01)
C07D 401/14	(2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 493/08 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(13) T

(54) Pirazolamido darinys

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

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2022-06-17

---

(11) **3124976**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/579*** (2006.01)

(13) T

(54) Patobulintas bakterinio endotoksino testas, skirtas endotoksinų aptikimui

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

(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
2022-06-15

---

(11) **3155903**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/14*** (2006.01)

(13) T

(54) Struktūrizuoto maisto produkto gamybos būdas, ir struktūrizuotas maisto produktas

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

(73) Valio Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
2022-06-23

---

(11) **3176165**

(51) Int. Cl. ***C07D 417/10*** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)
A61P 13/04 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) T

(54) Azolo benzeno darinio kristalas kaip ksantino oksidazės inhibitorius

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

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2022-06-17

---

(11) **3176166**

(51) Int. Cl. ***C07D 417/10*** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)

	A61P 3/06	(2006.01)
	A61P 3/10	(2006.01)
	A61P 9/04	(2006.01)
	A61P 9/10	(2006.01)
	A61P 9/12	(2006.01)
	A61P 11/00	(2006.01)
	A61P 13/04	(2006.01)
	A61P 13/12	(2006.01)
	A61P 19/06	(2006.01)
	A61P 35/00	(2006.01)
	A61P 37/06	(2006.01)
	A61P 43/00	(2006.01)

(13) T

(54) Azolbenzeno dariniai ir jų kristalai

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

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2022-06-17

---

(11) **3361880**

(51) Int. Cl.

A23J 3/14	(2006.01)
A23L 7/117	(2016.01)
A23L 33/185	(2016.01)
A23L 33/21	(2016.01)
A23L 7/17	(2016.01)

(13) T

(54) Tekstūruotas maisto produktas ir tekstūruoto maisto produkto gamybos būdas

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

(73) Valio Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
2022-06-23

---

(11) **3622490**

(51) Int. Cl. ***G07C 9/00*** (2020.01)

(13) T

(54) Išdavimo automato naudojimo būdas

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

(73) KEBA Handover Automation GmbH, Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT
2022-06-16

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

(11) **3182958**

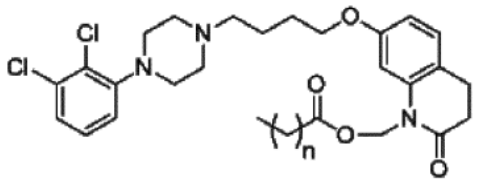
(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)

(13) **T**

(54) Aripiprazolo provaisto kompozicijos

(46) 2019-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kompozicija, apimanti:
(a) aripiprazolo provaisto dalelių populiaciją, turinčią dalelių dydį tūrio pagrindu (Dv50) tarp maždaug 175 nm, plius arba minus 10 %, ir 700 nm, kaip nustatyta šviesos sklaidos metodais,
(b) bent vieną paviršiaus stabilizatorių, apimantį adsorbuotą komponentą, kuris yra adsorbuotas ant aripiprazolo provaisto dalelių paviršiaus ir laisvą komponentą, kuris yra tinkamas aripiprazolo provaisto soliubilizavimui
kur aripiprazolo provaisto masės santykis su paviršiaus stabilizatoriumi yra intervale nuo 17:1 iki 26:1 ir kur aripiprazolo provaistas turi formulę:



kur n yra nulis arba sveikas skaičius mažesnis negu 20
kur bent vienas paviršiaus stabilizatorius yra polioksietileno sorbitano riebalų rūgšties esteris.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur aripiprazolo provaisto formulėje n yra lygus 4 arba kur aripiprazolo provaisto formulėje n yra lygus 10.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vieno paviršiaus stabilizatoriaus laisvas komponentas sudaro daugiau negu 0 % (m/m) ir ne daugiau kaip 3 % (m/m) nuo visos kompozicijos.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur dalelių dydžio tūrio pagrindu pasiskirstymas (Dv50) aripiprazolo provaisto dalelių yra tarp 175 nm ir 350 nm.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur bent vienas paviršiaus stabilizatorius yra polisorbatas 20.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimanti pirminį paviršiaus stabilizatorių ir bent vieną antrinį paviršiaus stabilizatorių.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, papildomai apimanti dispersijos terpę, kurioje aripiprazolo provaisto dalelės yra disperguotos, kur paviršiaus stabilizatoriaus laisvas komponentas yra ištirpintas arba kitaip disperguotas dispersijos terpėje.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, pritaikyta įvedimui kaip depo injekcija.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kompozicija yra pateikiama injekcijos prietaise, kur injekcijos prietaisas yra iš anksto užpildytas švirkštas, automatinis injektorius, beadatinis švirkštas arba dviejų kamerų švirkštas.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur aripiprazolo provaisto kompozicija yra pateikiama dviejų kamerų švirkšto vienoje kameroje ir kita dviejų kamerų švirkšto kamera pateikiama su antra kompozicija.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur (i) antroji kompozicija yra aripiprazolo provaisto kompozicija, turinti dalelių dydį tūrio pagrindu (Dv50) mažiausiai 200 nm, mažiausiai 300 nm, mažiausiai 400 nm, mažiausiai 500 nm, mažiausiai 600 nm, mažiausiai 700 nm, mažiausiai 800 nm, mažiausiai 900 nm, mažiausiai 1000 nm, mažiausiai 1500 nm, mažiausiai 2000 nm, mažiausiai 5000 nm, mažiausiai 10000 nm didesnį, negu aripiprazolo provaisto kompozicija arba (ii) antroji kompozicija yra netipinė antipsichozinė kitokia negu aripiprazolo provaistas.

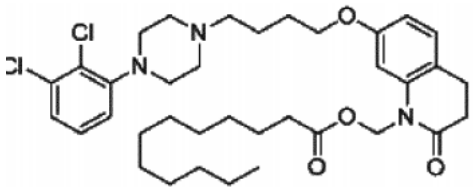
12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, sudaryta kaip milteliai, skirti ištirpinti skystoje terpėje, kur aripiprazolo provaisto dalelių populiacija skystoje terpėje pakartotinai disperduojama taip, kad pakartotinai dispergavusios aripiprazolo provaisto dalelės turi dalelių dydį tūrio pagrindu (Dv50) mažesnį negu 1000 nm.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 arba 12 punktų, dar apimanti papildomą netipinį antipsichotiką, kitokį negu aripiprazolo provaistas.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 arba 13 punktų, kur kompozicijos klampumas yra žemesnis negu 0,01 Pa·s (10 cP), esant šlyties greičiui 100 s-1, jeigu išmatuota 25 °C temperatūroje.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti gydymui žinduolio būklės, parinktos iš šizofrenijos, bipolinio I sutrikimo, didžiojo depresijos sutrikimo (MDD), autizmo sutrikimo, susijaudinimo, susijusio su šizofrenija arba I tipo bipoliniu sutrikimu.

16. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija susideda iš:
dalelių populiacijos, kurių formulė:

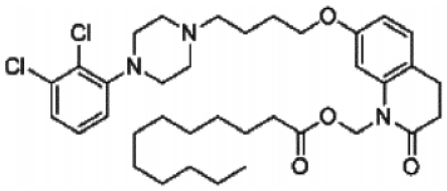


turinčios dalelių dydžio pasiskirstymą tūrio pagrindu (Dv50) tarp 175 nm ir 350 nm, kaip nustatyta šviesos sklaidos metodais, kur minėtų dalelių santykis su polisorbatu 20 yra 17:1.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, dar apimanti chelantą, toniškumo agentą ir buferį.

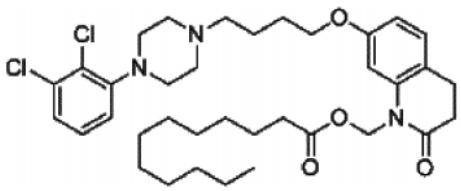
18. Kompozicija pagal 17 punktą, kur chelantas yra natrio citratas ir toniškumo agentas yra natrio chloridas.

19. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija susideda iš:
a) 26 masės % aripiprazolo provaisto, kurio formulė:



b) 1,53 masės % polisorbato 20;
c) 0,76 masės % natrio citrato;
d) 0,31 masės % natrio chlorido; ir
e) 0,15 masės % natrio fosfato buferio,
f) 71,25 masės % vandens injekcijoms
kur junginys yra pateikiamas kaip dalelių populiacija, turinti dalelių dydžio pasiskirstymą tūrio pagrindu (Dv50) 200 nm, kaip nustatyta šviesos sklaidos metodais.

20. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija susideda iš:
a) 26 masės % aripiprazolo provaisto, kurio formulė:



b) 1 masės % polisorbato 20;
c) 0,76 masės % natrio citrato;
d) 0,31 masės % natrio chlorido; ir
e) 0,15 masės % natrio fosfato buferio,

f) 71,78 masės % vandens injekcijoms
kur junginys yra pateikiamas kaip dalelių populiacija, turinti dalelių dydžio pasiskirstymą tūrio pagrindu (Dv50) 450 nm, kaip nustatyta šviesos sklaidos metodais.
2022-06-29

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2518150	2022-05-16
2943192	2022-03-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1330293	2022-06-28
1397174	2022-06-15
1399133	2022-06-28
1399389	2022-06-26
1401837	2022-06-27
1404400	2022-06-20
1412341	2022-06-25
1949936	2022-06-28

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1706132	2021-12-07
1965816	2021-12-14
2651939	2021-12-13
2663498	2021-12-15
2665464	2021-12-12
2932484	2021-12-10
2995524	2021-12-12
3034942	2021-12-15
3080108	2021-12-10
3087198	2021-12-15
3124203	2021-12-15
3230671	2021-12-08
3335605	2021-12-12
3386677	2021-12-07
3386947	2021-12-09

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1829613	2022-03-30
1849850	2022-03-30
1871197	2022-03-23
1894183	2022-03-30
1902546	2022-03-16
2021866	2022-03-16
2045595	2022-03-23
2053553	2022-03-30
2084450	2022-03-23
2104954	2022-03-16
2149058	2022-03-30
2153120	2022-03-23
2153863	2022-03-16
2173677	2022-03-23
2178460	2022-03-23
2182865	2022-03-23
2198268	2022-03-16
2202349	2022-03-16
2204544	2022-03-30
2211172	2022-03-30
2216886	2022-03-23
2232177	2022-03-23
2249707	2022-03-30
2251607	2022-03-23
2253017	2022-03-30
2261263	2022-03-23
2267306	2022-03-23
2267872	2022-03-30
2274026	2022-03-16
2282389	2022-03-30
2286728	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2294665	2022-03-16
2300816	2022-03-23
2313114	2022-03-23
2313266	2022-03-23
2316010	2022-03-16
2322496	2022-03-30
2322899	2022-03-16
2325966	2022-03-30
2339175	2022-03-30
2344079	2022-03-16
2346709	2022-03-23
2349675	2022-03-30
2352985	2022-03-16
2363657	2022-03-30
2364908	2022-03-30
2379031	2022-03-30
2391994	2022-03-30
2392913	2022-03-16
2394407	2022-03-16
2402694	2022-03-16
2403122	2022-03-30
2414886	2022-03-23
2435454	2022-03-23
2437069	2022-03-23
2437379	2022-03-30
2440074	2022-03-30
2440450	2022-03-30
2446420	2022-03-23
2446721	2022-03-30
2449179	2022-03-30
2450589	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2454027	2022-03-23
2459051	2022-03-16
2462870	2022-03-16
2465999	2022-03-30
2467672	2022-03-23
2471971	2022-03-30
2477466	2022-03-16
2477937	2022-03-30
2479632	2022-03-30
2494133	2022-03-23
2497051	2022-03-30
2499677	2022-03-30
2499805	2022-03-30
2502173	2022-03-16
2505133	2022-03-16
2505891	2022-03-30
2506895	2022-03-16
2512199	2022-03-16
2515324	2022-03-30
2520249	2022-03-30
2522738	2022-03-16
2523019	2022-03-30
2523858	2022-03-23
2524095	2022-03-23
2524221	2022-03-30
2525404	2022-03-16
2525561	2022-03-30
2528385	2022-03-30
2529551	2022-03-16
2533978	2022-03-23
2534067	2022-03-30
2534073	2022-03-30
2534074	2022-03-30
2537201	2022-03-23
2537299	2022-03-23
2544599	2022-03-30
2556876	2022-03-16
2557294	2022-03-23
2557898	2022-03-30
2558005	2022-03-30
2558033	2022-03-30
2558821	2022-03-23
2560060	2022-03-23
2560217	2022-03-30
2560537	2022-03-16
2563493	2022-03-16
2563554	2022-03-23
2564288	2022-03-30
2564518	2022-03-16
2569124	2022-03-30
2570666	2022-03-30
2570670	2022-03-30
2573494	2022-03-30
2573794	2022-03-23
2574503	2022-03-23
2582655	2022-03-30
2583342	2022-03-16
2583619	2022-03-16
2584214	2022-03-23
2585971	2022-03-23
2587588	2022-03-16
2591716	2022-03-23
2593389	2022-03-30
2595308	2022-03-30
2595485	2022-03-16
2599205	2022-03-30
2600967	2022-03-30
2601042	2022-03-23
2601627	2022-03-16
2608369	2022-03-23
2609040	2022-03-30
2613121	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2616020	2022-03-16
2616824	2022-03-23
2617460	2022-03-30
2622725	2022-03-30
2623068	2022-03-23
2625008	2022-03-16
2626063	2022-03-16
2631732	2022-03-30
2636361	2022-03-30
2640280	2022-03-16
2643845	2022-03-30
2643982	2022-03-30
2647875	2022-03-30
2648801	2022-03-16
2649160	2022-03-16
2650645	2022-03-30
2651112	2022-03-23
2651772	2022-03-16
2652867	2022-03-30
2653237	2022-03-23
2659017	2022-03-16
2659823	2022-03-30
2661211	2022-03-30
2662942	2022-03-30
2663753	2022-03-16
2665756	2022-03-30
2669407	2022-03-30
2671687	2022-03-30
2672002	2022-03-30
2672874	2022-03-30
2673040	2022-03-30
2675147	2022-03-23
2675499	2022-03-23
2676212	2022-03-16
2676432	2022-03-16
2676459	2022-03-30
2677091	2022-03-23
2677717	2022-03-30
2679011	2022-03-23
2679244	2022-03-23
2679769	2022-03-30
2691786	2022-03-23
2698545	2022-03-16
2701186	2022-03-30
2701816	2022-03-23
2702196	2022-03-23
2708925	2022-03-30
2713048	2022-03-30
2713420	2022-03-16
2713905	2022-03-16
2714851	2022-03-23
2716012	2022-03-16
2718761	2022-03-30
2722752	2022-03-16
2723238	2022-03-23
2725206	2022-03-16
2728455	2022-03-16
2731139	2022-03-23
2731553	2022-03-23
2733743	2022-03-16
2735259	2022-03-23
2737315	2022-03-16
2740142	2022-03-30
2742853	2022-03-23
2743783	2022-03-30
2743892	2022-03-23
2748537	2022-03-30
2749123	2022-03-30
2749330	2022-03-30
2749938	2022-03-16
2752558	2022-03-16
2754925	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2755002	2022-03-16
2757238	2022-03-30
2757986	2022-03-30
2758660	2022-03-23
2759047	2022-03-16
2763840	2022-03-23
2766483	2022-03-23
2768284	2022-03-30
2772191	2022-03-16
2772812	2022-03-30
2775329	2022-03-16
2777141	2022-03-30
2777158	2022-03-16
2778785	2022-03-30
2782498	2022-03-16
2783234	2022-03-23
2784596	2022-03-30
2788692	2022-03-23
2790046	2022-03-30
2790426	2022-03-30
2792076	2022-03-30
2792784	2022-03-30
2793948	2022-03-23
2794193	2022-03-16
2795002	2022-03-30
2796939	2022-03-30
2797118	2022-03-30
2798063	2022-03-30
2800448	2022-03-16
2800948	2022-03-23
2802291	2022-03-23
2804754	2022-03-23
2808454	2022-03-30
2810030	2022-03-23
2810394	2022-03-16
2811059	2022-03-23
2811296	2022-03-30
2814504	2022-03-16
2817735	2022-03-30
2818971	2022-03-16
2820802	2022-03-23
2826433	2022-03-16
2827396	2022-03-23
2832141	2022-03-30
2838273	2022-03-30
2839252	2022-03-30
2839271	2022-03-23
2839401	2022-03-23
2841837	2022-03-23
2843481	2022-03-23
2844400	2022-03-16
2844554	2022-03-30
2844589	2022-03-23
2845415	2022-03-23
2845480	2022-03-30
2846176	2022-03-30
2846735	2022-03-23
2847237	2022-03-23
2848065	2022-03-23
2848572	2022-03-16
2849016	2022-03-30
2849532	2022-03-23
2849567	2022-03-23
2850106	2022-03-23
2850438	2022-03-23
2853211	2022-03-23
2854927	2022-03-23
2855013	2022-03-16
2856285	2022-03-23
2858718	2022-03-23
2858762	2022-03-23
2859330	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2859454	2022-03-30
2859806	2022-03-30
2861682	2022-03-30
2864523	2022-03-23
2864895	2022-03-23
2865066	2022-03-30
2866166	2022-03-30
2867431	2022-03-30
2868980	2022-03-16
2869781	2022-03-23
2872337	2022-03-30
2873121	2022-03-23
2873237	2022-03-30
2874440	2022-03-23
2874805	2022-03-23
2877962	2022-03-30
2879529	2022-03-30
2880548	2022-03-16
2881839	2022-03-23
2882606	2022-03-30
2883761	2022-03-16
2884408	2022-03-30
2885388	2022-03-16
2889911	2022-03-23
2892831	2022-03-16
2893007	2022-03-16
2893374	2022-03-23
2893696	2022-03-23
2894207	2022-03-23
2894931	2022-03-30
2896277	2022-03-23
2896790	2022-03-30
2897446	2022-03-30
2897640	2022-03-23
2898952	2022-03-23
2899871	2022-03-23
2900402	2022-03-16
2902040	2022-03-23
2902705	2022-03-30
2902738	2022-03-23
2904823	2022-03-23
2905882	2022-03-30
2906133	2022-03-23
2906440	2022-03-30
2906735	2022-03-30
2907912	2022-03-30
2908030	2022-03-30
2908122	2022-03-30
2908847	2022-03-30
2908997	2022-03-16
2909920	2022-03-30
2910743	2022-03-30
2911061	2022-03-30
2911978	2022-03-16
2912158	2022-03-30
2912237	2022-03-23
2912395	2022-03-23
2914513	2022-03-16
2915369	2022-03-23
2916917	2022-03-23
2917914	2022-03-30
2918681	2022-03-23
2919932	2022-03-23
2923180	2022-03-30
2923264	2022-03-23
2924473	2022-03-16
2925175	2022-03-30
2928012	2022-03-23
2928306	2022-03-23
2928336	2022-03-30
2928490	2022-03-30
2929619	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2930046	2022-03-30
2930913	2022-03-16
2931580	2022-03-30
2932362	2022-03-30
2934916	2022-03-23
2935744	2022-03-30
2936079	2022-03-16
2938178	2022-03-16
2938244	2022-03-23
2938790	2022-03-30
2940058	2022-03-30
2940343	2022-03-23
2941607	2022-03-30
2941818	2022-03-23
2942138	2022-03-30
2942620	2022-03-30
2943787	2022-03-23
2943915	2022-03-30
2945234	2022-03-23
2947512	2022-03-23
2947980	2022-03-23
2948827	2022-03-30
2951512	2022-03-30
2951853	2022-03-30
2952350	2022-03-16
2955045	2022-03-23
2956552	2022-03-30
2956753	2022-03-30
2956759	2022-03-16
2960600	2022-03-30
2960679	2022-03-16
2961347	2022-03-30
2961830	2022-03-30
2961943	2022-03-30
2962706	2022-03-23
2963329	2022-03-30
2963449	2022-03-30
2963576	2022-03-23
2964592	2022-03-23
2967348	2022-03-23
2968931	2022-03-16
2968950	2022-03-30
2974531	2022-03-30
2975640	2022-03-30
2975735	2022-03-23
2976563	2022-03-23
2977591	2022-03-30
2979155	2022-03-23
2979379	2022-03-30
2979562	2022-03-23
2981582	2022-03-16
2983051	2022-03-16
2983055	2022-03-23
2983598	2022-03-16
2984450	2022-03-23
2984675	2022-03-30
2985076	2022-03-30
2985394	2022-03-23
2985641	2022-03-23
2986945	2022-03-30
2987095	2022-03-30
2987381	2022-03-30
2987988	2022-03-23
2988285	2022-03-23
2988965	2022-03-30
2989647	2022-03-23
2993882	2022-03-30
2993891	2022-03-23
2994287	2022-03-30
2994986	2022-03-16
2995261	2022-03-23
2995406	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2995756	2022-03-16
2995991	2022-03-30
2996638	2022-03-16
2996666	2022-03-16
2997076	2022-03-16
2997567	2022-03-23
2998327	2022-03-23
2998713	2022-03-23
3000342	2022-03-30
3001438	2022-03-16
3002525	2022-03-23
3003380	2022-03-16
3003726	2022-03-16
3003820	2022-03-30
3004779	2022-03-23
3004838	2022-03-16
3004893	2022-03-16
3006089	2022-03-16
3006893	2022-03-16
3007095	2022-03-23
3007318	2022-03-30
3007869	2022-03-30
3008012	2022-03-16
3008429	2022-03-23
3009377	2022-03-16
3009959	2022-03-30
3011489	2022-03-30
3012579	2022-03-23
3012641	2022-03-30
3013261	2022-03-23
3014727	2022-03-23
3014734	2022-03-23
3016145	2022-03-16
3016988	2022-03-23
3017140	2022-03-30
3017285	2022-03-30
3017798	2022-03-23
3019200	2022-03-23
3019334	2022-03-30
3019817	2022-03-30
3019834	2022-03-16
3019920	2022-03-30
3022504	2022-03-16
3023197	2022-03-30
3025329	2022-03-23
3026579	2022-03-23
3026794	2022-03-23
3027147	2022-03-23
3027971	2022-03-16
3028718	2022-03-23
3028776	2022-03-16
3030420	2022-03-16
3031424	2022-03-30
3031841	2022-03-16
3032221	2022-03-30
3032537	2022-03-30
3034026	2022-03-16
3035971	2022-03-23
3037219	2022-03-23
3037381	2022-03-30
3037590	2022-03-30
3037809	2022-03-23
3037904	2022-03-30
3038689	2022-03-30
3038840	2022-03-16
3039411	2022-03-30
3039501	2022-03-16
3039611	2022-03-23
3040035	2022-03-16
3040844	2022-03-23
3041810	2022-03-16
3044030	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3044358	2022-03-16
3045727	2022-03-23
3045984	2022-03-23
3046022	2022-03-23
3046096	2022-03-30
3048090	2022-03-30
3049436	2022-03-16
3049703	2022-03-30
3050654	2022-03-23
3051354	2022-03-30
3051476	2022-03-30
3051519	2022-03-30
3052004	2022-03-30
3052250	2022-03-30
3052782	2022-03-23
3052900	2022-03-30
3054043	2022-03-16
3054113	2022-03-30
3054360	2022-03-30
3054381	2022-03-16
3054584	2022-03-30
3054849	2022-03-16
3055946	2022-03-16
3056351	2022-03-16
3056692	2022-03-30
3057650	2022-03-30
3057705	2022-03-16
3057790	2022-03-30
3058547	2022-03-23
3058710	2022-03-30
3058850	2022-03-23
3059393	2022-03-30
3060015	2022-03-23
3062130	2022-03-30
3062593	2022-03-16
3063397	2022-03-30
3063515	2022-03-23
3063533	2022-03-30
3064630	2022-03-30
3064867	2022-03-30
3064907	2022-03-30
3065496	2022-03-30
3065530	2022-03-30
3065865	2022-03-30
3066467	2022-03-16
3066585	2022-03-23
3070606	2022-03-16
3070704	2022-03-23
3071654	2022-03-16
3071677	2022-03-23
3071704	2022-03-30
3072016	2022-03-16
3073592	2022-03-16
3073728	2022-03-16
3073894	2022-03-30
3073970	2022-03-16
3074020	2022-03-30
3074022	2022-03-30
3075008	2022-03-30
3076247	2022-03-30
3078487	2022-03-16
3079332	2022-03-16
3079581	2022-03-16
3079598	2022-03-16
3079610	2022-03-30
3080444	2022-03-30
3081065	2022-03-30
3081427	2022-03-16
3082478	2022-03-23
3082563	2022-03-16
3082719	2022-03-23
3082929	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3082941	2022-03-23
3083440	2022-03-30
3084065	2022-03-30
3084079	2022-03-30
3084184	2022-03-23
3084554	2022-03-23
3084841	2022-03-16
3085217	2022-03-16
3085975	2022-03-30
3087417	2022-03-23
3087462	2022-03-30
3088039	2022-03-23
3088219	2022-03-16
3088262	2022-03-23
3089967	2022-03-30
3091587	2022-03-30
3091659	2022-03-30
3091863	2022-03-23
3092271	2022-03-16
3092461	2022-03-30
3092607	2022-03-30
3093387	2022-03-16
3093500	2022-03-23
3093785	2022-03-30
3093926	2022-03-23
3094127	2022-03-30
3094992	2022-03-16
3095154	2022-03-16
3095210	2022-03-23
3095223	2022-03-16
3095290	2022-03-30
3095300	2022-03-23
3095731	2022-03-30
3096457	2022-03-23
3096937	2022-03-23
3097630	2022-03-30
3097881	2022-03-23
3098508	2022-03-30
3099006	2022-03-16
3099127	2022-03-23
3099610	2022-03-30
3101431	2022-03-30
3101697	2022-03-23
3102361	2022-03-30
3102892	2022-03-16
3103166	2022-03-16
3103441	2022-03-16
3103753	2022-03-30
3104340	2022-03-16
3104570	2022-03-23
3104682	2022-03-16
3104706	2022-03-23
3105262	2022-03-30
3105789	2022-03-23
3105887	2022-03-30
3105985	2022-03-30
3106892	2022-03-23
3107127	2022-03-30
3107484	2022-03-30
3107487	2022-03-30
3107495	2022-03-30
3107625	2022-03-30
3108222	2022-03-30
3108308	2022-03-23
3108621	2022-03-30
3109066	2022-03-30
3109268	2022-03-30
3109534	2022-03-30
3109714	2022-03-23
3110356	2022-03-30
3110546	2022-03-30
3110927	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3110929	2022-03-30
3111109	2022-03-30
3111333	2022-03-30
3111707	2022-03-30
3112351	2022-03-30
3112649	2022-03-16
3112958	2022-03-16
3115394	2022-03-30
3115850	2022-03-16
3115868	2022-03-23
3116418	2022-03-30
3116652	2022-03-16
3118541	2022-03-30
3118671	2022-03-23
3118910	2022-03-30
3119896	2022-03-23
3120733	2022-03-16
3121232	2022-03-30
3121388	2022-03-30
3123120	2022-03-23
3123153	2022-03-30
3123180	2022-03-30
3123486	2022-03-30
3124030	2022-03-16
3124764	2022-03-30
3125172	2022-03-30
3125743	2022-03-23
3125784	2022-03-16
3127125	2022-03-30
3127949	2022-03-16
3128675	2022-03-30
3128764	2022-03-30
3129286	2022-03-23
3130206	2022-03-30
3130632	2022-03-30
3130753	2022-03-30
3130858	2022-03-16
3130936	2022-03-16
3131303	2022-03-16
3131474	2022-03-16
3131827	2022-03-16
3132157	2022-03-16
3132619	2022-03-23
3132765	2022-03-30
3132806	2022-03-16
3133406	2022-03-30
3133978	2022-03-23
3134042	2022-03-23
3134377	2022-03-16
3135227	2022-03-23
3135300	2022-03-30
3135389	2022-03-16
3135397	2022-03-23
3135849	2022-03-23
3136413	2022-03-30
3137004	2022-03-23
3137658	2022-03-30
3137948	2022-03-23
3138181	2022-03-23
3138937	2022-03-23
3139543	2022-03-23
3139620	2022-03-30
3139834	2022-03-16
3140744	2022-03-30
3140748	2022-03-16
3140994	2022-03-16
3141889	2022-03-16
3142247	2022-03-23
3142538	2022-03-16
3142614	2022-03-23
3143138	2022-03-23
3143290	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3143504	2022-03-23
3144065	2022-03-30
3144759	2022-03-23
3145324	2022-03-30
3146307	2022-03-23
3146332	2022-03-23
3146369	2022-03-16
3146445	2022-03-16
3146566	2022-03-16
3146715	2022-03-23
3146782	2022-03-23
3146856	2022-03-16
3147157	2022-03-23
3147353	2022-03-30
3147659	2022-03-30
3147770	2022-03-30
3147790	2022-03-23
3148029	2022-03-23
3148097	2022-03-23
3148299	2022-03-16
3148351	2022-03-30
3148706	2022-03-23
3148714	2022-03-16
3148783	2022-03-16
3148970	2022-03-16
3149780	2022-03-16
3150342	2022-03-16
3151276	2022-03-23
3151328	2022-03-23
3151531	2022-03-30
3152600	2022-03-16
3152634	2022-03-30
3153023	2022-03-16
3153717	2022-03-16
3153947	2022-03-30
3153968	2022-03-16
3154262	2022-03-30
3155032	2022-03-23
3155935	2022-03-30
3156163	2022-03-16
3156552	2022-03-23
3156607	2022-03-16
3156815	2022-03-30
3156999	2022-03-23
3157091	2022-03-23
3157466	2022-03-16
3157614	2022-03-30
3157879	2022-03-16
3157938	2022-03-16
3157955	2022-03-16
3158113	2022-03-30
3158284	2022-03-16
3158326	2022-03-23
3158343	2022-03-23
3158447	2022-03-16
3158449	2022-03-23
3158587	2022-03-30
3158822	2022-03-16
3158937	2022-03-16
3159200	2022-03-30
3159482	2022-03-30
3159791	2022-03-30
3160396	2022-03-23
3160404	2022-03-16
3160786	2022-03-23
3161259	2022-03-30
3161509	2022-03-30
3161940	2022-03-30
3162106	2022-03-23
3162229	2022-03-30
3162703	2022-03-23
3163001	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3163021	2022-03-23
3163287	2022-03-23
3163614	2022-03-16
3163712	2022-03-23
3163734	2022-03-30
3164042	2022-03-23
3164099	2022-03-23
3164773	2022-03-23
3165113	2022-03-16
3165236	2022-03-16
3165469	2022-03-30
3166122	2022-03-16
3166345	2022-03-30
3167261	2022-03-30
3167368	2022-03-23
3167397	2022-03-23
3167436	2022-03-16
3168002	2022-03-23
3168423	2022-03-23
3168738	2022-03-30
3169152	2022-03-16
3170292	2022-03-30
3170665	2022-03-30
3170949	2022-03-16
3171475	2022-03-30
3171606	2022-03-23
3171731	2022-03-16
3171803	2022-03-16
3172247	2022-03-30
3172852	2022-03-30
3173045	2022-03-16
3173361	2022-03-23
3173564	2022-03-23
3173686	2022-03-16
3174230	2022-03-30
3175221	2022-03-16
3175490	2022-03-30
3175580	2022-03-16
3175978	2022-03-16
3176423	2022-03-16
3176845	2022-03-16
3176885	2022-03-30
3177021	2022-03-16
3177224	2022-03-30
3177244	2022-03-23
3177294	2022-03-23
3177404	2022-03-23
3177718	2022-03-16
3177761	2022-03-16
3177902	2022-03-30
3178074	2022-03-30
3178360	2022-03-16
3178366	2022-03-30
3178390	2022-03-16
3178558	2022-03-30
3179075	2022-03-16
3179772	2022-03-30
3180102	2022-03-30
3180181	2022-03-30
3180242	2022-03-23
3180645	2022-03-23
3181401	2022-03-30
3181544	2022-03-30
3181614	2022-03-30
3181810	2022-03-23
3182281	2022-03-30
3182473	2022-03-23
3182795	2022-03-23
3183037	2022-03-16
3183241	2022-03-16
3183461	2022-03-30
3183516	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3183574	2022-03-30
3184520	2022-03-23
3185400	2022-03-16
3185580	2022-03-23
3186794	2022-03-30
3186972	2022-03-16
3187235	2022-03-23
3187648	2022-03-30
3187886	2022-03-30
3187971	2022-03-30
3188009	2022-03-16
3188222	2022-03-16
3188317	2022-03-30
3188644	2022-03-16
3188877	2022-03-16
3188936	2022-03-23
3189014	2022-03-30
3189281	2022-03-16
3189417	2022-03-16
3190202	2022-03-30
3190380	2022-03-23
3191535	2022-03-23
3191642	2022-03-30
3192168	2022-03-16
3192793	2022-03-16
3193177	2022-03-16
3193517	2022-03-16
3194148	2022-03-16
3195433	2022-03-30
3196023	2022-03-16
3196247	2022-03-23
3196608	2022-03-30
3196611	2022-03-23
3197740	2022-03-30
3198284	2022-03-30
3198536	2022-03-23
3198857	2022-03-30
3199175	2022-03-23
3199470	2022-03-30
3199681	2022-03-23
3199689	2022-03-16
3199940	2022-03-30
3200055	2022-03-16
3200323	2022-03-16
3200759	2022-03-16
3200779	2022-03-23
3201076	2022-03-16
3201241	2022-03-23
3201343	2022-03-23
3201932	2022-03-23
3201977	2022-03-23
3202004	2022-03-23
3202761	2022-03-16
3202994	2022-03-16
3203070	2022-03-16
3203528	2022-03-23
3203770	2022-03-30
3204136	2022-03-30
3204422	2022-03-30
3204788	2022-03-30
3204998	2022-03-23
3205142	2022-03-30
3205642	2022-03-23
3205690	2022-03-23
3206804	2022-03-30
3206851	2022-03-23
3207002	2022-03-23
3207154	2022-03-16
3207230	2022-03-30
3207679	2022-03-16
3208584	2022-03-23
3208742	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3208772	2022-03-23
3208808	2022-03-16
3209300	2022-03-16
3209457	2022-03-16
3209868	2022-03-30
3210113	2022-03-30
3210119	2022-03-30
3210121	2022-03-16
3210189	2022-03-23
3210495	2022-03-16
3210551	2022-03-30
3210995	2022-03-30
3211175	2022-03-30
3211451	2022-03-30
3211547	2022-03-30
3212065	2022-03-30
3212251	2022-03-30
3212271	2022-03-16
3212358	2022-03-30
3212745	2022-03-30
3212746	2022-03-16
3213188	2022-03-16
3213683	2022-03-23
3213807	2022-03-30
3214278	2022-03-30
3214417	2022-03-16
3214661	2022-03-23
3214993	2022-03-30
3216275	2022-03-16
3216377	2022-03-16
3216571	2022-03-30
3216610	2022-03-30
3217049	2022-03-30
3217153	2022-03-23
3217905	2022-03-30
3218426	2022-03-30
3218715	2022-03-23
3218771	2022-03-23
3218781	2022-03-23
3219264	2022-03-16
3219735	2022-03-16
3220115	2022-03-23
3220274	2022-03-16
3220728	2022-03-30
3220817	2022-03-30
3220925	2022-03-16
3221026	2022-03-23
3221127	2022-03-30
3221285	2022-03-30
3221662	2022-03-16
3221805	2022-03-23
3221956	2022-03-30
3222349	2022-03-23
3222563	2022-03-23
3222942	2022-03-30
3224213	2022-03-23
3224432	2022-03-16
3224888	2022-03-30
3225048	2022-03-23
3225324	2022-03-16
3226127	2022-03-30
3226226	2022-03-30
3226566	2022-03-30
3227574	2022-03-16
3228662	2022-03-16
3230142	2022-03-16
3230211	2022-03-16
3230339	2022-03-23
3230877	2022-03-30
3230904	2022-03-23
3231013	2022-03-16
3231491	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3231622	2022-03-30
3232474	2022-03-16
3232495	2022-03-16
3232891	2022-03-30
3232934	2022-03-16
3233238	2022-03-16
3233786	2022-03-16
3233970	2022-03-16
3234424	2022-03-16
3234723	2022-03-23
3235076	2022-03-16
3235087	2022-03-23
3235112	2022-03-30
3235165	2022-03-23
3235464	2022-03-16
3235527	2022-03-23
3235591	2022-03-23
3235646	2022-03-16
3236078	2022-03-23
3236538	2022-03-16
3236954	2022-03-23
3236996	2022-03-16
3237845	2022-03-23
3237999	2022-03-16
3238019	2022-03-23
3238341	2022-03-30
3238445	2022-03-30
3238466	2022-03-16
3239081	2022-03-30
3239563	2022-03-16
3240138	2022-03-30
3240290	2022-03-23
3240441	2022-03-16
3240502	2022-03-30
3240815	2022-03-16
3240897	2022-03-16
3241050	2022-03-23
3241234	2022-03-23
3241692	2022-03-16
3242054	2022-03-30
3242479	2022-03-23
3242595	2022-03-23
3243094	2022-03-23
3243600	2022-03-30
3243860	2022-03-23
3244017	2022-03-30
3244164	2022-03-30
3244230	2022-03-30
3244323	2022-03-23
3244506	2022-03-30
3245548	2022-03-30
3246189	2022-03-16
3246635	2022-03-16
3246717	2022-03-23
3247296	2022-03-23
3247535	2022-03-23
3247538	2022-03-30
3247643	2022-03-16
3247678	2022-03-16
3247727	2022-03-23
3247844	2022-03-16
3247981	2022-03-30
3248043	2022-03-16
3248186	2022-03-16
3248369	2022-03-16
3248487	2022-03-23
3248880	2022-03-16
3249284	2022-03-16
3249845	2022-03-16
3249855	2022-03-16
3250186	2022-03-30
3250394	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3250417	2022-03-30
3250603	2022-03-30
3250806	2022-03-23
3250963	2022-03-16
3250971	2022-03-30
3251376	2022-03-16
3251394	2022-03-16
3251436	2022-03-16
3251842	2022-03-30
3252568	2022-03-16
3252716	2022-03-16
3253252	2022-03-30
3253412	2022-03-23
3253461	2022-03-30
3253874	2022-03-23
3253934	2022-03-30
3254470	2022-03-30
3254779	2022-03-30
3255426	2022-03-16
3255458	2022-03-16
3255783	2022-03-30
3256059	2022-03-23
3256571	2022-03-30
3257014	2022-03-30
3257811	2022-03-30
3258154	2022-03-30
3258555	2022-03-30
3259846	2022-03-30
3259956	2022-03-23
3260503	2022-03-23
3261223	2022-03-30
3261467	2022-03-30
3261714	2022-03-30
3261806	2022-03-30
3262224	2022-03-30
3262511	2022-03-16
3262738	2022-03-30
3262848	2022-03-16
3263253	2022-03-23
3263331	2022-03-30
3263725	2022-03-30
3264304	2022-03-30
3264535	2022-03-30
3264548	2022-03-16
3265245	2022-03-30
3265580	2022-03-30
3265862	2022-03-30
3266044	2022-03-30
3267133	2022-03-30
3267229	2022-03-16
3267430	2022-03-16
3267456	2022-03-23
3267544	2022-03-30
3268699	2022-03-30
3268721	2022-03-30
3268892	2022-03-30
3269525	2022-03-23
3269792	2022-03-30
3269948	2022-03-30
3271373	2022-03-16
3271396	2022-03-16
3271480	2022-03-16
3271859	2022-03-16
3272521	2022-03-30
3272651	2022-03-23
3273084	2022-03-30
3273207	2022-03-30
3273208	2022-03-16
3273847	2022-03-16
3274297	2022-03-30
3275154	2022-03-23
3275637	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3276108	2022-03-23
3276118	2022-03-23
3276309	2022-03-16
3276540	2022-03-30
3277049	2022-03-23
3277140	2022-03-23
3277719	2022-03-16
3277742	2022-03-30
3278246	2022-03-30
3278303	2022-03-23
3278787	2022-03-23
3279298	2022-03-16
3279513	2022-03-23
3279848	2022-03-23
3279849	2022-03-23
3280052	2022-03-30
3280467	2022-03-23
3280521	2022-03-23
3280530	2022-03-16
3280665	2022-03-23
3280769	2022-03-16
3281305	2022-03-23
3281390	2022-03-23
3281581	2022-03-16
3281987	2022-03-16
3282066	2022-03-16
3282122	2022-03-16
3282490	2022-03-30
3283089	2022-03-16
3283461	2022-03-30
3283678	2022-03-23
3283724	2022-03-23
3283772	2022-03-30
3283858	2022-03-23
3283896	2022-03-23
3284541	2022-03-23
3284816	2022-03-16
3285262	2022-03-30
3285541	2022-03-23
3285830	2022-03-30
3285992	2022-03-16
3286113	2022-03-30
3286963	2022-03-16
3288087	2022-03-30
3288361	2022-03-23
3288562	2022-03-16
3289567	2022-03-23
3289748	2022-03-23
3290432	2022-03-30
3290536	2022-03-30
3291225	2022-03-16
3291619	2022-03-30
3292301	2022-03-16
3292421	2022-03-16
3292673	2022-03-30
3292947	2022-03-23
3292995	2022-03-30
3293127	2022-03-30
3293530	2022-03-30
3293584	2022-03-30
3293630	2022-03-16
3294351	2022-03-23
3294380	2022-03-23
3294784	2022-03-23
3294930	2022-03-16
3295031	2022-03-23
3295223	2022-03-30
3295245	2022-03-23
3295255	2022-03-30
3295300	2022-03-23
3295640	2022-03-23
3295767	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3295802	2022-03-23
3295966	2022-03-23
3296057	2022-03-30
3296211	2022-03-16
3296382	2022-03-30
3296755	2022-03-23
3297153	2022-03-23
3297583	2022-03-16
3297587	2022-03-23
3297681	2022-03-16
3297683	2022-03-23
3297971	2022-03-16
3298419	2022-03-23
3298586	2022-03-23
3299089	2022-03-30
3299407	2022-03-16
3299684	2022-03-23
3299686	2022-03-23
3299781	2022-03-16
3300312	2022-03-16
3300408	2022-03-16
3300461	2022-03-16
3300544	2022-03-23
3301270	2022-03-30
3301409	2022-03-16
3301440	2022-03-30
3301857	2022-03-23
3302073	2022-03-16
3302097	2022-03-23
3302376	2022-03-30
3302631	2022-03-30
3302766	2022-03-16
3302768	2022-03-30
3302883	2022-03-16
3303575	2022-03-16
3303808	2022-03-23
3304063	2022-03-30
3304084	2022-03-23
3304115	2022-03-16
3304569	2022-03-16
3304907	2022-03-23
3304974	2022-03-23
3304989	2022-03-30
3305227	2022-03-16
3305396	2022-03-30
3305407	2022-03-23
3306548	2022-03-30
3306642	2022-03-16
3306643	2022-03-16
3306644	2022-03-16
3306670	2022-03-23
3306880	2022-03-30
3306953	2022-03-30
3306996	2022-03-16
3307148	2022-03-23
3308182	2022-03-16
3308719	2022-03-30
3309035	2022-03-23
3309073	2022-03-23
3309158	2022-03-16
3309863	2022-03-16
3310200	2022-03-30
3310421	2022-03-16
3310426	2022-03-23
3310724	2022-03-23
3310853	2022-03-30
3311583	2022-03-30
3311592	2022-03-16
3312210	2022-03-30
3312320	2022-03-16
3312501	2022-03-23
3312618	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3312619	2022-03-30
3312659	2022-03-23
3313025	2022-03-23
3313204	2022-03-23
3313265	2022-03-30
3313290	2022-03-16
3313790	2022-03-30
3313992	2022-03-23
3314099	2022-03-23
3314438	2022-03-16
3314465	2022-03-23
3314809	2022-03-30
3314831	2022-03-16
3315073	2022-03-23
3315363	2022-03-30
3316082	2022-03-23
3316247	2022-03-30
3316311	2022-03-16
3316630	2022-03-30
3317053	2022-03-16
3317087	2022-03-16
3317133	2022-03-23
3317686	2022-03-23
3317725	2022-03-23
3317862	2022-03-23
3318003	2022-03-23
3318052	2022-03-16
3318165	2022-03-23
3318443	2022-03-16
3318810	2022-03-23
3318998	2022-03-16
3319015	2022-03-23
3319799	2022-03-16
3319835	2022-03-30
3320237	2022-03-23
3320391	2022-03-16
3320753	2022-03-23
3322053	2022-03-16
3322552	2022-03-30
3322557	2022-03-23
3323009	2022-03-30
3323109	2022-03-23
3323352	2022-03-30
3323406	2022-03-30
3323564	2022-03-23
3323727	2022-03-16
3323944	2022-03-23
3324338	2022-03-30
3324665	2022-03-30
3324859	2022-03-23
3324896	2022-03-23
3324899	2022-03-30
3324909	2022-03-30
3325095	2022-03-30
3325396	2022-03-16
3325452	2022-03-30
3325708	2022-03-16
3325720	2022-03-16
3325988	2022-03-30
3326048	2022-03-23
3326182	2022-03-23
3326689	2022-03-30
3326757	2022-03-16
3326759	2022-03-23
3327028	2022-03-16
3327358	2022-03-23
3327456	2022-03-30
3327503	2022-03-30
3327587	2022-03-30
3327610	2022-03-30
3327895	2022-03-30
3328023	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3328034	2022-03-30
3328069	2022-03-16
3328139	2022-03-30
3328199	2022-03-23
3328332	2022-03-23
3328467	2022-03-23
3328669	2022-03-30
3328769	2022-03-16
3329071	2022-03-16
3329198	2022-03-23
3329247	2022-03-23
3329275	2022-03-16
3329310	2022-03-30
3329331	2022-03-30
3329362	2022-03-30
3329620	2022-03-23
3329654	2022-03-30
3329662	2022-03-30
3329752	2022-03-30
3330128	2022-03-30
3330335	2022-03-30
3330582	2022-03-30
3330853	2022-03-16
3330930	2022-03-23
3330970	2022-03-16
3331161	2022-03-16
3331285	2022-03-30
3331491	2022-03-23
3331639	2022-03-23
3332129	2022-03-30
3332588	2022-03-16
3332673	2022-03-23
3332915	2022-03-23
3332969	2022-03-30
3333335	2022-03-16
3333402	2022-03-16
3333640	2022-03-30
3333833	2022-03-23
3334380	2022-03-16
3334726	2022-03-16
3335031	2022-03-23
3335051	2022-03-23
3335413	2022-03-30
3335437	2022-03-30
3335654	2022-03-30
3335723	2022-03-30
3335824	2022-03-16
3336053	2022-03-23
3336139	2022-03-23
3336409	2022-03-16
3336575	2022-03-23
3336592	2022-03-23
3336653	2022-03-23
3336699	2022-03-16
3336731	2022-03-23
3336775	2022-03-16
3337115	2022-03-30
3337254	2022-03-23
3337357	2022-03-23
3337530	2022-03-16
3337740	2022-03-23
3337837	2022-03-23
3338056	2022-03-30
3338265	2022-03-16
3338357	2022-03-30
3338358	2022-03-16
3338446	2022-03-30
3338928	2022-03-30
3339130	2022-03-23
3339528	2022-03-16
3339698	2022-03-30
3339771	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3339970	2022-03-23
3340036	2022-03-23
3340055	2022-03-30
3340169	2022-03-30
3340260	2022-03-23
3340875	2022-03-23
3341359	2022-03-23
3341477	2022-03-23
3341498	2022-03-30
3341562	2022-03-16
3341588	2022-03-23
3341795	2022-03-23
3341880	2022-03-30
3342157	2022-03-30
3342246	2022-03-30
3342583	2022-03-30
3342622	2022-03-30
3342679	2022-03-16
3342770	2022-03-30
3342847	2022-03-23
3343142	2022-03-23
3343235	2022-03-30
3343910	2022-03-23
3344369	2022-03-23
3345220	2022-03-30
3345296	2022-03-30
3345352	2022-03-23
3345356	2022-03-30
3345452	2022-03-23
3345560	2022-03-16
3345718	2022-03-23
3345877	2022-03-23
3345916	2022-03-23
3346229	2022-03-30
3346254	2022-03-23
3346703	2022-03-16
3346750	2022-03-16
3347252	2022-03-23
3347351	2022-03-30
3347412	2022-03-30
3347422	2022-03-16
3347493	2022-03-30
3347647	2022-03-23
3348142	2022-03-16
3348349	2022-03-30
3348511	2022-03-23
3348519	2022-03-16
3348702	2022-03-16
3348739	2022-03-23
3348794	2022-03-23
3348840	2022-03-16
3348880	2022-03-23
3348933	2022-03-30
3348939	2022-03-23
3349102	2022-03-23
3349723	2022-03-16
3350712	2022-03-23
3350781	2022-03-23
3350783	2022-03-30
3350878	2022-03-16
3351545	2022-03-30
3351700	2022-03-16
3351956	2022-03-16
3351983	2022-03-23
3352023	2022-03-23
3352068	2022-03-16
3352611	2022-03-23
3352641	2022-03-16
3352745	2022-03-30
3352763	2022-03-30
3353180	2022-03-16
3353209	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3353216	2022-03-30
3353323	2022-03-23
3353361	2022-03-30
3353581	2022-03-30
3353582	2022-03-30
3353716	2022-03-23
3354143	2022-03-16
3354237	2022-03-30
3354511	2022-03-30
3354665	2022-03-30
3355652	2022-03-23
3355737	2022-03-30
3356080	2022-03-16
3356265	2022-03-16
3356520	2022-03-23
3356558	2022-03-30
3356741	2022-03-23
3356858	2022-03-30
3356887	2022-03-23
3356926	2022-03-16
3357064	2022-03-16
3357231	2022-03-23
3357256	2022-03-30
3357686	2022-03-30
3357842	2022-03-23
3358283	2022-03-16
3358338	2022-03-30
3358374	2022-03-30
3358404	2022-03-16
3358538	2022-03-30
3359196	2022-03-16
3359395	2022-03-30
3359580	2022-03-30
3359712	2022-03-16
3359744	2022-03-16
3360670	2022-03-30
3360836	2022-03-30
3360891	2022-03-30
3360975	2022-03-30
3361104	2022-03-30
3361269	2022-03-30
3361505	2022-03-30
3361690	2022-03-30
3361692	2022-03-30
3361945	2022-03-30
3362461	2022-03-16
3362611	2022-03-23
3362820	2022-03-16
3362899	2022-03-16
3363345	2022-03-30
3363622	2022-03-16
3363642	2022-03-30
3363670	2022-03-30
3364023	2022-03-30
3364051	2022-03-23
3364201	2022-03-30
3364278	2022-03-23
3364443	2022-03-30
3364454	2022-03-30
3364695	2022-03-30
3364785	2022-03-30
3364786	2022-03-30
3365027	2022-03-30
3365142	2022-03-30
3365329	2022-03-30
3365426	2022-03-30
3365874	2022-03-16
3365949	2022-03-23
3366001	2022-03-16
3366017	2022-03-23
3366187	2022-03-16
3366497	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3366512	2022-03-30
3366714	2022-03-30
3366925	2022-03-30
3367280	2022-03-30
3367539	2022-03-30
3367547	2022-03-30
3367973	2022-03-23
3368620	2022-03-23
3368732	2022-03-23
3368920	2022-03-23
3369130	2022-03-16
3369442	2022-03-16
3369603	2022-03-30
3370056	2022-03-30
3370242	2022-03-16
3370670	2022-03-30
3370673	2022-03-30
3370831	2022-03-23
3370896	2022-03-23
3370928	2022-03-16
3370992	2022-03-23
3371013	2022-03-23
3371163	2022-03-30
3371164	2022-03-16
3371406	2022-03-16
3371511	2022-03-30
3371689	2022-03-30
3371746	2022-03-16
3372457	2022-03-30
3372770	2022-03-16
3372804	2022-03-30
3372834	2022-03-16
3373029	2022-03-23
3373073	2022-03-16
3373282	2022-03-16
3373636	2022-03-16
3373666	2022-03-16
3373858	2022-03-30
3373932	2022-03-30
3374075	2022-03-30
3374141	2022-03-23
3374198	2022-03-16
3374255	2022-03-23
3374697	2022-03-16
3374932	2022-03-16
3375229	2022-03-30
3375250	2022-03-23
3375266	2022-03-30
3375854	2022-03-30
3376603	2022-03-30
3376864	2022-03-30
3377051	2022-03-30
3377587	2022-03-30
3377702	2022-03-16
3377815	2022-03-16
3377968	2022-03-16
3378166	2022-03-23
3378187	2022-03-30
3378292	2022-03-30
3378487	2022-03-16
3378787	2022-03-30
3379338	2022-03-30
3380469	2022-03-16
3381018	2022-03-16
3381117	2022-03-23
3381399	2022-03-16
3381425	2022-03-23
3381517	2022-03-16
3381879	2022-03-30
3381943	2022-03-16
3382018	2022-03-30
3382155	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3382178	2022-03-16
3382446	2022-03-30
3382777	2022-03-30
3383310	2022-03-23
3383420	2022-03-23
3383683	2022-03-23
3383887	2022-03-16
3383988	2022-03-30
3384098	2022-03-23
3384305	2022-03-23
3384586	2022-03-30
3384852	2022-03-23
3384951	2022-03-30
3385363	2022-03-16
3385438	2022-03-30
3385736	2022-03-23
3386350	2022-03-23
3386559	2022-03-23
3387241	2022-03-16
3387315	2022-03-23
3387558	2022-03-16
3387915	2022-03-30
3388240	2022-03-30
3388466	2022-03-23
3388524	2022-03-16
3388734	2022-03-16
3388870	2022-03-23
3388932	2022-03-23
3388977	2022-03-16
3389084	2022-03-16
3389210	2022-03-23
3389224	2022-03-30
3389576	2022-03-23
3389716	2022-03-23
3389735	2022-03-23
3389764	2022-03-16
3389810	2022-03-30
3389882	2022-03-16
3389969	2022-03-23
3390171	2022-03-23
3390181	2022-03-30
3390191	2022-03-16
3390361	2022-03-16
3390378	2022-03-30
3390527	2022-03-30
3390585	2022-03-16
3390981	2022-03-16
3391012	2022-03-23
3391393	2022-03-23
3391743	2022-03-16
3391797	2022-03-23
3391849	2022-03-30
3392017	2022-03-30
3392036	2022-03-30
3392189	2022-03-30
3392625	2022-03-30
3392933	2022-03-16
3393061	2022-03-16
3393137	2022-03-16
3394133	2022-03-30
3394179	2022-03-16
3394205	2022-03-30
3394573	2022-03-16
3395019	2022-03-30
3395038	2022-03-30
3395061	2022-03-16
3395244	2022-03-30
3395344	2022-03-16
3395636	2022-03-30
3395667	2022-03-30
3395781	2022-03-23
3395889	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3396090	2022-03-30
3396112	2022-03-23
3396402	2022-03-23
3396467	2022-03-16
3396686	2022-03-30
3397177	2022-03-30
3397741	2022-03-23
3397798	2022-03-30
3398214	2022-03-16
3398228	2022-03-23
3398382	2022-03-23
3398622	2022-03-16
3398858	2022-03-30
3398888	2022-03-23
3398925	2022-03-30
3399132	2022-03-16
3399490	2022-03-30
3399780	2022-03-16
3400431	2022-03-23
3400682	2022-03-30
3400939	2022-03-16
3401108	2022-03-30
3401217	2022-03-30
3401279	2022-03-16
3401362	2022-03-16
3401684	2022-03-16
3402233	2022-03-23
3402264	2022-03-16
3402336	2022-03-23
3402538	2022-03-16
3402560	2022-03-23
3402572	2022-03-16
3402693	2022-03-16
3403376	2022-03-30
3403676	2022-03-23
3403850	2022-03-30
3404225	2022-03-30
3405148	2022-03-30
3405152	2022-03-30
3405193	2022-03-23
3405225	2022-03-30
3405322	2022-03-16
3405396	2022-03-16
3405578	2022-03-16
3405723	2022-03-23
3405750	2022-03-16
3405765	2022-03-16
3405984	2022-03-16
3406273	2022-03-30
3406439	2022-03-30
3406490	2022-03-16
3406791	2022-03-16
3406888	2022-03-23
3407597	2022-03-23
3407860	2022-03-16
3408332	2022-03-23
3408382	2022-03-23
3408735	2022-03-30
3408893	2022-03-16
3408915	2022-03-16
3409162	2022-03-23
3409181	2022-03-16
3409220	2022-03-30
3409419	2022-03-30
3409427	2022-03-16
3409925	2022-03-23
3410225	2022-03-23
3410290	2022-03-16
3410362	2022-03-30
3410506	2022-03-30
3411341	2022-03-23
3411652	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3411887	2022-03-30
3411968	2022-03-30
3412125	2022-03-23
3412241	2022-03-16
3412423	2022-03-16
3412664	2022-03-30
3412806	2022-03-23
3412823	2022-03-30
3413094	2022-03-16
3413147	2022-03-23
3413395	2022-03-23
3413604	2022-03-23
3413665	2022-03-23
3413693	2022-03-16
3414084	2022-03-30
3414098	2022-03-23
3414224	2022-03-23
3414296	2022-03-30
3414297	2022-03-30
3414424	2022-03-16
3414432	2022-03-30
3414463	2022-03-30
3414500	2022-03-16
3414650	2022-03-30
3414682	2022-03-23
3414774	2022-03-30
3414834	2022-03-23
3414846	2022-03-30
3415076	2022-03-30
3415298	2022-03-23
3415456	2022-03-30
3415539	2022-03-30
3415644	2022-03-23
3415659	2022-03-23
3415741	2022-03-23
3415875	2022-03-16
3415978	2022-03-30
3416025	2022-03-30
3416080	2022-03-23
3416222	2022-03-23
3416401	2022-03-16
3416511	2022-03-30
3416908	2022-03-23
3416998	2022-03-16
3417008	2022-03-16
3417261	2022-03-30
3417722	2022-03-30
3417886	2022-03-16
3417894	2022-03-23
3417926	2022-03-23
3418106	2022-03-16
3418158	2022-03-30
3418394	2022-03-16
3418406	2022-03-16
3418815	2022-03-30
3419211	2022-03-30
3419546	2022-03-30
3419593	2022-03-23
3419815	2022-03-16
3419908	2022-03-30
3420022	2022-03-30
3420051	2022-03-30
3420428	2022-03-23
3420617	2022-03-16
3420702	2022-03-30
3420897	2022-03-16
3421311	2022-03-30
3421448	2022-03-23
3421473	2022-03-30
3421612	2022-03-30
3421858	2022-03-30
3422164	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3422847	2022-03-23
3422893	2022-03-23
3422982	2022-03-30
3423059	2022-03-23
3423670	2022-03-16
3423847	2022-03-23
3424218	2022-03-30
3424224	2022-03-30
3424252	2022-03-16
3424399	2022-03-23
3424663	2022-03-30
3424758	2022-03-16
3425464	2022-03-30
3425585	2022-03-30
3425699	2022-03-30
3425700	2022-03-30
3426250	2022-03-23
3426476	2022-03-23
3426549	2022-03-16
3426585	2022-03-23
3427356	2022-03-30
3427465	2022-03-23
3427584	2022-03-30
3427983	2022-03-23
3428255	2022-03-30
3428351	2022-03-30
3428649	2022-03-23
3428750	2022-03-16
3428795	2022-03-30
3428962	2022-03-30
3429122	2022-03-30
3429822	2022-03-30
3429830	2022-03-30
3430423	2022-03-30
3430429	2022-03-30
3430441	2022-03-23
3430683	2022-03-16
3430783	2022-03-30
3431207	2022-03-16
3431211	2022-03-16
3431396	2022-03-30
3431768	2022-03-30
3432405	2022-03-16
3432492	2022-03-16
3432526	2022-03-30
3433336	2022-03-30
3433392	2022-03-30
3433585	2022-03-30
3433604	2022-03-30
3433746	2022-03-16
3433776	2022-03-16
3434413	2022-03-30
3434877	2022-03-23
3435460	2022-03-16
3435943	2022-03-16
3436116	2022-03-30
3436535	2022-03-30
3437077	2022-03-23
3437241	2022-03-23
3437262	2022-03-30
3437301	2022-03-16
3437354	2022-03-23
3437452	2022-03-16
3437801	2022-03-16
3437827	2022-03-16
3437887	2022-03-30
3437951	2022-03-16
3438131	2022-03-16
3438196	2022-03-23
3438685	2022-03-16
3438936	2022-03-30
3439007	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3439178	2022-03-30
3439201	2022-03-16
3439322	2022-03-16
3439394	2022-03-16
3439398	2022-03-30
3439770	2022-03-23
3440131	2022-03-23
3440276	2022-03-16
3440689	2022-03-16
3440778	2022-03-23
3440827	2022-03-30
3440859	2022-03-16
3441169	2022-03-30
3441191	2022-03-23
3441320	2022-03-16
3441482	2022-03-30
3441705	2022-03-30
3442008	2022-03-30
3442235	2022-03-16
3442258	2022-03-16
3442599	2022-03-30
3442860	2022-03-16
3442911	2022-03-16
3442914	2022-03-23
3443154	2022-03-30
3443290	2022-03-16
3443440	2022-03-30
3443797	2022-03-23
3443828	2022-03-23
3444019	2022-03-30
3444108	2022-03-30
3444115	2022-03-23
3444191	2022-03-30
3444566	2022-03-16
3444612	2022-03-23
3444709	2022-03-30
3444782	2022-03-30
3444795	2022-03-30
3444873	2022-03-23
3444928	2022-03-30
3445303	2022-03-30
3445347	2022-03-30
3445473	2022-03-30
3445512	2022-03-16
3445653	2022-03-16
3446017	2022-03-23
3446307	2022-03-23
3446399	2022-03-23
3446478	2022-03-23
3446482	2022-03-16
3447019	2022-03-30
3447247	2022-03-30
3447415	2022-03-23
3447530	2022-03-30
3447642	2022-03-23
3447675	2022-03-16
3447769	2022-03-30
3447819	2022-03-23
3447875	2022-03-16
3447923	2022-03-23
3448170	2022-03-16
3448329	2022-03-16
3448339	2022-03-30
3448676	2022-03-16
3448743	2022-03-30
3448851	2022-03-23
3449045	2022-03-23
3449085	2022-03-23
3449639	2022-03-30
3449744	2022-03-30
3449790	2022-03-23
3450323	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3450375	2022-03-16
3450379	2022-03-23
3450503	2022-03-30
3450556	2022-03-23
3450698	2022-03-16
3450724	2022-03-23
3450725	2022-03-30
3450744	2022-03-16
3450762	2022-03-16
3450952	2022-03-30
3451126	2022-03-30
3451217	2022-03-16
3451373	2022-03-16
3451564	2022-03-23
3452129	2022-03-23
3452267	2022-03-16
3452728	2022-03-16
3452749	2022-03-23
3452750	2022-03-16
3452763	2022-03-30
3452785	2022-03-30
3453023	2022-03-23
3453042	2022-03-30
3453117	2022-03-16
3453222	2022-03-23
3453376	2022-03-30
3453519	2022-03-16
3453645	2022-03-16
3453809	2022-03-30
3453838	2022-03-23
3454034	2022-03-16
3454243	2022-03-30
3454446	2022-03-30
3455051	2022-03-30
3455537	2022-03-16
3455619	2022-03-16
3456211	2022-03-23
3456391	2022-03-23
3456600	2022-03-30
3456852	2022-03-23
3456942	2022-03-23
3456979	2022-03-30
3457130	2022-03-30
3457261	2022-03-30
3457777	2022-03-23
3457795	2022-03-23
3457869	2022-03-30
3457937	2022-03-30
3458274	2022-03-23
3458616	2022-03-23
3458617	2022-03-30
3458699	2022-03-30
3458749	2022-03-23
3458835	2022-03-23
3458863	2022-03-16
3459234	2022-03-23
3459283	2022-03-30
3459692	2022-03-30
3459792	2022-03-16
3460002	2022-03-16
3460037	2022-03-23
3460095	2022-03-30
3460114	2022-03-30
3460152	2022-03-30
3460225	2022-03-16
3460241	2022-03-16
3460318	2022-03-30
3460375	2022-03-16
3460450	2022-03-30
3460530	2022-03-30
3460550	2022-03-16
3460554	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3460814	2022-03-16
3460842	2022-03-16
3460981	2022-03-30
3461019	2022-03-30
3461179	2022-03-16
3461325	2022-03-30
3461373	2022-03-23
3461585	2022-03-23
3461643	2022-03-16
3462212	2022-03-16
3462467	2022-03-30
3462612	2022-03-16
3463247	2022-03-16
3463343	2022-03-23
3463516	2022-03-23
3463548	2022-03-30
3463872	2022-03-16
3463908	2022-03-23
3463926	2022-03-16
3463950	2022-03-30
3463961	2022-03-30
3464029	2022-03-23
3464054	2022-03-30
3464200	2022-03-30
3464343	2022-03-23
3464548	2022-03-23
3464568	2022-03-16
3464816	2022-03-16
3464921	2022-03-16
3465121	2022-03-30
3465318	2022-03-23
3465689	2022-03-16
3465716	2022-03-30
3465793	2022-03-30
3465875	2022-03-16
3466085	2022-03-30
3466239	2022-03-30
3466528	2022-03-30
3466542	2022-03-30
3466688	2022-03-30
3466842	2022-03-30
3467105	2022-03-23
3467319	2022-03-30
3467396	2022-03-16
3467410	2022-03-16
3467621	2022-03-16
3467679	2022-03-23
3468144	2022-03-30
3468642	2022-03-23
3468798	2022-03-23
3468840	2022-03-30
3468960	2022-03-23
3469161	2022-03-30
3469322	2022-03-30
3469899	2022-03-16
3469973	2022-03-30
3469975	2022-03-16
3470040	2022-03-16
3470125	2022-03-16
3470145	2022-03-16
3470205	2022-03-23
3470561	2022-03-23
3470759	2022-03-16
3470790	2022-03-30
3470884	2022-03-23
3471129	2022-03-16
3471159	2022-03-16
3471316	2022-03-30
3471382	2022-03-23
3471524	2022-03-16
3472105	2022-03-23
3472155	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3472250	2022-03-23
3472293	2022-03-30
3472359	2022-03-16
3472519	2022-03-30
3472930	2022-03-16
3472975	2022-03-30
3473005	2022-03-30
3473029	2022-03-30
3473155	2022-03-30
3473207	2022-03-23
3473370	2022-03-30
3473514	2022-03-30
3473660	2022-03-30
3473721	2022-03-23
3473903	2022-03-23
3474029	2022-03-30
3474354	2022-03-16
3474815	2022-03-16
3475011	2022-03-30
3475163	2022-03-23
3475260	2022-03-30
3475287	2022-03-30
3475304	2022-03-23
3475448	2022-03-30
3475611	2022-03-16
3475655	2022-03-30
3476121	2022-03-30
3476162	2022-03-16
3476422	2022-03-23
3476516	2022-03-23
3476540	2022-03-16
3477199	2022-03-16
3477266	2022-03-30
3477551	2022-03-23
3477798	2022-03-23
3477880	2022-03-23
3477933	2022-03-16
3477961	2022-03-23
3478004	2022-03-30
3478087	2022-03-30
3478247	2022-03-16
3478310	2022-03-30
3478466	2022-03-16
3479081	2022-03-16
3479243	2022-03-23
3479485	2022-03-16
3479488	2022-03-16
3479591	2022-03-30
3479641	2022-03-16
3479797	2022-03-16
3479800	2022-03-16
3480493	2022-03-16
3480601	2022-03-30
3480849	2022-03-30
3480891	2022-03-16
3481271	2022-03-30
3481599	2022-03-16
3481679	2022-03-16
3482331	2022-03-16
3482339	2022-03-30
3482487	2022-03-23
3482552	2022-03-23
3482592	2022-03-30
3482667	2022-03-30
3482674	2022-03-30
3482816	2022-03-30
3483000	2022-03-30
3483286	2022-03-30
3483288	2022-03-16
3483302	2022-03-16
3483492	2022-03-16
3483744	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3483790	2022-03-23
3484042	2022-03-16
3484134	2022-03-23
3484238	2022-03-16
3484257	2022-03-23
3484266	2022-03-16
3484355	2022-03-23
3484768	2022-03-30
3484785	2022-03-16
3485129	2022-03-16
3485152	2022-03-30
3485175	2022-03-23
3485201	2022-03-16
3485450	2022-03-30
3485946	2022-03-16
3486032	2022-03-16
3486178	2022-03-30
3486559	2022-03-23
3486738	2022-03-23
3486933	2022-03-23
3487062	2022-03-16
3487079	2022-03-30
3487087	2022-03-23
3487165	2022-03-16
3487195	2022-03-30
3487213	2022-03-30
3487280	2022-03-30
3487423	2022-03-23
3487444	2022-03-23
3487563	2022-03-23
3487697	2022-03-30
3487717	2022-03-16
3487738	2022-03-30
3487739	2022-03-23
3487751	2022-03-16
3487937	2022-03-23
3488109	2022-03-30
3488111	2022-03-23
3488194	2022-03-16
3488197	2022-03-23
3488267	2022-03-23
3488276	2022-03-30
3488367	2022-03-30
3488559	2022-03-16
3488567	2022-03-16
3488571	2022-03-30
3488954	2022-03-23
3488980	2022-03-23
3489146	2022-03-30
3489212	2022-03-23
3489298	2022-03-16
3489510	2022-03-30
3489576	2022-03-16
3489958	2022-03-16
3490175	2022-03-23
3490309	2022-03-23
3490325	2022-03-23
3490882	2022-03-23
3491045	2022-03-30
3491082	2022-03-30
3491205	2022-03-23
3491251	2022-03-23
3491297	2022-03-16
3491333	2022-03-30
3491350	2022-03-23
3491522	2022-03-30
3491812	2022-03-16
3492025	2022-03-16
3492041	2022-03-16
3492116	2022-03-23
3492292	2022-03-30
3492314	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3492787	2022-03-16
3492958	2022-03-30
3493038	2022-03-30
3493275	2022-03-23
3493276	2022-03-23
3493291	2022-03-30
3493467	2022-03-30
3493641	2022-03-23
3493721	2022-03-16
3493729	2022-03-23
3493730	2022-03-16
3493769	2022-03-30
3493961	2022-03-30
3494224	2022-03-30
3494338	2022-03-23
3494587	2022-03-30
3495153	2022-03-30
3495507	2022-03-30
3495668	2022-03-23
3495947	2022-03-30
3496003	2022-03-16
3496165	2022-03-30
3496304	2022-03-16
3496323	2022-03-16
3496355	2022-03-23
3496370	2022-03-30
3496476	2022-03-30
3496530	2022-03-30
3496546	2022-03-30
3496759	2022-03-16
3496939	2022-03-30
3496988	2022-03-30
3497001	2022-03-30
3497055	2022-03-16
3497197	2022-03-23
3497218	2022-03-16
3497335	2022-03-16
3497361	2022-03-30
3497387	2022-03-16
3497463	2022-03-30
3497511	2022-03-23
3497971	2022-03-16
3498040	2022-03-30
3498067	2022-03-16
3498607	2022-03-16
3498692	2022-03-16
3498766	2022-03-23
3498786	2022-03-30
3498929	2022-03-16
3498986	2022-03-30
3499002	2022-03-23
3499032	2022-03-30
3499156	2022-03-30
3499157	2022-03-30
3499205	2022-03-16
3499284	2022-03-23
3499360	2022-03-23
3499431	2022-03-30
3499860	2022-03-30
3500254	2022-03-23
3500596	2022-03-30
3500748	2022-03-16
3500798	2022-03-16
3500801	2022-03-23
3500880	2022-03-30
3501256	2022-03-30
3501738	2022-03-16
3501745	2022-03-16
3502004	2022-03-16
3502021	2022-03-23
3502105	2022-03-30
3502440	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3502783	2022-03-16
3502845	2022-03-30
3502869	2022-03-30
3503035	2022-03-23
3503185	2022-03-30
3503565	2022-03-23
3503579	2022-03-23
3503581	2022-03-16
3503610	2022-03-23
3503877	2022-03-16
3503885	2022-03-23
3503987	2022-03-16
3504017	2022-03-30
3504048	2022-03-16
3504052	2022-03-23
3504179	2022-03-16
3504180	2022-03-23
3504206	2022-03-23
3504339	2022-03-16
3504365	2022-03-16
3504596	2022-03-30
3504602	2022-03-16
3504711	2022-03-16
3504815	2022-03-16
3504845	2022-03-30
3504849	2022-03-16
3505071	2022-03-16
3505183	2022-03-30
3505206	2022-03-16
3505812	2022-03-16
3505866	2022-03-30
3505872	2022-03-23
3505964	2022-03-23
3506110	2022-03-16
3506476	2022-03-16
3506511	2022-03-30
3506533	2022-03-30
3506680	2022-03-30
3506727	2022-03-30
3507055	2022-03-23
3507335	2022-03-30
3507858	2022-03-16
3508424	2022-03-23
3508435	2022-03-16
3508458	2022-03-16
3508596	2022-03-30
3508647	2022-03-30
3508650	2022-03-23
3508697	2022-03-16
3508714	2022-03-30
3508744	2022-03-16
3508771	2022-03-16
3509137	2022-03-30
3509172	2022-03-16
3509240	2022-03-23
3509491	2022-03-23
3509704	2022-03-30
3509835	2022-03-16
3509852	2022-03-23
3510121	2022-03-30
3510233	2022-03-16
3510843	2022-03-23
3510862	2022-03-16
3511157	2022-03-30
3511449	2022-03-23
3511568	2022-03-23
3511723	2022-03-30
3511806	2022-03-16
3511826	2022-03-16
3511925	2022-03-16
3511968	2022-03-30
3511992	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3512207	2022-03-30
3512222	2022-03-30
3512231	2022-03-16
3512368	2022-03-30
3512508	2022-03-16
3512631	2022-03-23
3512640	2022-03-16
3512847	2022-03-30
3512925	2022-03-30
3513080	2022-03-23
3513097	2022-03-23
3513133	2022-03-30
3513568	2022-03-23
3513640	2022-03-30
3513815	2022-03-16
3513849	2022-03-16
3513878	2022-03-23
3513914	2022-03-23
3513937	2022-03-30
3514146	2022-03-16
3514218	2022-03-30
3514224	2022-03-16
3514280	2022-03-16
3514351	2022-03-30
3514378	2022-03-16
3514661	2022-03-16
3514817	2022-03-23
3514952	2022-03-30
3514960	2022-03-23
3515690	2022-03-30
3515715	2022-03-16
3516174	2022-03-23
3516175	2022-03-16
3516321	2022-03-30
3516521	2022-03-30
3516814	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3517063	2022-03-30
3517130	2022-03-30
3517193	2022-03-30
3517208	2022-03-23
3517215	2022-03-16
3517301	2022-03-16
3517308	2022-03-16
3517465	2022-03-30
3517529	2022-03-23
3517732	2022-03-23
3517766	2022-03-23
3517979	2022-03-30
3518048	2022-03-16
3518066	2022-03-30
3518249	2022-03-16
3518380	2022-03-16
3518382	2022-03-30
3518451	2022-03-30
3518626	2022-03-16
3518640	2022-03-30
3518809	2022-03-23
3519410	2022-03-30
3519441	2022-03-30
3519476	2022-03-23
3519497	2022-03-16
3519537	2022-03-23
3519742	2022-03-30
3519852	2022-03-23
3520028	2022-03-30
3520211	2022-03-30
3520267	2022-03-23
3520342	2022-03-30
3520439	2022-03-16
3520525	2022-03-16
3520554	2022-03-23
3520571	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3520712	2022-03-16
3520727	2022-03-30
3520932	2022-03-30
3521029	2022-03-16
3521070	2022-03-30
3521375	2022-03-23
3522088	2022-03-16
3522468	2022-03-23
3522520	2022-03-16
3522556	2022-03-30
3522658	2022-03-16
3522778	2022-03-30
3522835	2022-03-16
3522856	2022-03-23
3522873	2022-03-16
3522906	2022-03-23
3523010	2022-03-23
3523202	2022-03-30
3523250	2022-03-23
3523389	2022-03-16
3523503	2022-03-30
3523590	2022-03-30
3523661	2022-03-16
3523802	2022-03-23
3523823	2022-03-23
3523910	2022-03-30
3523985	2022-03-16
3524151	2022-03-16
3524194	2022-03-30
3524390	2022-03-30
3524454	2022-03-30
3524517	2022-03-30
3524571	2022-03-16
3524726	2022-03-30
3524757	2022-03-30
3524763	2022-03-23
3524927	2022-03-30
3524988	2022-03-30
3524989	2022-03-23
3525003	2022-03-30
3525041	2022-03-23
3525323	2022-03-23
3525458	2022-03-23
3525506	2022-03-16
3525861	2022-03-30
3526063	2022-03-30
3526368	2022-03-23
3526476	2022-03-23
3526553	2022-03-30
3526628	2022-03-23
3526866	2022-03-23
3526882	2022-03-16
3526934	2022-03-30
3527002	2022-03-30
3527023	2022-03-23
3527024	2022-03-30
3527147	2022-03-30
3527153	2022-03-30
3527276	2022-03-16
3527698	2022-03-30
3527727	2022-03-30
3527728	2022-03-30
3527760	2022-03-23
3527829	2022-03-16
3527954	2022-03-30
3528193	2022-03-23
3528361	2022-03-16
3528599	2022-03-23
3528661	2022-03-23
3528970	2022-03-30
3529467	2022-03-23
3529495	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3529524	2022-03-23
3529537	2022-03-16
3529628	2022-03-16
3529639	2022-03-30
3529705	2022-03-16
3529854	2022-03-16
3530252	2022-03-30
3530453	2022-03-30
3530598	2022-03-23
3530975	2022-03-30
3531004	2022-03-16
3531239	2022-03-23
3531337	2022-03-16
3531342	2022-03-16
3531537	2022-03-30
3531549	2022-03-30
3531624	2022-03-30
3532012	2022-03-16
3532013	2022-03-16
3532216	2022-03-30
3532404	2022-03-23
3532444	2022-03-23
3532468	2022-03-23
3532545	2022-03-16
3532652	2022-03-16
3532956	2022-03-16
3533038	2022-03-30
3533110	2022-03-16
3533158	2022-03-30
3533169	2022-03-23
3533411	2022-03-16
3533413	2022-03-23
3533431	2022-03-30
3533507	2022-03-30
3533565	2022-03-30
3533641	2022-03-30
3534087	2022-03-30
3534108	2022-03-30
3534129	2022-03-23
3534147	2022-03-16
3534209	2022-03-30
3534472	2022-03-23
3534796	2022-03-23
3534872	2022-03-23
3534904	2022-03-16
3535043	2022-03-16
3535093	2022-03-16
3535115	2022-03-23
3535149	2022-03-30
3535280	2022-03-16
3535603	2022-03-16
3535671	2022-03-30
3535705	2022-03-30
3535860	2022-03-16
3535950	2022-03-30
3536111	2022-03-23
3536118	2022-03-23
3536121	2022-03-30
3536124	2022-03-23
3536126	2022-03-30
3536132	2022-03-16
3536157	2022-03-30
3536230	2022-03-16
3536396	2022-03-30
3536545	2022-03-16
3536633	2022-03-30
3536669	2022-03-16
3536963	2022-03-30
3537324	2022-03-16
3537664	2022-03-16
3537703	2022-03-16
3537833	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3537861	2022-03-30
3537934	2022-03-30
3538188	2022-03-30
3538247	2022-03-16
3538347	2022-03-30
3538479	2022-03-30
3538609	2022-03-23
3538924	2022-03-16
3538960	2022-03-23
3538967	2022-03-16
3539080	2022-03-23
3539325	2022-03-23
3539634	2022-03-23
3539643	2022-03-23
3539803	2022-03-30
3539977	2022-03-23
3540104	2022-03-30
3540794	2022-03-30
3540981	2022-03-16
3540990	2022-03-16
3541042	2022-03-23
3541084	2022-03-30
3541406	2022-03-16
3541512	2022-03-30
3541619	2022-03-16
3542176	2022-03-30
3542209	2022-03-23
3542247	2022-03-16
3542735	2022-03-16
3543061	2022-03-30
3544855	2022-03-23
3545124	2022-03-16
3545198	2022-03-30
3545205	2022-03-30
3545316	2022-03-23
3545343	2022-03-30
3545739	2022-03-23
3545809	2022-03-23
3545829	2022-03-30
3545835	2022-03-30
3546165	2022-03-23
3546206	2022-03-16
3546286	2022-03-30
3546320	2022-03-23
3546651	2022-03-23
3546779	2022-03-23
3546924	2022-03-30
3546963	2022-03-30
3547036	2022-03-16
3547200	2022-03-16
3547331	2022-03-16
3547332	2022-03-16
3547722	2022-03-16
3547741	2022-03-23
3547936	2022-03-30
3548129	2022-03-23
3548183	2022-03-30
3548291	2022-03-16
3548311	2022-03-30
3548316	2022-03-30
3548737	2022-03-23
3548871	2022-03-30
3549678	2022-03-30
3549846	2022-03-23
3550097	2022-03-30
3550133	2022-03-16
3550230	2022-03-16
3550439	2022-03-30
3550704	2022-03-30
3550872	2022-03-30
3550890	2022-03-23
3551020	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3551232	2022-03-23
3551243	2022-03-23
3551361	2022-03-16
3551365	2022-03-16
3551761	2022-03-16
3551905	2022-03-30
3552069	2022-03-30
3552212	2022-03-23
3552221	2022-03-16
3552272	2022-03-23
3552343	2022-03-23
3552740	2022-03-30
3552999	2022-03-23
3553009	2022-03-30
3553128	2022-03-30
3553451	2022-03-16
3553678	2022-03-16
3553803	2022-03-16
3554139	2022-03-23
3554441	2022-03-16
3554587	2022-03-30
3554631	2022-03-23
3554791	2022-03-16
3554820	2022-03-23
3554846	2022-03-23
3554862	2022-03-30
3555069	2022-03-30
3555084	2022-03-16
3555189	2022-03-16
3555247	2022-03-23
3555250	2022-03-16
3555573	2022-03-16
3555576	2022-03-23
3555617	2022-03-30
3555777	2022-03-16
3556648	2022-03-30
3556941	2022-03-16
3556947	2022-03-30
3556949	2022-03-23
3557041	2022-03-16
3557209	2022-03-16
3557408	2022-03-23
3557418	2022-03-16
3557699	2022-03-30
3557716	2022-03-16
3557805	2022-03-16
3557928	2022-03-16
3558061	2022-03-23
3558209	2022-03-30
3558266	2022-03-30
3558508	2022-03-30
3558547	2022-03-30
3558548	2022-03-23
3558624	2022-03-16
3558625	2022-03-16
3558627	2022-03-16
3558774	2022-03-16
3558839	2022-03-23
3558963	2022-03-23
3559000	2022-03-23
3559001	2022-03-30
3559276	2022-03-23
3559927	2022-03-16
3560030	2022-03-30
3560125	2022-03-23
3560305	2022-03-16
3560636	2022-03-16
3560786	2022-03-16
3560969	2022-03-30
3561109	2022-03-16
3561161	2022-03-16
3561195	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3561353	2022-03-30
3561511	2022-03-30
3561598	2022-03-23
3561607	2022-03-16
3561609	2022-03-23
3561674	2022-03-16
3561875	2022-03-23
3561917	2022-03-16
3562166	2022-03-23
3562242	2022-03-23
3562363	2022-03-23
3562674	2022-03-23
3562726	2022-03-30
3562811	2022-03-16
3563109	2022-03-30
3563205	2022-03-23
3563342	2022-03-23
3563604	2022-03-30
3563612	2022-03-23
3563616	2022-03-16
3563972	2022-03-16
3563973	2022-03-30
3564010	2022-03-23
3564242	2022-03-23
3564338	2022-03-30
3564439	2022-03-30
3564440	2022-03-23
3564495	2022-03-16
3564515	2022-03-30
3564544	2022-03-16
3564566	2022-03-16
3564610	2022-03-16
3564708	2022-03-16
3564912	2022-03-23
3564950	2022-03-23
3564953	2022-03-23
3565010	2022-03-23
3565011	2022-03-30
3565207	2022-03-30
3565287	2022-03-16
3565395	2022-03-16
3565571	2022-03-23
3565816	2022-03-16
3565941	2022-03-16
3566025	2022-03-30
3566197	2022-03-30
3566359	2022-03-30
3566375	2022-03-30
3566474	2022-03-30
3566498	2022-03-16
3566537	2022-03-30
3566867	2022-03-30
3567046	2022-03-30
3567195	2022-03-30
3567234	2022-03-30
3567279	2022-03-16
3567281	2022-03-30
3567296	2022-03-23
3567354	2022-03-23
3567362	2022-03-30
3567363	2022-03-23
3567438	2022-03-23
3567723	2022-03-16
3567918	2022-03-23
3567995	2022-03-23
3567996	2022-03-30
3567998	2022-03-16
3568098	2022-03-30
3568142	2022-03-16
3568613	2022-03-16
3569121	2022-03-16
3569238	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3569281	2022-03-30
3569327	2022-03-30
3569401	2022-03-23
3569872	2022-03-16
3569931	2022-03-16
3569950	2022-03-16
3569953	2022-03-30
3570030	2022-03-16
3570105	2022-03-23
3570211	2022-03-16
3570335	2022-03-30
3570394	2022-03-16
3570399	2022-03-16
3570557	2022-03-23
3570608	2022-03-16
3570879	2022-03-30
3570904	2022-03-16
3570920	2022-03-23
3571041	2022-03-16
3571053	2022-03-23
3571165	2022-03-23
3571232	2022-03-16
3571244	2022-03-16
3571256	2022-03-30
3571263	2022-03-30
3571358	2022-03-30
3571378	2022-03-30
3571405	2022-03-23
3571427	2022-03-16
3571465	2022-03-30
3571695	2022-03-23
3571705	2022-03-30
3571710	2022-03-16
3571805	2022-03-23
3571859	2022-03-16
3572026	2022-03-23
3572103	2022-03-23
3572261	2022-03-30
3572380	2022-03-16
3572454	2022-03-30
3572615	2022-03-16
3572625	2022-03-23
3572695	2022-03-30
3572712	2022-03-30
3572749	2022-03-30
3572788	2022-03-16
3572869	2022-03-16
3573055	2022-03-23
3573096	2022-03-16
3573183	2022-03-23
3573304	2022-03-23
3573423	2022-03-23
3573576	2022-03-16
3573644	2022-03-16
3573981	2022-03-16
3574068	2022-03-16
3574216	2022-03-30
3574244	2022-03-23
3574265	2022-03-23
3574384	2022-03-16
3574608	2022-03-30
3574619	2022-03-16
3574710	2022-03-16
3574729	2022-03-30
3574730	2022-03-16
3574997	2022-03-30
3575496	2022-03-16
3575549	2022-03-30
3575632	2022-03-30
3575644	2022-03-30
3575674	2022-03-16
3575718	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575890	2022-03-30
3576018	2022-03-16
3576731	2022-03-23
3576884	2022-03-16
3576925	2022-03-16
3576994	2022-03-16
3577235	2022-03-30
3577396	2022-03-30
3577416	2022-03-30
3577661	2022-03-30
3577700	2022-03-30
3577934	2022-03-23
3577938	2022-03-30
3577951	2022-03-16
3577967	2022-03-30
3578027	2022-03-23
3578089	2022-03-16
3578142	2022-03-23
3578438	2022-03-30
3578470	2022-03-30
3578490	2022-03-23
3578503	2022-03-30
3578609	2022-03-23
3578619	2022-03-23
3578722	2022-03-16
3578788	2022-03-30
3578839	2022-03-23
3578856	2022-03-23
3578865	2022-03-23
3579011	2022-03-16
3579012	2022-03-30
3579036	2022-03-16
3579048	2022-03-30
3579150	2022-03-23
3579219	2022-03-16
3579237	2022-03-23
3579535	2022-03-23
3579541	2022-03-23
3579580	2022-03-30
3579627	2022-03-30
3579681	2022-03-23
3580182	2022-03-30
3580513	2022-03-30
3580820	2022-03-30
3580881	2022-03-23
3580907	2022-03-23
3581005	2022-03-16
3581071	2022-03-30
3581094	2022-03-16
3581114	2022-03-16
3581119	2022-03-30
3581198	2022-03-30
3581584	2022-03-30
3581625	2022-03-23
3581692	2022-03-23
3581706	2022-03-16
3581796	2022-03-23
3581869	2022-03-23
3581919	2022-03-23
3581937	2022-03-16
3581957	2022-03-30
3582053	2022-03-30
3582599	2022-03-30
3582847	2022-03-30
3582932	2022-03-30
3582950	2022-03-30
3582981	2022-03-23
3583008	2022-03-23
3583033	2022-03-16
3583070	2022-03-23
3583084	2022-03-16
3583268	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3583298	2022-03-30
3583339	2022-03-16
3583478	2022-03-30
3583485	2022-03-30
3583724	2022-03-23
3583809	2022-03-30
3583837	2022-03-30
3584020	2022-03-23
3584192	2022-03-30
3584206	2022-03-30
3584475	2022-03-23
3584491	2022-03-16
3584518	2022-03-16
3584604	2022-03-30
3584656	2022-03-30
3584789	2022-03-16
3584818	2022-03-23
3584891	2022-03-16
3584919	2022-03-16
3584988	2022-03-30
3585001	2022-03-30
3585527	2022-03-23
3585568	2022-03-30
3585727	2022-03-16
3585770	2022-03-23
3585950	2022-03-30
3585952	2022-03-23
3586018	2022-03-30
3586097	2022-03-30
3586202	2022-03-23
3586264	2022-03-16
3586294	2022-03-23
3586394	2022-03-30
3586466	2022-03-30
3586552	2022-03-30
3586592	2022-03-30
3586593	2022-03-23
3586957	2022-03-30
3587088	2022-03-30
3587104	2022-03-30
3587117	2022-03-16
3587255	2022-03-16
3587358	2022-03-30
3587415	2022-03-16
3587574	2022-03-16
3587737	2022-03-30
3588122	2022-03-16
3588137	2022-03-30
3588189	2022-03-23
3588215	2022-03-16
3588235	2022-03-23
3588236	2022-03-23
3588251	2022-03-30
3588349	2022-03-30
3588378	2022-03-30
3588478	2022-03-23
3588664	2022-03-23
3588738	2022-03-16
3588810	2022-03-30
3588856	2022-03-16
3588933	2022-03-30
3589160	2022-03-30
3589161	2022-03-30
3589357	2022-03-23
3589614	2022-03-16
3589967	2022-03-23
3590215	2022-03-30
3590391	2022-03-30
3590488	2022-03-23
3590701	2022-03-23
3590702	2022-03-30
3590776	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3590925	2022-03-30
3591086	2022-03-23
3591294	2022-03-16
3591311	2022-03-30
3591315	2022-03-30
3591540	2022-03-23
3591552	2022-03-30
3591738	2022-03-30
3592055	2022-03-23
3592056	2022-03-16
3592104	2022-03-16
3593103	2022-03-30
3593168	2022-03-30
3593660	2022-03-16
3593806	2022-03-30
3593876	2022-03-30
3594590	2022-03-23
3594610	2022-03-16
3594966	2022-03-16
3594977	2022-03-30
3595020	2022-03-16
3595081	2022-03-23
3595188	2022-03-16
3595193	2022-03-30
3595224	2022-03-30
3595286	2022-03-16
3595316	2022-03-30
3595387	2022-03-16
3596176	2022-03-16
3596545	2022-03-23
3596606	2022-03-30
3596698	2022-03-16
3596751	2022-03-30
3596825	2022-03-30
3597309	2022-03-23
3597360	2022-03-16
3597418	2022-03-16
3597460	2022-03-23
3597463	2022-03-16
3597479	2022-03-30
3597740	2022-03-23
3597788	2022-03-23
3597797	2022-03-30
3597815	2022-03-16
3597914	2022-03-30
3597947	2022-03-23
3597963	2022-03-30
3597967	2022-03-30
3597976	2022-03-23
3598075	2022-03-30
3598188	2022-03-16
3598293	2022-03-23
3598431	2022-03-23
3598629	2022-03-23
3598650	2022-03-30
3598706	2022-03-23
3598795	2022-03-30
3598832	2022-03-16
3598948	2022-03-16
3599090	2022-03-23
3599207	2022-03-30
3599455	2022-03-23
3599507	2022-03-16
3600060	2022-03-16
3600107	2022-03-23
3600253	2022-03-16
3600474	2022-03-16
3600475	2022-03-30
3600771	2022-03-30
3600832	2022-03-16
3601501	2022-03-23
3602190	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3602369	2022-03-30
3602376	2022-03-30
3602422	2022-03-16
3602710	2022-03-16
3602732	2022-03-16
3602913	2022-03-23
3602967	2022-03-16
3603032	2022-03-30
3603211	2022-03-30
3603404	2022-03-16
3603487	2022-03-16
3603494	2022-03-16
3603764	2022-03-30
3603858	2022-03-30
3603923	2022-03-30
3604298	2022-03-30
3604592	2022-03-23
3604653	2022-03-30
3604683	2022-03-23
3604719	2022-03-16
3604819	2022-03-16
3605113	2022-03-30
3605292	2022-03-30
3605456	2022-03-30
3605516	2022-03-30
3605525	2022-03-30
3605621	2022-03-23
3605747	2022-03-16
3605769	2022-03-30
3605793	2022-03-30
3606130	2022-03-16
3606228	2022-03-16
3606250	2022-03-16
3606827	2022-03-16
3606852	2022-03-23
3606976	2022-03-30
3607164	2022-03-16
3607207	2022-03-30
3607235	2022-03-16
3607279	2022-03-16
3607341	2022-03-30
3607421	2022-03-16
3607473	2022-03-30
3607680	2022-03-23
3607853	2022-03-30
3607857	2022-03-23
3608037	2022-03-23
3608057	2022-03-16
3608260	2022-03-16
3608351	2022-03-23
3608472	2022-03-16
3608537	2022-03-30
3608547	2022-03-16
3608581	2022-03-30
3608593	2022-03-16
3608667	2022-03-30
3608967	2022-03-30
3609065	2022-03-23
3609139	2022-03-30
3609548	2022-03-16
3609609	2022-03-30
3609762	2022-03-30
3609876	2022-03-30
3610046	2022-03-23
3610091	2022-03-30
3610169	2022-03-16
3610188	2022-03-16
3610344	2022-03-23
3610373	2022-03-30
3610481	2022-03-16
3610644	2022-03-30
3610652	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3611035	2022-03-16
3611083	2022-03-23
3611196	2022-03-23
3611277	2022-03-16
3611370	2022-03-23
3611419	2022-03-16
3611529	2022-03-23
3611783	2022-03-30
3611826	2022-03-16
3611901	2022-03-23
3612006	2022-03-30
3612273	2022-03-16
3612315	2022-03-30
3612514	2022-03-30
3612726	2022-03-16
3613089	2022-03-23
3613313	2022-03-23
3613635	2022-03-23
3613655	2022-03-23
3613662	2022-03-23
3613727	2022-03-16
3613743	2022-03-16
3613788	2022-03-30
3613882	2022-03-16
3613936	2022-03-30
3614208	2022-03-23
3614209	2022-03-23
3614228	2022-03-30
3614357	2022-03-30
3614665	2022-03-23
3614923	2022-03-30
3615144	2022-03-30
3615294	2022-03-30
3615498	2022-03-30
3615694	2022-03-30
3615779	2022-03-23
3615811	2022-03-23
3615819	2022-03-30
3615831	2022-03-23
3615940	2022-03-23
3616430	2022-03-16
3616489	2022-03-23
3616555	2022-03-16
3616765	2022-03-30
3616951	2022-03-30
3617042	2022-03-30
3617376	2022-03-16
3617390	2022-03-16
3617430	2022-03-30
3617450	2022-03-30
3617524	2022-03-23
3617547	2022-03-23
3617671	2022-03-30
3617799	2022-03-23
3618092	2022-03-23
3618299	2022-03-30
3618394	2022-03-30
3618412	2022-03-16
3618480	2022-03-23
3618594	2022-03-30
3618599	2022-03-23
3618737	2022-03-16
3618918	2022-03-16
3619362	2022-03-23
3619423	2022-03-16
3619519	2022-03-23
3619558	2022-03-30
3619580	2022-03-16
3619782	2022-03-30
3619903	2022-03-23
3620041	2022-03-30
3620283	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3620383	2022-03-16
3620387	2022-03-23
3620400	2022-03-30
3621185	2022-03-23
3621225	2022-03-16
3621724	2022-03-30
3621767	2022-03-16
3621885	2022-03-30
3621893	2022-03-23
3622117	2022-03-23
3622797	2022-03-30
3622964	2022-03-30
3623026	2022-03-30
3623288	2022-03-16
3623329	2022-03-30
3623504	2022-03-16
3623505	2022-03-16
3623513	2022-03-30
3623572	2022-03-30
3623625	2022-03-23
3623754	2022-03-23
3623761	2022-03-23
3623789	2022-03-16
3623889	2022-03-23
3623952	2022-03-16
3624010	2022-03-30
3624018	2022-03-23
3624210	2022-03-23
3624400	2022-03-16
3624436	2022-03-16
3624464	2022-03-16
3624508	2022-03-23
3624548	2022-03-30
3624553	2022-03-23
3624572	2022-03-16
3624753	2022-03-30
3624867	2022-03-30
3624886	2022-03-30
3625072	2022-03-23
3625114	2022-03-30
3625494	2022-03-16
3625793	2022-03-30
3625879	2022-03-30
3626253	2022-03-16
3626332	2022-03-23
3626347	2022-03-30
3626462	2022-03-30
3626530	2022-03-23
3626535	2022-03-30
3626584	2022-03-23
3626708	2022-03-16
3626842	2022-03-16
3626935	2022-03-23
3626950	2022-03-16
3626993	2022-03-23
3627017	2022-03-30
3627215	2022-03-23
3627233	2022-03-30
3627396	2022-03-30
3627445	2022-03-30
3627699	2022-03-23
3627845	2022-03-16
3627862	2022-03-30
3627875	2022-03-30
3627914	2022-03-23
3627953	2022-03-30
3628320	2022-03-16
3628440	2022-03-16
3628516	2022-03-30
3628540	2022-03-16
3628779	2022-03-23
3628956	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3628957	2022-03-30
3629542	2022-03-23
3629624	2022-03-30
3629673	2022-03-30
3629844	2022-03-30
3629895	2022-03-30
3630324	2022-03-30
3630342	2022-03-30
3630375	2022-03-30
3630581	2022-03-23
3630617	2022-03-23
3630681	2022-03-16
3630928	2022-03-16
3631005	2022-03-23
3631017	2022-03-23
3631064	2022-03-30
3631144	2022-03-30
3631250	2022-03-16
3631266	2022-03-16
3631286	2022-03-30
3631395	2022-03-30
3631640	2022-03-30
3631793	2022-03-30
3631847	2022-03-16
3631963	2022-03-23
3632159	2022-03-23
3632168	2022-03-16
3632199	2022-03-16
3632559	2022-03-30
3632587	2022-03-23
3632678	2022-03-23
3632801	2022-03-23
3632989	2022-03-30
3633088	2022-03-16
3633107	2022-03-30
3633110	2022-03-16
3633285	2022-03-16
3633361	2022-03-23
3633560	2022-03-30
3633905	2022-03-16
3633946	2022-03-23
3634043	2022-03-30
3634063	2022-03-16
3634081	2022-03-30
3634087	2022-03-16
3634095	2022-03-16
3634267	2022-03-30
3634349	2022-03-16
3634668	2022-03-23
3634683	2022-03-23
3634809	2022-03-16
3634872	2022-03-23
3634906	2022-03-16
3634929	2022-03-16
3635153	2022-03-16
3635233	2022-03-30
3635304	2022-03-23
3635331	2022-03-23
3635334	2022-03-23
3635602	2022-03-30
3635761	2022-03-30
3635799	2022-03-30
3635851	2022-03-30
3636011	2022-03-30
3636094	2022-03-30
3636418	2022-03-16
3636476	2022-03-23
3636485	2022-03-23
3636768	2022-03-16
3637209	2022-03-30
3637405	2022-03-23
3637418	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3637432	2022-03-23
3637623	2022-03-16
3637634	2022-03-30
3637657	2022-03-23
3637695	2022-03-23
3637718	2022-03-30
3637737	2022-03-30
3637966	2022-03-16
3638437	2022-03-16
3638482	2022-03-16
3638807	2022-03-30
3638878	2022-03-30
3638969	2022-03-23
3638983	2022-03-30
3639041	2022-03-16
3639095	2022-03-30
3639169	2022-03-23
3639307	2022-03-23
3639400	2022-03-16
3639445	2022-03-23
3639604	2022-03-30
3639889	2022-03-30
3640050	2022-03-23
3640235	2022-03-30
3640252	2022-03-16
3640293	2022-03-30
3640499	2022-03-16
3640546	2022-03-16
3641218	2022-03-30
3641347	2022-03-23
3641433	2022-03-16
3641494	2022-03-23
3641584	2022-03-16
3641653	2022-03-16
3642071	2022-03-23
3642115	2022-03-30
3642198	2022-03-16
3642359	2022-03-30
3642434	2022-03-23
3642562	2022-03-16
3642631	2022-03-30
3642640	2022-03-16
3642814	2022-03-30
3642871	2022-03-30
3642980	2022-03-30
3642997	2022-03-23
3643018	2022-03-16
3643059	2022-03-30
3643103	2022-03-30
3643203	2022-03-23
3643424	2022-03-16
3643559	2022-03-16
3643744	2022-03-16
3643759	2022-03-23
3643795	2022-03-30
3643936	2022-03-30
3643988	2022-03-30
3644075	2022-03-16
3644288	2022-03-16
3644291	2022-03-23
3644527	2022-03-30
3644572	2022-03-23
3644579	2022-03-30
3644747	2022-03-16
3645082	2022-03-23
3645207	2022-03-30
3645227	2022-03-23
3645648	2022-03-23
3645690	2022-03-30
3645862	2022-03-23
3645880	2022-03-30
3645955	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3645975	2022-03-30
3646118	2022-03-16
3646226	2022-03-30
3646544	2022-03-30
3646665	2022-03-23
3646931	2022-03-30
3646947	2022-03-16
3647051	2022-03-23
3647132	2022-03-16
3647184	2022-03-30
3647201	2022-03-30
3647215	2022-03-30
3647284	2022-03-23
3647369	2022-03-16
3647890	2022-03-16
3648263	2022-03-23
3648382	2022-03-30
3648388	2022-03-16
3648422	2022-03-16
3648434	2022-03-30
3648534	2022-03-30
3648877	2022-03-16
3648922	2022-03-30
3648945	2022-03-16
3649021	2022-03-30
3649032	2022-03-16
3649089	2022-03-23
3649103	2022-03-30
3649257	2022-03-30
3649379	2022-03-16
3649397	2022-03-30
3649478	2022-03-16
3649521	2022-03-16
3649523	2022-03-16
3649742	2022-03-23
3649792	2022-03-23
3649821	2022-03-16
3649867	2022-03-23
3649907	2022-03-16
3649970	2022-03-16
3650128	2022-03-16
3650294	2022-03-23
3650301	2022-03-16
3650326	2022-03-23
3650333	2022-03-16
3650567	2022-03-16
3651196	2022-03-16
3651256	2022-03-23
3651278	2022-03-16
3651430	2022-03-23
3651526	2022-03-30
3651673	2022-03-30
3651703	2022-03-23
3651822	2022-03-30
3651842	2022-03-23
3651918	2022-03-23
3651947	2022-03-30
3651955	2022-03-16
3651975	2022-03-30
3652011	2022-03-16
3652295	2022-03-16
3652595	2022-03-16
3652775	2022-03-16
3652854	2022-03-23
3652990	2022-03-30
3652991	2022-03-16
3653059	2022-03-16
3653256	2022-03-30
3653425	2022-03-30
3653868	2022-03-23
3653923	2022-03-30
3653990	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3654031	2022-03-23
3654613	2022-03-16
3654785	2022-03-30
3655257	2022-03-23
3655285	2022-03-16
3655553	2022-03-23
3655615	2022-03-16
3655658	2022-03-23
3655672	2022-03-30
3655773	2022-03-16
3656100	2022-03-16
3656162	2022-03-16
3656228	2022-03-16
3656315	2022-03-16
3656491	2022-03-30
3656663	2022-03-23
3656727	2022-03-16
3656848	2022-03-16
3657020	2022-03-30
3657049	2022-03-30
3657248	2022-03-23
3657562	2022-03-23
3657618	2022-03-23
3657644	2022-03-30
3657685	2022-03-16
3657727	2022-03-30
3657731	2022-03-23
3657859	2022-03-30
3657941	2022-03-16
3658116	2022-03-30
3658342	2022-03-23
3658367	2022-03-30
3658680	2022-03-16
3658728	2022-03-16
3658800	2022-03-16
3659305	2022-03-23
3659364	2022-03-23
3659459	2022-03-30
3659530	2022-03-30
3659555	2022-03-16
3659561	2022-03-30
3659722	2022-03-16
3659892	2022-03-30
3659908	2022-03-30
3660025	2022-03-23
3660105	2022-03-16
3660133	2022-03-23
3660195	2022-03-16
3660291	2022-03-16
3660447	2022-03-30
3660727	2022-03-30
3660872	2022-03-30
3661761	2022-03-23
3661933	2022-03-23
3662039	2022-03-23
3662169	2022-03-16
3662341	2022-03-16
3662357	2022-03-16
3662361	2022-03-23
3662446	2022-03-16
3662523	2022-03-23
3662597	2022-03-16
3662819	2022-03-30
3662828	2022-03-30
3662949	2022-03-30
3663136	2022-03-30
3663176	2022-03-23
3663340	2022-03-16
3663542	2022-03-23
3663562	2022-03-16
3663604	2022-03-16
3663619	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3663718	2022-03-16
3663861	2022-03-16
3663884	2022-03-30
3664227	2022-03-30
3664317	2022-03-30
3664349	2022-03-30
3664367	2022-03-23
3664466	2022-03-30
3664467	2022-03-30
3664636	2022-03-16
3664637	2022-03-30
3664951	2022-03-16
3665009	2022-03-23
3665320	2022-03-16
3665346	2022-03-16
3665347	2022-03-16
3665369	2022-03-23
3665497	2022-03-16
3665594	2022-03-16
3665603	2022-03-30
3665711	2022-03-30
3665825	2022-03-23
3665875	2022-03-16
3665948	2022-03-16
3666030	2022-03-23
3666111	2022-03-16
3666243	2022-03-30
3666310	2022-03-16
3666329	2022-03-30
3666341	2022-03-23
3666483	2022-03-23
3666538	2022-03-16
3666634	2022-03-30
3666644	2022-03-16
3667027	2022-03-16
3667120	2022-03-30
3667192	2022-03-16
3667287	2022-03-23
3667352	2022-03-30
3667654	2022-03-16
3667803	2022-03-16
3667860	2022-03-23
3667873	2022-03-23
3667894	2022-03-23
3668014	2022-03-30
3668236	2022-03-30
3668859	2022-03-30
3668922	2022-03-16
3668949	2022-03-23
3669090	2022-03-23
3669216	2022-03-30
3669452	2022-03-30
3669655	2022-03-30
3669680	2022-03-23
3669747	2022-03-30
3669853	2022-03-30
3669881	2022-03-30
3669900	2022-03-16
3670194	2022-03-23
3670198	2022-03-23
3670438	2022-03-23
3670544	2022-03-23
3670622	2022-03-30
3670780	2022-03-23
3670800	2022-03-23
3670815	2022-03-30
3670927	2022-03-30
3671248	2022-03-23
3671269	2022-03-30
3671357	2022-03-30
3671921	2022-03-23
3672107	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3672191	2022-03-16
3672380	2022-03-30
3672705	2022-03-30
3672814	2022-03-16
3672834	2022-03-23
3673141	2022-03-23
3673173	2022-03-23
3673247	2022-03-23
3673342	2022-03-23
3673387	2022-03-16
3673529	2022-03-30
3673538	2022-03-23
3673768	2022-03-23
3673774	2022-03-30
3673779	2022-03-16
3673822	2022-03-30
3673867	2022-03-30
3674041	2022-03-16
3674145	2022-03-30
3674146	2022-03-30
3674167	2022-03-30
3674580	2022-03-16
3674673	2022-03-30
3674713	2022-03-16
3674969	2022-03-23
3675029	2022-03-16
3675082	2022-03-16
3675326	2022-03-16
3675344	2022-03-30
3675573	2022-03-30
3675595	2022-03-16
3675848	2022-03-23
3675990	2022-03-16
3676173	2022-03-16
3676213	2022-03-16
3676512	2022-03-23
3676513	2022-03-23
3676526	2022-03-23
3676808	2022-03-16
3676909	2022-03-16
3676950	2022-03-23
3676952	2022-03-16
3677051	2022-03-30
3677056	2022-03-16
3677154	2022-03-23
3677165	2022-03-23
3677602	2022-03-23
3677634	2022-03-23
3677636	2022-03-23
3677638	2022-03-16
3677758	2022-03-30
3677807	2022-03-30
3677996	2022-03-23
3678192	2022-03-30
3678380	2022-03-30
3678481	2022-03-16
3678790	2022-03-23
3678815	2022-03-23
3678863	2022-03-23
3678915	2022-03-30
3679029	2022-03-16
3679208	2022-03-16
3679439	2022-03-16
3679669	2022-03-23
3679697	2022-03-30
3679746	2022-03-23
3679894	2022-03-23
3679944	2022-03-30
3680068	2022-03-30
3680128	2022-03-30
3680134	2022-03-16
3680313	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3680600	2022-03-16
3681006	2022-03-23
3681018	2022-03-23
3681045	2022-03-16
3681070	2022-03-30
3681102	2022-03-16
3681219	2022-03-23
3681569	2022-03-16
3681595	2022-03-16
3681740	2022-03-16
3681785	2022-03-23
3681945	2022-03-30
3682130	2022-03-30
3682194	2022-03-30
3682220	2022-03-30
3682241	2022-03-30
3682306	2022-03-30
3682557	2022-03-23
3682580	2022-03-16
3682601	2022-03-30
3682605	2022-03-16
3682620	2022-03-23
3682674	2022-03-16
3682969	2022-03-23
3683252	2022-03-30
3683263	2022-03-16
3683384	2022-03-16
3683466	2022-03-23
3683486	2022-03-30
3683564	2022-03-16
3683593	2022-03-30
3683818	2022-03-23
3684011	2022-03-23
3684067	2022-03-16
3684149	2022-03-30
3684443	2022-03-16
3684475	2022-03-23
3684608	2022-03-23
3684639	2022-03-16
3684643	2022-03-23
3684663	2022-03-23
3684696	2022-03-23
3684731	2022-03-30
3684779	2022-03-23
3684987	2022-03-23
3684988	2022-03-30
3685124	2022-03-30
3685248	2022-03-30
3685295	2022-03-16
3685327	2022-03-30
3685515	2022-03-23
3685648	2022-03-23
3685658	2022-03-30
3686031	2022-03-30
3686332	2022-03-30
3686458	2022-03-23
3686562	2022-03-23
3686572	2022-03-16
3686575	2022-03-30
3686626	2022-03-16
3686879	2022-03-23
3686994	2022-03-23
3687104	2022-03-23
3687156	2022-03-16
3687264	2022-03-30
3687285	2022-03-23
3687397	2022-03-23
3687440	2022-03-30
3687656	2022-03-30
3687727	2022-03-23
3687820	2022-03-23
3688301	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3688496	2022-03-16
3688528	2022-03-23
3688611	2022-03-16
3688860	2022-03-16
3688869	2022-03-30
3688929	2022-03-30
3689011	2022-03-30
3689096	2022-03-30
3689128	2022-03-16
3689209	2022-03-23
3689802	2022-03-30
3689913	2022-03-23
3690029	2022-03-23
3690138	2022-03-30
3690297	2022-03-16
3690298	2022-03-30
3690408	2022-03-16
3690455	2022-03-16
3690980	2022-03-16
3691055	2022-03-23
3691192	2022-03-23
3691592	2022-03-30
3691683	2022-03-16
3691787	2022-03-16
3692249	2022-03-16
3692626	2022-03-16
3692728	2022-03-30
3693049	2022-03-23
3693069	2022-03-30
3693189	2022-03-23
3693250	2022-03-16
3693275	2022-03-30
3693276	2022-03-23
3693438	2022-03-23
3693497	2022-03-30
3693737	2022-03-30
3693747	2022-03-30
3693784	2022-03-16
3693825	2022-03-23
3694255	2022-03-30
3694456	2022-03-23
3694903	2022-03-30
3695443	2022-03-23
3695471	2022-03-16
3695506	2022-03-16
3695516	2022-03-16
3695589	2022-03-23
3695819	2022-03-16
3696015	2022-03-16
3696018	2022-03-16
3696029	2022-03-16
3696030	2022-03-30
3696095	2022-03-16
3696101	2022-03-23
3696361	2022-03-30
3696362	2022-03-30
3696501	2022-03-23
3696509	2022-03-30
3696583	2022-03-16
3696680	2022-03-16
3696688	2022-03-16
3696817	2022-03-30
3696963	2022-03-30
3697036	2022-03-16
3697166	2022-03-23
3697464	2022-03-30
3697604	2022-03-16
3697710	2022-03-30
3697992	2022-03-30
3698058	2022-03-23
3698070	2022-03-30
3698439	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3698525	2022-03-30
3698686	2022-03-30
3698716	2022-03-30
3698762	2022-03-30
3699118	2022-03-30
3699333	2022-03-30
3699687	2022-03-23
3699801	2022-03-30
3700011	2022-03-30
3700212	2022-03-23
3700228	2022-03-30
3700301	2022-03-30
3700724	2022-03-30
3700801	2022-03-30
3700966	2022-03-30
3701200	2022-03-23
3701222	2022-03-23
3701233	2022-03-23
3701754	2022-03-30
3702190	2022-03-30
3702251	2022-03-30
3702299	2022-03-23
3702374	2022-03-23
3702594	2022-03-30
3702631	2022-03-30
3702761	2022-03-16
3703055	2022-03-16
3703293	2022-03-30
3703531	2022-03-16
3703589	2022-03-23
3703916	2022-03-30
3704305	2022-03-30
3704686	2022-03-30
3704725	2022-03-23
3704911	2022-03-23
3705165	2022-03-16
3705234	2022-03-30
3705382	2022-03-30
3705698	2022-03-30
3705773	2022-03-30
3705822	2022-03-16
3705852	2022-03-30
3706026	2022-03-30
3706126	2022-03-23
3706240	2022-03-23
3706244	2022-03-16
3706294	2022-03-30
3706363	2022-03-16
3707010	2022-03-23
3707033	2022-03-23
3707053	2022-03-23
3707168	2022-03-30
3707299	2022-03-16
3707631	2022-03-30
3707862	2022-03-30
3708215	2022-03-16
3708438	2022-03-30
3708514	2022-03-23
3709007	2022-03-30
3709023	2022-03-16
3709291	2022-03-16
3709383	2022-03-30
3709436	2022-03-23
3709553	2022-03-30
3709599	2022-03-23
3709696	2022-03-16
3709757	2022-03-16
3709972	2022-03-30
3710445	2022-03-16
3710691	2022-03-23
3710726	2022-03-30
3711074	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3711333	2022-03-23
3711444	2022-03-16
3711670	2022-03-16
3711711	2022-03-30
3711961	2022-03-16
3712054	2022-03-23
3712066	2022-03-16
3712071	2022-03-30
3712077	2022-03-30
3712185	2022-03-23
3712488	2022-03-23
3712545	2022-03-16
3712711	2022-03-16
3713039	2022-03-16
3713223	2022-03-30
3713542	2022-03-23
3713773	2022-03-23
3714153	2022-03-30
3714453	2022-03-16
3714511	2022-03-30
3714539	2022-03-30
3714642	2022-03-23
3714841	2022-03-16
3714936	2022-03-30
3715048	2022-03-30
3715228	2022-03-30
3715229	2022-03-30
3715237	2022-03-23
3715322	2022-03-16
3715425	2022-03-30
3715447	2022-03-16
3715656	2022-03-16
3716227	2022-03-30
3716484	2022-03-30
3716562	2022-03-30
3716587	2022-03-30
3716611	2022-03-16
3717081	2022-03-30
3717147	2022-03-30
3717166	2022-03-23
3717293	2022-03-30
3717295	2022-03-23
3717332	2022-03-30
3717355	2022-03-30
3717375	2022-03-30
3717409	2022-03-16
3717486	2022-03-23
3717533	2022-03-16
3717542	2022-03-16
3717570	2022-03-30
3717750	2022-03-23
3717813	2022-03-23
3717851	2022-03-16
3717882	2022-03-16
3718189	2022-03-23
3718795	2022-03-23
3718874	2022-03-23
3718910	2022-03-30
3718986	2022-03-30
3719178	2022-03-16
3719207	2022-03-23
3719330	2022-03-30
3719400	2022-03-30
3720323	2022-03-30
3720735	2022-03-30
3720741	2022-03-16
3720778	2022-03-23
3720939	2022-03-23
3721045	2022-03-23
3721058	2022-03-23
3721092	2022-03-16
3721103	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3721106	2022-03-23
3721208	2022-03-23
3721327	2022-03-23
3721427	2022-03-16
3721544	2022-03-23
3721549	2022-03-30
3722285	2022-03-30
3722343	2022-03-30
3722347	2022-03-30
3722404	2022-03-30
3722484	2022-03-16
3722780	2022-03-16
3723154	2022-03-23
3723534	2022-03-16
3723669	2022-03-23
3723826	2022-03-16
3723848	2022-03-30
3724090	2022-03-30
3724172	2022-03-16
3724296	2022-03-16
3724387	2022-03-30
3724394	2022-03-16
3724500	2022-03-23
3724672	2022-03-16
3725129	2022-03-23
3725521	2022-03-30
3725527	2022-03-30
3725610	2022-03-23
3725767	2022-03-30
3725958	2022-03-30
3726075	2022-03-30
3726087	2022-03-16
3726126	2022-03-16
3726166	2022-03-30
3726458	2022-03-16
3726549	2022-03-16
3726579	2022-03-30
3726599	2022-03-23
3726659	2022-03-30
3726925	2022-03-30
3727725	2022-03-23
3727770	2022-03-23
3727819	2022-03-16
3727939	2022-03-16
3727942	2022-03-30
3727969	2022-03-16
3727994	2022-03-23
3728065	2022-03-23
3728073	2022-03-23
3728095	2022-03-16
3728157	2022-03-16
3728168	2022-03-30
3728585	2022-03-16
3728895	2022-03-16
3728922	2022-03-30
3728959	2022-03-16
3729011	2022-03-30
3729024	2022-03-16
3729041	2022-03-23
3729052	2022-03-16
3729072	2022-03-16
3729108	2022-03-23
3729556	2022-03-16
3729855	2022-03-30
3729941	2022-03-30
3729943	2022-03-23
3729959	2022-03-16
3730032	2022-03-16
3730219	2022-03-23
3730306	2022-03-16
3730380	2022-03-16
3730401	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3730445	2022-03-23
3730642	2022-03-30
3730696	2022-03-30
3730743	2022-03-30
3730767	2022-03-16
3730815	2022-03-30
3730817	2022-03-23
3730826	2022-03-23
3730828	2022-03-16
3730860	2022-03-23
3731115	2022-03-30
3731298	2022-03-16
3731333	2022-03-30
3731463	2022-03-30
3731558	2022-03-30
3731576	2022-03-30
3731597	2022-03-30
3732005	2022-03-23
3732031	2022-03-30
3732144	2022-03-30
3732161	2022-03-23
3732342	2022-03-30
3732390	2022-03-23
3732431	2022-03-30
3732695	2022-03-16
3733314	2022-03-16
3733428	2022-03-16
3733470	2022-03-30
3733473	2022-03-16
3733494	2022-03-30
3733555	2022-03-30
3733583	2022-03-23
3733596	2022-03-16
3733614	2022-03-23
3733643	2022-03-23
3733718	2022-03-23
3733895	2022-03-30
3733953	2022-03-16
3733982	2022-03-23
3734071	2022-03-16
3734142	2022-03-16
3734175	2022-03-30
3734212	2022-03-23
3734390	2022-03-23
3734401	2022-03-23
3734702	2022-03-30
3734703	2022-03-30
3734704	2022-03-30
3734706	2022-03-30
3734719	2022-03-23
3734864	2022-03-16
3734865	2022-03-30
3734926	2022-03-16
3735053	2022-03-23
3735292	2022-03-30
3735355	2022-03-30
3735434	2022-03-16
3735443	2022-03-30
3735444	2022-03-16
3735543	2022-03-16
3735621	2022-03-23
3735762	2022-03-16
3736033	2022-03-23
3736071	2022-03-16
3736093	2022-03-30
3736098	2022-03-23
3736185	2022-03-23
3736206	2022-03-30
3736217	2022-03-30
3736329	2022-03-30
3736401	2022-03-30
3736508	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3736525	2022-03-23
3736527	2022-03-23
3736921	2022-03-16
3736980	2022-03-23
3737084	2022-03-23
3737118	2022-03-16
3737213	2022-03-23
3737474	2022-03-23
3737722	2022-03-16
3737778	2022-03-16
3737804	2022-03-30
3737882	2022-03-16
3738288	2022-03-23
3738453	2022-03-30
3738463	2022-03-16
3738596	2022-03-16
3738641	2022-03-30
3738662	2022-03-23
3738690	2022-03-23
3738911	2022-03-30
3739061	2022-03-23
3739130	2022-03-30
3739209	2022-03-23
3739228	2022-03-30
3739319	2022-03-16
3739715	2022-03-30
3739754	2022-03-30
3740075	2022-03-16
3740114	2022-03-23
3740360	2022-03-30
3740403	2022-03-16
3740694	2022-03-30
3740855	2022-03-30
3740970	2022-03-16
3740983	2022-03-30
3741079	2022-03-30
3741113	2022-03-16
3741240	2022-03-23
3741496	2022-03-30
3741514	2022-03-23
3741540	2022-03-23
3741544	2022-03-30
3741681	2022-03-30
3741720	2022-03-23
3741940	2022-03-16
3741958	2022-03-30
3742023	2022-03-30
3742030	2022-03-30
3742064	2022-03-16
3742073	2022-03-30
3742082	2022-03-23
3742144	2022-03-16
3742190	2022-03-30
3742439	2022-03-30
3742511	2022-03-30
3742527	2022-03-23
3742680	2022-03-16
3742776	2022-03-30
3742864	2022-03-30
3742931	2022-03-23
3742970	2022-03-16
3742993	2022-03-23
3743126	2022-03-16
3743229	2022-03-23
3743534	2022-03-23
3743567	2022-03-16
3743616	2022-03-16
3743621	2022-03-23
3743818	2022-03-23
3743844	2022-03-23
3744047	2022-03-30
3744163	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3744222	2022-03-30
3744276	2022-03-23
3744312	2022-03-23
3744348	2022-03-23
3744395	2022-03-16
3744509	2022-03-23
3744586	2022-03-16
3744808	2022-03-30
3744937	2022-03-30
3745044	2022-03-30
3745131	2022-03-30
3745287	2022-03-16
3745482	2022-03-16
3745555	2022-03-30
3745627	2022-03-23
3745743	2022-03-30
3745791	2022-03-23
3745885	2022-03-16
3745921	2022-03-23
3746195	2022-03-30
3746221	2022-03-16
3746244	2022-03-16
3746313	2022-03-23
3746318	2022-03-30
3746327	2022-03-16
3746340	2022-03-30
3746348	2022-03-30
3746449	2022-03-30
3746450	2022-03-16
3746489	2022-03-30
3746497	2022-03-23
3746555	2022-03-30
3746612	2022-03-16
3746675	2022-03-16
3746752	2022-03-23
3747035	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3747084	2022-03-16
3747100	2022-03-16
3747139	2022-03-30
3747148	2022-03-23
3747220	2022-03-16
3747227	2022-03-30
3747592	2022-03-30
3747679	2022-03-30
3747693	2022-03-23
3747710	2022-03-16
3748027	2022-03-23
3748031	2022-03-23
3748197	2022-03-16
3748277	2022-03-16
3748294	2022-03-16
3748348	2022-03-30
3748455	2022-03-16
3748589	2022-03-23
3748658	2022-03-23
3748705	2022-03-16
3748711	2022-03-23
3748915	2022-03-30
3749034	2022-03-23
3749063	2022-03-30
3749092	2022-03-16
3749158	2022-03-16
3749172	2022-03-30
3749188	2022-03-30
3749293	2022-03-30
3749562	2022-03-30
3749570	2022-03-30
3749581	2022-03-30
3749673	2022-03-16
3749700	2022-03-30
3749809	2022-03-23
3749844	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3749878	2022-03-23
3749904	2022-03-16
3749928	2022-03-16
3750176	2022-03-30
3750379	2022-03-30
3750620	2022-03-30
3750672	2022-03-16
3750784	2022-03-30
3750823	2022-03-30
3750865	2022-03-30
3750884	2022-03-30
3750958	2022-03-23
3750970	2022-03-23
3751184	2022-03-30
3751199	2022-03-16
3751207	2022-03-23
3751233	2022-03-30
3751261	2022-03-30
3751519	2022-03-23
3751545	2022-03-30
3751739	2022-03-23
3751758	2022-03-30
3751886	2022-03-23
3751962	2022-03-23
3751986	2022-03-23
3752110	2022-03-23
3752295	2022-03-30
3752310	2022-03-16
3752381	2022-03-30
3752402	2022-03-23
3752431	2022-03-30
3752541	2022-03-30
3752721	2022-03-30
3752811	2022-03-30
3753043	2022-03-30
3753056	2022-03-30
3753117	2022-03-16
3753212	2022-03-30
3753213	2022-03-30
3753233	2022-03-30
3753395	2022-03-30
3753701	2022-03-23
3753759	2022-03-30
3753847	2022-03-16
3754071	2022-03-30
3754095	2022-03-16
3754180	2022-03-30
3754196	2022-03-23
3754204	2022-03-16
3754212	2022-03-23
3754213	2022-03-30
3754220	2022-03-30
3754240	2022-03-16
3754284	2022-03-23
3754451	2022-03-30
3754809	2022-03-16
3754895	2022-03-16
3755026	2022-03-30
3755141	2022-03-30
3755154	2022-03-30
3755299	2022-03-30
3755388	2022-03-30
3755476	2022-03-16
3755480	2022-03-30
3755512	2022-03-30
3755616	2022-03-30
3755648	2022-03-16
3755654	2022-03-16
3755663	2022-03-30
3755779	2022-03-30
3755963	2022-03-30
3755966	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3755976	2022-03-30
3755978	2022-03-16
3755985	2022-03-30
3756039	2022-03-30
3756057	2022-03-30
3756121	2022-03-30
3756444	2022-03-23
3756520	2022-03-16
3756577	2022-03-23
3756682	2022-03-23
3756775	2022-03-23
3756798	2022-03-23
3756822	2022-03-30
3756876	2022-03-30
3756888	2022-03-16
3756913	2022-03-30
3756987	2022-03-30
3757012	2022-03-30
3757097	2022-03-30
3757252	2022-03-30
3757299	2022-03-30
3757350	2022-03-23
3757351	2022-03-16
3757387	2022-03-23
3757419	2022-03-16
3757467	2022-03-16
3757475	2022-03-16
3757551	2022-03-30
3757718	2022-03-30
3757830	2022-03-23
3758173	2022-03-30
3758325	2022-03-23
3758522	2022-03-30
3758856	2022-03-23
3758861	2022-03-23
3758878	2022-03-23
3758911	2022-03-30
3758990	2022-03-16
3759015	2022-03-23
3759150	2022-03-23
3759155	2022-03-16
3759169	2022-03-23
3759233	2022-03-30
3759301	2022-03-30
3759328	2022-03-30
3759329	2022-03-30
3759330	2022-03-23
3759393	2022-03-30
3759687	2022-03-30
3759757	2022-03-30
3759933	2022-03-30
3760027	2022-03-23
3760291	2022-03-30
3760313	2022-03-30
3760339	2022-03-30
3760370	2022-03-30
3760417	2022-03-30
3760468	2022-03-23
3760614	2022-03-23
3760694	2022-03-16
3760752	2022-03-30
3760765	2022-03-16
3760823	2022-03-30
3760831	2022-03-23
3760891	2022-03-23
3761048	2022-03-23
3761260	2022-03-23
3761420	2022-03-16
3761481	2022-03-30
3761523	2022-03-23
3761946	2022-03-30
3762174	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3762209	2022-03-30
3762224	2022-03-23
3762242	2022-03-23
3762263	2022-03-30
3762295	2022-03-23
3762544	2022-03-30
3762586	2022-03-30
3762594	2022-03-30
3762647	2022-03-30
3762648	2022-03-30
3762670	2022-03-30
3762955	2022-03-30
3763176	2022-03-16
3763190	2022-03-30
3763283	2022-03-16
3763318	2022-03-30
3763415	2022-03-30
3763425	2022-03-23
3763432	2022-03-30
3763436	2022-03-23
3763452	2022-03-16
3763468	2022-03-16
3763565	2022-03-30
3763777	2022-03-16
3764061	2022-03-23
3764110	2022-03-16
3764158	2022-03-30
3764170	2022-03-16
3764592	2022-03-16
3764797	2022-03-30
3764896	2022-03-16
3765140	2022-03-30
3765186	2022-03-23
3765313	2022-03-30
3765542	2022-03-16
3765711	2022-03-16
3766082	2022-03-23
3766152	2022-03-16
3766167	2022-03-30
3766317	2022-03-16
3766489	2022-03-16
3766522	2022-03-23
3766816	2022-03-30
3766878	2022-03-16
3767057	2022-03-30
3767200	2022-03-16
3767221	2022-03-16
3767316	2022-03-30
3767387	2022-03-30
3767430	2022-03-23
3767480	2022-03-23
3767696	2022-03-30
3767762	2022-03-30
3768037	2022-03-30
3768152	2022-03-30
3768196	2022-03-16
3768598	2022-03-16
3768653	2022-03-30
3768970	2022-03-16
3768995	2022-03-30
3769065	2022-03-16
3769216	2022-03-16
3769334	2022-03-30
3769418	2022-03-23
3769605	2022-03-30
3769640	2022-03-30
3769643	2022-03-16
3769716	2022-03-16
3769901	2022-03-16
3769975	2022-03-30
3770108	2022-03-30
3770156	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3770351	2022-03-23
3770354	2022-03-30
3770514	2022-03-23
3770680	2022-03-16
3770709	2022-03-30
3771044	2022-03-16
3771380	2022-03-16
3771575	2022-03-16
3771594	2022-03-30
3771727	2022-03-23
3771758	2022-03-30
3771795	2022-03-16
3771861	2022-03-16
3771922	2022-03-30
3771926	2022-03-30
3772128	2022-03-23
3772573	2022-03-30
3772575	2022-03-16
3772598	2022-03-16
3772630	2022-03-23
3772700	2022-03-30
3772873	2022-03-30
3772899	2022-03-16
3772980	2022-03-30
3773537	2022-03-23
3774086	2022-03-16
3774213	2022-03-30
3774278	2022-03-23
3774444	2022-03-30
3774460	2022-03-23
3774480	2022-03-30
3774523	2022-03-30
3774716	2022-03-16
3774795	2022-03-16
3775026	2022-03-16
3775102	2022-03-16
3775128	2022-03-23
3775129	2022-03-23
3775130	2022-03-23
3775131	2022-03-23
3775459	2022-03-30
3775478	2022-03-16
3775506	2022-03-30
3775549	2022-03-16
3775573	2022-03-23
3775634	2022-03-16
3775771	2022-03-16
3775956	2022-03-23
3775980	2022-03-16
3776110	2022-03-23
3776249	2022-03-23
3776612	2022-03-30
3777234	2022-03-30
3777332	2022-03-16
3777362	2022-03-23
3777434	2022-03-23
3777500	2022-03-30
3777564	2022-03-23
3777593	2022-03-23
3777693	2022-03-16
3777934	2022-03-23
3778118	2022-03-16
3778129	2022-03-23
3778305	2022-03-30
3778336	2022-03-16
3778433	2022-03-30
3778798	2022-03-30
3779074	2022-03-30
3779238	2022-03-23
3779332	2022-03-30
3779404	2022-03-30
3779609	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3779739	2022-03-30
3779741	2022-03-30
3780034	2022-03-23
3780137	2022-03-23
3780381	2022-03-30
3780453	2022-03-30
3780681	2022-03-16
3780743	2022-03-30
3780995	2022-03-23
3781382	2022-03-23
3781773	2022-03-16
3781877	2022-03-23
3781888	2022-03-23
3781937	2022-03-30
3781993	2022-03-23
3781994	2022-03-23
3782288	2022-03-23
3782436	2022-03-23
3782493	2022-03-23
3782661	2022-03-30
3782735	2022-03-30
3782737	2022-03-30
3782783	2022-03-16
3782817	2022-03-23
3782885	2022-03-23
3783103	2022-03-30
3783224	2022-03-16
3783305	2022-03-23
3783831	2022-03-30
3783875	2022-03-23
3784108	2022-03-16
3784462	2022-03-23
3784508	2022-03-16
3784545	2022-03-23
3784546	2022-03-23
3784708	2022-03-23
3784853	2022-03-16
3785112	2022-03-16
3785122	2022-03-30
3785248	2022-03-16
3785347	2022-03-23
3785382	2022-03-30
3785400	2022-03-30
3785459	2022-03-30
3785757	2022-03-30
3785802	2022-03-16
3785803	2022-03-16
3785983	2022-03-30
3785991	2022-03-23
3786041	2022-03-30
3786042	2022-03-23
3786066	2022-03-23
3786073	2022-03-30
3786081	2022-03-23
3786330	2022-03-30
3786383	2022-03-16
3786686	2022-03-16
3786723	2022-03-30
3786825	2022-03-30
3787103	2022-03-23
3787268	2022-03-30
3787385	2022-03-23
3787423	2022-03-16
3787512	2022-03-16
3787529	2022-03-16
3787545	2022-03-30
3787561	2022-03-16
3787570	2022-03-30
3787815	2022-03-23
3787870	2022-03-16
3787942	2022-03-30
3787957	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3787959	2022-03-30
3788011	2022-03-30
3788270	2022-03-23
3788271	2022-03-23
3788328	2022-03-16
3788489	2022-03-16
3788523	2022-03-16
3788652	2022-03-23
3788683	2022-03-16
3788759	2022-03-16
3788863	2022-03-16
3789102	2022-03-23
3789268	2022-03-23
3789376	2022-03-23
3789464	2022-03-30
3789564	2022-03-23
3789575	2022-03-23
3789823	2022-03-23
3789852	2022-03-23
3790103	2022-03-23
3790116	2022-03-16
3790257	2022-03-16
3790322	2022-03-30
3790450	2022-03-16
3790522	2022-03-30
3790678	2022-03-16
3790749	2022-03-16
3790835	2022-03-30
3791062	2022-03-16
3791463	2022-03-23
3792054	2022-03-16
3792068	2022-03-23
3792291	2022-03-16
3792316	2022-03-23
3792526	2022-03-30
3792560	2022-03-23
3793399	2022-03-30
3794064	2022-03-23
3794157	2022-03-16
3794161	2022-03-30
3794192	2022-03-16
3794303	2022-03-23
3794342	2022-03-16
3794550	2022-03-23
3794678	2022-03-16
3795130	2022-03-30
3795422	2022-03-23
3795481	2022-03-30
3795552	2022-03-23
3795632	2022-03-30
3796052	2022-03-30
3796357	2022-03-30
3796844	2022-03-16
3796859	2022-03-16
3797196	2022-03-23
3797201	2022-03-30
3797234	2022-03-30
3797302	2022-03-16
3797317	2022-03-23
3797429	2022-03-30
3797924	2022-03-16
3798074	2022-03-30
3798390	2022-03-23
3798406	2022-03-16
3798434	2022-03-23
3798473	2022-03-30
3798475	2022-03-16
3798476	2022-03-23
3799055	2022-03-16
3799461	2022-03-30
3799539	2022-03-16
3799811	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3800011	2022-03-30
3800429	2022-03-30
3800553	2022-03-16
3800555	2022-03-30
3800671	2022-03-16
3800978	2022-03-30
3801206	2022-03-30
3801814	2022-03-23
3801909	2022-03-30
3801986	2022-03-16
3802056	2022-03-30
3802222	2022-03-30
3802232	2022-03-30
3802385	2022-03-30
3802473	2022-03-30
3802739	2022-03-30
3802775	2022-03-23
3803107	2022-03-30
3803124	2022-03-30
3803157	2022-03-23
3803159	2022-03-30
3803323	2022-03-23
3803828	2022-03-30
3803907	2022-03-23
3803990	2022-03-30
3804473	2022-03-23
3804671	2022-03-23
3804853	2022-03-23
3804889	2022-03-30
3804953	2022-03-30
3805166	2022-03-16
3805174	2022-03-23
3805196	2022-03-30
3805639	2022-03-23
3805936	2022-03-16
3806244	2022-03-30
3806368	2022-03-16
3806693	2022-03-16
3807023	2022-03-30
3807105	2022-03-23
3807116	2022-03-30
3807201	2022-03-30
3807290	2022-03-30
3807455	2022-03-30
3808024	2022-03-16
3808323	2022-03-30
3808606	2022-03-16
3808734	2022-03-30
3808902	2022-03-30
3808916	2022-03-30
3809004	2022-03-30
3809110	2022-03-23
3809529	2022-03-23
3810044	2022-03-23
3810458	2022-03-30
3810461	2022-03-16
3810726	2022-03-16
3810892	2022-03-23
3811152	2022-03-23
3811585	2022-03-23
3811809	2022-03-30
3812103	2022-03-30
3812237	2022-03-16
3812368	2022-03-16
3812689	2022-03-16
3812700	2022-03-16
3812883	2022-03-16
3813089	2022-03-30
3813406	2022-03-23
3813574	2022-03-30
3814034	2022-03-23
3814106	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814219	2022-03-23
3814588	2022-03-30
3814673	2022-03-30
3814814	2022-03-30
3815047	2022-03-23
3815411	2022-03-30
3815592	2022-03-16
3815627	2022-03-16
3815792	2022-03-30
3815979	2022-03-16
3816055	2022-03-30
3816492	2022-03-23
3816503	2022-03-23
3816577	2022-03-30
3816589	2022-03-23
3816619	2022-03-23
3817867	2022-03-30
3818205	2022-03-30
3818246	2022-03-23
3818328	2022-03-30
3818621	2022-03-30
3818780	2022-03-30
3819027	2022-03-30
3819168	2022-03-23
3819225	2022-03-30
3819368	2022-03-30
3819586	2022-03-30
3820166	2022-03-16
3820335	2022-03-23
3820426	2022-03-30
3820721	2022-03-23
3820722	2022-03-23
3820785	2022-03-16
3821138	2022-03-30
3821169	2022-03-30
3821189	2022-03-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3822061	2022-03-23
3822133	2022-03-30
3822621	2022-03-16
3822647	2022-03-16
3823005	2022-03-30
3823335	2022-03-16
3823400	2022-03-23
3823484	2022-03-23
3823573	2022-03-30
3823759	2022-03-23
3823931	2022-03-16
3824165	2022-03-30
3824707	2022-03-30
3824769	2022-03-16
3824813	2022-03-16
3824830	2022-03-16
3824961	2022-03-16
3824969	2022-03-23
3824973	2022-03-30
3825018	2022-03-30
3825122	2022-03-30
3825570	2022-03-30
3825814	2022-03-16
3825887	2022-03-23
3826421	2022-03-16
3826572	2022-03-16
3827443	2022-03-16
3827859	2022-03-16
3827912	2022-03-30
3829351	2022-03-23
3829401	2022-03-23
3829436	2022-03-23
3829791	2022-03-30
3829914	2022-03-23
3829978	2022-03-16
3830165	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3830560	2022-03-30
3831282	2022-03-23
3831493	2022-03-23
3831675	2022-03-16
3831676	2022-03-16
3831865	2022-03-30
3832155	2022-03-16
3832790	2022-03-30
3832966	2022-03-30
3833022	2022-03-30
3833023	2022-03-30
3833903	2022-03-16
3834586	2022-03-23
3835580	2022-03-30
3835623	2022-03-16
3835648	2022-03-30
3835765	2022-03-16
3835831	2022-03-30
3836886	2022-03-23
3837084	2022-03-16
3837175	2022-03-30
3837289	2022-03-16
3837925	2022-03-30
3838601	2022-03-30
3838602	2022-03-30
3838603	2022-03-30
3838604	2022-03-30
3838686	2022-03-16
3838722	2022-03-16
3838753	2022-03-16
3838888	2022-03-30
3839413	2022-03-16
3839441	2022-03-30
3839516	2022-03-16
3841174	2022-03-30
3841499	2022-03-30
3842316	2022-03-30
3842477	2022-03-30
3843223	2022-03-30
3845197	2022-03-23
3845835	2022-03-23
3845927	2022-03-30
3847104	2022-03-16
3847215	2022-03-23
3847450	2022-03-30
3847838	2022-03-16
3847869	2022-03-16
3848260	2022-03-16
3848265	2022-03-23
3848633	2022-03-16
3848791	2022-03-30
3849419	2022-03-23
3850166	2022-03-16
3850523	2022-03-16
3851328	2022-03-23
3851622	2022-03-23
3852982	2022-03-23
3853108	2022-03-30
3853138	2022-03-30
3854486	2022-03-30
3854619	2022-03-16
3855990	2022-03-23
3856649	2022-03-23
3857082	2022-03-23
3857736	2022-03-23
3859379	2022-03-16
3860069	2022-03-30
3860459	2022-03-30
3860814	2022-03-30
3861092	2022-03-30
3861849	2022-03-16
3861976	2022-03-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3862074	2022-03-16
3862230	2022-03-30
3862276	2022-03-30
3862416	2022-03-16
3863038	2022-03-30
3863897	2022-03-23
3864091	2022-03-30
3864746	2022-03-23
3864919	2022-03-23
3865653	2022-03-30
3866296	2022-03-30
3866691	2022-03-16
3867712	2022-03-23
3868009	2022-03-30
3868026	2022-03-16
3868609	2022-03-30
3869070	2022-03-23
3869285	2022-03-30
3869813	2022-03-30
3870413	2022-03-23
3870465	2022-03-16
3870864	2022-03-30
3873347	2022-03-23
3873762	2022-03-16
3873852	2022-03-30
3874814	2022-03-16
3875013	2022-03-16
3875792	2022-03-16
3877070	2022-03-30
3877134	2022-03-16
3877173	2022-03-30
3877262	2022-03-30
3877471	2022-03-16
3877992	2022-03-23
3878654	2022-03-30
3879069	2022-03-23
3879240	2022-03-30
3879624	2022-03-23
3882032	2022-03-30
3882033	2022-03-30
3882232	2022-03-30
3883806	2022-03-30
3884824	2022-03-23
3885009	2022-03-23
3886577	2022-03-23
3887084	2022-03-16
3887174	2022-03-30
3889880	2022-03-23
3889893	2022-03-30
3890099	2022-03-23
3891862	2022-03-16
3892325	2022-03-16
3892869	2022-03-16
3892955	2022-03-30
3893145	2022-03-16
3893411	2022-03-16
3893458	2022-03-16
3897343	2022-03-30
3898872	2022-03-16
3898914	2022-03-23
3900913	2022-03-23
3901475	2022-03-16
3901558	2022-03-23
3902166	2022-03-23
3902240	2022-03-30
3902244	2022-03-23
3903352	2022-03-30
3903413	2022-03-30
3903620	2022-03-30
3906982	2022-03-16
3907317	2022-03-23
3910095	2022-03-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3911198	2022-03-23
3916954	2022-03-16
3916955	2022-03-23
3923587	2022-03-30

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

(68) **1776142**
(21) PA 2015 029
(22) 2015-07-10
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) IL-17 antagonistiniai antikūnai
(93) EU/1/14/980, 2015-01-15
(95) Sekukinumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-06-21

---

(68) **2934147**
(21) PA 2022 011
(22) 2022-06-14
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(54) Kompozicijos, apimančios triazolo junginį
(92) A1-183, 2022-03-29
(95) Kompozicijos, apimančios mefentriflukonazolą ir boskalidą

---

(68) **3495392**
(21) PA 2022 511
(22) 2022-06-20
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(54) Anti-CGRP kompozicijos ir jų panaudojimas
(93) EU/1/21/1599, 2022-01-24
(95) Eptinezumabas

---

(68) **2132206**
(21) PA 2022 512
(22) 2022-06-21
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE
(54) Pakeistieji 4-aril-1,4-dihidro-1,6-naftiridinamidai ir jų panaudojimas
(93) EU/1/21/1616, 2022-02-16
(95) Finerenonas

---

(68) **3632448**
(21) PA 2022 513
(22) 2022-06-22
(71) Laboratorios Leon Farma SA, c/ La Vallina s/n - Poligono Industrial Navatejera Villaquilambre, 24008 Leon, ES
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti drospirenoną, skirta naudoti kaip kontracepcija
(92) LT/1/21/4721/001-004, 2021-04-19
(93) 61678, 2019-10-16
(95) Drospirenonas

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

(11) **C 1776142**
(94) 2030-07-19
(21) PA 2015 029
(22) 2015-07-10
(68) 1776142
(93) EU/1/14/980, 2015-01-15
(95) Sekukinumabas
(24) 2025-08-05
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) IL-17 antagonistiniai antikūnai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-06-21
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2030-07-19

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1272177	2022-06-29

Teisių atkūrimas
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 33 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Teisių atkūrimo data
1903849	2022-06-17
3494651	2022-06-17

Atitaisymai

(11) **3900240**

(51) Int. Cl. ***H04L 43/08*** (2022.01)
H04L 41/50 (2022.01)

(13) T

(54) Išmanusis tarpinio serverio rotatorius
Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2022/12

(15) Atitaisymas

(57) 1. Kompiuteriu įgyvendintas būdas, skirtas dinamiškai konfigūruoti tarpinio serverio tiekėjo panaudojimo slenkstį, būdas apima: išmaniojo tarpinio serverio rotatoriaus, SPR (ITSR), paleidimą skaičiavimo įrenginyje, prijungtame prie tinklo;
tarpinio serverio gavimą iš SPR pagal šiuo metu galiojančius SPR veikimo parametrus per interneto duomenų ištraukiklį (Web Scraper) naudojant turinio užklausai; per interneto duomenų ištraukiklį šifruoto ryšio užmezgimą su tiksliniu serveriu per tarpinį serverį;
užklausoje nurodyto turinio užklausimą ir gavimą per šifruotą ryšį, per interneto duomenų ištraukiklį; per interneto duomenų ištraukiklį teikimą tarpinio serverio veikimo charakteristikų ir pasiekiamumo informacijos į SPR; pagal SPR tarpinio serverio teikėjo masės apskaičiavimą; ir
dinamišką konfigūravimą tarpinio serverio teikėjo panaudojimo slenkstį, pagrįstą skaičiavimu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur interneto duomenų ištraukiklis sukaupia veikimo charakteristikų ir prieinamumo informaciją iš daugelio tarpinių serverių, prieš pateikiant informaciją į SPR.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur tarpinio serverio teikėjų masės yra apskaičiuojamos per SPR, remiantis bent veikimo įvertinimu ir duomenų prieinamumu bent iš vieno tarpinio serverio, priklausančio teikėjui.

4. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis tarpinio serverio teikėjo panaudojimo slenksčio dinaminį konfigūravimą remiantis masės skaičiavimais.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur SPR periodiškai apskaičiuoja ir sukonfigūruoja tarpinio serverio teikėjo masę pagal tarpinio serverio veikimo charakteristikų ir prieinamumo informaciją, kurią pateikia interneto duomenų ištraukiklis bet kuriuo sukonfigūruotu laiko tarpu.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur SPR nustoja naudoti maksimaliai padidintą tarpinio serverio teikėją bent tam tikrą laiko tarpą, kai yra pasiekiamas bent vienas iš sukonfigūruotų maksimalių slenksčių.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur surinkta veikimo charakteristikų ir pasiekiamumo informacija apima, bet neapsiribojant: tarpinio serverio ID, tarpinio serverio būseną, tarpinio serverio atsako laiką ir duomenų, gautų per tarpinį serverį, dydį.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur SPR veikimo parametrai, tokie kaip tarpinio serverio teikėjo nustatymai, panaudojimo slenksčiai, klaidų slenksčiai ir tarpinių serverių sąrašai, yra įkelti į duomenų bazę diske, į diske esantį plokščią failą, į duomenų bazę atmintyje arba į kitas saugojimo laikmenas.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur SPR gali būti patalpintas kliento tinkle, tarpinio serverio paslaugų teikėjo tinkle arba dalyvyje, teikiančiame tarpinio serverio rotacijos paslaugas.

10. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena, apimanti: kompiuterinę programą, skirtą dinamiškai konfigūruoti tarpinio serverio teikėjo panaudojimo slenkstį, apimantį instrukcijas, kurios, kai vykdomos kompiuterio įrenginiu, įtakoja skaičiavimo įrenginį:
pateikti interneto duomenų ištraukiklį su tarpiniu serveriu iš tarpinio serverio teikėjų sąrašo; kaupti veiksmo charakteristikų ir prieinamumo informaciją apie tarpinį serverį, pateiktą per interneto duomenų ištraukiklį po to, kai tarpinis serveris buvo naudojamas turiniui gauti iš planinio adresato, kur turinys yra neįskaitomas išmaniuoju tarpinio serverio rotatoriumi, SPR, dėl tinklo perdavimo mokėtojui arba taikomosios programos lygmens šifravimo; apskaičiuoja ir konfigūruoja kelių tarpinių serverių teikėjų panaudojimo slenksčius, įvertinant tarpinio serverio veiklos charakteristikas ir pasiekiamumo informaciją, gautą iš interneto duomenų ištraukiklio.

11. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena pagal 10 punktą, kur tarpinio serverio teikėjo panaudojimo slenkstis yra periodiškai perkonfigūruojamas pagal veiklos charakteristikas ir pasiekiamumo informaciją, pateiktą per interneto duomenų ištraukiklį.

12. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena pagal 10 punktą, kur tarpinio serverio teikėjų masės yra periodiškai skaičiuojamos ir konfigūruojamos pagal tarpinio serverio veiklos charakteristikų ir prieinamumo informaciją, pateiktą per interneto duomenų ištraukiklį bet kuriuo konfigūruotu laiko tarpu.

13. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena pagal 10 punktą, kur tarpinio serverio teikėjo naudojimas yra sulaikytas bent tam tikrą laiko tarpą, kai pasiekiamas bent vienas konfigūruotas maksimalus slenkstis.

14. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena pagal 10 punktą, kur surinkta veikimo charakteristikų ir prieinamumo informacija apima, bet neapsiribojant: tarpinio serverio ID, tarpinio serverio būseną, tarpinio serverio atsako laiką ir duomenų, gautų per tarpinį serverį, dydį.

15. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena pagal 10 punktą, kur veikimo nustatymai, tokie kaip tarpinio serverio nustatymai, panaudojimo slenksčiai, klaidų slenksčiai ir tarpinių serverių sąrašai, yra įkeliami į duomenų bazę diske, į diske esantį plokščią failą, į duomenų bazę atmintyje ar į kitas saugojimo laikmenas.

16. Ilgalaikė kompiuteriu skaitoma laikmena pagal 10 punktą, kur programą vykdantis skaičiavimo įrenginys gali būti patalpintas kliento tinkle, tarpinio serverio paslaugų teikėjo tinkle arba bet kuriame kitame tinkle.

17. Sistema, apimanti: išmanųjį tarpinio serverio rotatorių, SPR, veikiantį, kad tiektų daug tarpinių serverių per tinkle; ir internetinių duomenų ištraukiklį, veikiantį, norint gauti pirmąjį tarpinį serverį iš daugybės tarpinių serverių iš SPR pagal šiuo metu galiojančius SPR veikimo parametrus tam, kad užmegztų šifruotą ryšį su tiksliniu serveriu per pirmąjį tarpinį serverį, kad užklaustų turinį iš tikslinio serverio, kad gautų turinį, nurodytą užklausoje per šifruotą ryšį, ir teiktų pirmojo tarpinio serverio veikimo charakteristikų ir pasiekiamumo informaciją į SPR, kur SPR yra veikiantis, kad apskaičiuotų pirmojo tarpinio serverio tarpinio serverio teikėjo masę, remiantis pirmojo tarpinio serverio veikimo charakteristikų statistikos analize, ir dinamiškai konfigūruotų tarpinio serverio teikėjo panaudojimo slenkstį, remiantis apskaičiuota mase.

18. Sistema pagal 17 punktą, kur tarpinių serverių teikėjų masės yra apskaičiuojamos per SPR, remiantis veikimo charakteristikų ir prieinamumo duomenų įvertinimu iš bent vieno tarpinio serverio, priklausančio teikėjui.

19. Sistema pagal 17 punktą, kur SPR periodiškai, bet kuriuo konfigūruotu laiko tarpu, apskaičiuoja ir konfigūruoja tarpinių serverių teikėjų mases pagal tarpinio serverio veikimo charakteristikų ir prieinamumo informaciją, pateiktą per interneto duomenų ištraukiklį.

20. Sistema pagal 17 punktą, kur SPR nustoja naudoti maksimaliai padidintą tarpinio serverio teikėją, bent jau tam tikrą laiko tarpą, kai pasiekiamas bent vienas iš sukonfigūruotų maksimalių slenksčių.

(48) 2022-06-29

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A23L 11/07	3697232
A23L 15/00	3697232
A23L 15/35	3697232
A23L 17/00	3697232
A23L 17/70	3697232
A23L 29/212	3697232
A23L 29/212	3697232
A47J 43/04	3270751
A47J 43/06	3270751
A47J 43/06	3270751
A47J 43/07	3270751
A47J 43/044	3270751
A47J 43/0716	3270751
A47J 43/0777	3270751
A47J 44/00	3270751
A61B 3/00	3755199
A61B 3/0033	3755199
A61B 3/036	3755199
A61B 3/036	3755199
A61B 3/0041	3755199
A61B 5/00	3766408
A61B 5/00	3092946
A61B 5/01	3766408
A61B 5/01	3766408
A61B 5/0002	3766408
A61B 5/15	3766408
A61B 5/053	3092946
A61B 5/145	3766408
A61B 5/151	3766408
A61B 5/157	3766408
A61B 5/157	3766408
A61B 5/445	3092946
A61B 5/447	3092946
A61B 5/0531	3092946

(51)	(11)
A61B 5/0537	3092946
A61B 5/742	3092946
A61B 5/1513	3766408
A61B 5/1519	3766408
A61B 5/4875	3092946
A61B 5/6843	3092946
A61B 5/6865	3766408
A61B 5/14503	3766408
A61B 5/14532	3766408
A61B 5/14542	3766408
A61B 5/14546	3766408
A61B 5/15016	3766408
A61B 5/15087	3766408
A61B 5/15113	3766408
A61B 5/15117	3766408
A61B 5/15194	3766408
A61B 5/150022	3766408
A61B 5/150259	3766408
A61B 5/150282	3766408
A61B 5/150396	3766408
A61B 5/150419	3766408
A61B 5/150427	3766408
A61B 5/150511	3766408
A61B 5/150732	3766408
A61B2560/0468	3092946
A61B2562/046	3092946
A61K 31/19	3261640
A61K 31/44	3749646
A61K 31/53	3349758
A61K 31/55	3261640
A61K 31/55	3261640
A61K 31/137	3261640
A61K 31/137	3261640
A61K 31/403	3597189

(51)	(11)
A61K 31/496	3261640
A61K 31/496	3261640
A61K 31/517	3759083
A61K 31/517	3759083
A61K 31/664	3349758
A61K 31/675	3349758
A61K 31/683	3349758
A61K 31/685	3349758
A61K 31/706	3349758
A61K 31/4184	3349758
A61K 31/4184	3261640
A61K 31/4184	3261640
A61K 31/4412	3749646
A61K 31/4965	3349758
A61K 31/4965	3749646
A61K 31/5377	3672941
A61K 31/7048	3261640
A61K 31/7048	3261640
A61K 31/7056	3349758
A61K 35/74	3564357
A61K 35/74	3804737
A61K 35/74	3804737
A61K 35/741	3564357
A61K 38/47	3436053
A61K 38/47	3436053
A61K 39/00	3606961
A61K 39/395	3606961
A61K 39/3955	3749646
A61K 39/39591	3781943
A61K 45/06	3349758
A61K 45/06	3261640
A61K 45/06	3261640
A61K 45/06	3749646
A61K 45/06	3597189
A61K 47/68	3558391
A61K 47/6803	3558391

(51)	(11)
A61K 47/6871	3558391
A61K 9/00	3804737
A61K 9/19	3804737
A61K 9/19	3804737
A61K 9/20	3564357
A61K 9/0053	3804737
A61K2039/505	3749646
A61K2039/505	3606961
A61M 5/158	3766408
A61M 5/158	3766408
A61M2005/1585	3766408
A61P 1/00	3564357
A61P 1/00	3564357
A61P 1/12	3564357
A61P 1/12	3564357
A61P 1/16	3759083
A61P 1/16	3759083
A61P 13/08	3372585
A61P 13/08	3372585
A61P 25/00	3597189
A61P 25/00	3804737
A61P 25/00	3804737
A61P 25/08	3261640
A61P 25/08	3261640
A61P 25/28	3804737
A61P 25/28	3804737
A61P 25/30	3597189
A61P 3/00	3436053
A61P 31/04	3564357
A61P 31/04	3564357
A61P 31/12	3349758
A61P 31/12	3349758
A61P 31/12	3759083
A61P 31/12	3759083
A61P 35/00	3372585
A61P 35/00	3372585

(51)	(11)
A61P 35/00	3759083
A61P 35/00	3759083
A61P 35/00	3749646
A61P 35/00	3749646
A61P 35/00	3672941
A61P 35/00	3558391
A61P 35/00	3558391
A61P 35/02	3558391
A61P 37/06	3759083
A61P 37/06	3759083
A61P 43/00	3349758
B01D 39/20	2782942
B01D 53/52	2580167
B01D2258/05	2580167
B01L 3/00	3060342
B01L 3/502746	3060342
B01L 3/502753	3060342
B01L 3/502761	3060342
B01L2200/0652	3060342
B01L2300/0681	3060342
B01L2300/0816	3060342
B01L2300/0861	3060342
B01L2300/0864	3060342
B01L2400/084	3060342
B01L2400/086	3060342
B05D 3/02	2782942
B07B 1/15	3636355
B07B 1/15	3636355
B07B 1/52	3636355
B07B 1/526	3636355
B22D 1/00	3732308
B22D 1/007	3732308
B23D 61/12	3530393
B23D 61/121	3530393
B23D 61/128	3530393
B29C 45/00	3191284

(51)	(11)
B29C 70/44	3191284
B29C 70/86	3191284
B29C 70/443	3191284
B29C 70/865	3191284
B32B 17/06	3191284
B32B 5/26	3191284
B32B 5/26	3191284
B32B2262/101	3191284
B61L 19/06	3549841
B61L 19/06	3549841
B61L 21/06	3549841
B61L 21/06	3549841
B61L 27/00	3549841
B61L 27/30	3549841
B61L2019/065	3549841
B63B 1/10	3740676
B63B 1/107	3740676
B63B 21/50	3740676
B63B 21/502	3740676
B63B 21/507	3740676
B63B 35/00	3448748
B63B 35/00	3448748
B63B 35/44	3740676
B63B 35/44	3740676
B63B2003/147	3448748
B63B2027/165	3448748
B63B2035/007	3448748
B63B2035/008	3448748
B63B2035/446	3740676
B63C 11/42	3448748
B63G 8/001	3448748
B63G2008/007	3448748
B63G2008/008	3448748
C03C 25/34	2782942
C05F 17/40	2580167
C05F 17/40	2580167

(51)	(11)
C05F 17/50	2580167
C05F 17/50	2580167
C05F 5/00	2580167
C05F 5/008	2580167
C05G 5/30	3514131
C05G 5/30	3514131
C05G 5/38	3514131
C07D 209/52	3597189
C07D 209/52	3597189
C07D 213/22	3749646
C07D 213/61	3372585
C07D 213/61	3372585
C07D 213/65	3749646
C07D 213/73	3749646
C07D 213/73	3749646
C07D 213/73	3672941
C07D 213/73	3672941
C07D 213/74	3749646
C07D 213/75	3749646
C07D 213/75	3672941
C07D 213/75	3672941
C07D 213/81	3749646
C07D 213/82	3749646
C07D 213/84	3372585
C07D 213/84	3372585
C07D 239/95	3759083
C07D 239/95	3759083
C07D 241/18	3749646
C07D 241/20	3749646
C07D 401/04	3372585
C07D 401/04	3372585
C07D 401/04	3749646
C07D 401/12	3749646
C07D 401/14	3749646
C07D 401/14	3672941
C07D 401/14	3672941

(51)	(11)
C07D 405/12	3749646
C07D 405/14	3749646
C07D 409/12	3749646
C07D 409/14	3749646
C07D 413/12	3749646
C07D 417/12	3749646
C07D 498/14	3672941
C07D 498/14	3672941
C07K 14/005	3869199
C07K 14/005	3869199
C07K 14/165	3869199
C07K 14/705	3412684
C07K 14/705	3412684
C07K 16/22	3606961
C07K 16/22	3606961
C07K 16/24	3781943
C07K 16/28	3606961
C07K 16/28	3606961
C07K 16/28	3558391
C07K 16/30	3558391
C07K 16/30	3558391
C07K 16/40	3558391
C07K 16/40	3558391
C07K 16/065	3781943
C07K 16/241	3781943
C07K 16/2818	3749646
C07K 16/2896	3558391
C07K2317/22	3606961
C07K2317/24	3558391
C07K2317/32	3606961
C07K2317/33	3606961
C07K2317/33	3558391
C07K2317/55	3606961
C07K2317/71	3558391
C07K2317/72	3558391
C07K2317/73	3558391

(51)	(11)
C07K2317/76	3749646
C07K2317/76	3606961
C07K2317/76	3558391
C07K2317/77	3558391
C07K2317/92	3606961
C07K2317/94	3606961
C07K2317/524	3558391
C07K2317/526	3606961
C07K2317/526	3558391
C07K2317/565	3606961
C07K2317/732	3606961
C08B 37/00	3755727
C08B 37/0003	3755727
C08G 12/00	2782942
C08G 12/00	2782942
C08G 8/00	2782942
C08G 8/00	2782942
C08H 8/00	3755727
C08H 8/00	3755727
C08K 3/00	3368627
C08K 5/07	2782942
C08K 5/0016	3368627
C08K 5/053	2782942
C08K 5/0058	3368627
C08K 5/101	3368627
C08K 5/151	2782942
C08K 5/3155	2782942
C08L 5/14	3755727
C08L 5/14	3755727
C08L 61/00	2782942
C08L 61/00	2782942
C08L 61/20	2782942
C08L 61/20	2782942
C08L 61/32	2782942
C08L 61/32	2782942
C08L 97/00	3755727
C08L 97/005	3755727
C09J 11/06	3368627
C09J 11/06	3368627
C12N 1/04	3564357
C12N 1/04	3564357
C12N 1/20	3564357
C12N 1/20	3564357
C12N 1/20	3804737
C12N 1/20	3804737
C12N 1/205	3804737
C12N 15/65	3412684
C12N 15/65	3412684
C12N 15/69	3412684
C12N 15/69	3412684
C12N 15/85	3412684
C12N 15/85	3412684
C12N 9/26	3436053
C12N 9/2408	3436053
C12N2770/20022	3869199
C12R 1/01	3804737
C12R2001/01	3804737
C12Y 302/0102	3436053
C21C 1/10	3732308
C21C 1/105	3732308
C22C 33/08	3732308
C22C 33/08	3732308
C22C 37/04	3732308
C22C 37/04	3732308
C22C 38/00	3732308
C22C 38/02	3732308
C22C 38/002	3732308
C22C 38/02	3732308
C22C 38/04	3732308
C22C 38/04	3732308
C22C 38/005	3732308
C22C 38/06	3732308

(51)	(11)
C22C 38/06	3732308
C22C 38/14	3732308
C22C 38/14	3732308
C22C 38/60	3732308
C22C 38/60	3732308
D04H 1/587	2782942
D06M 15/507	2782942
D21C 11/0007	3755727
D21C 3/00	3755727
D21C 3/04	3755727
D21H 11/02	3755727
F03D 13/25	3740676
F03D 13/25	3740676
F05B2240/93	3740676
G01F 1/66	3492877
G01F 1/662	3492877
G01F 15/14	3492877
G01F 15/14	3492877
G01F 15/18	3492877
G01F 15/18	3492877
G01N 21/87	2912440
G01N 21/87	2912440
G01N 21/958	2912440
G01N 21/958	2912440
G01N 30/86	3781943
G01N 30/86	3781943
G01N 30/88	3781943
G01N 30/88	3781943
G01N 30/89	3781943
G01N 30/89	3781943
G01N 33/569	3869199
G01N 33/569	3869199
G01N 33/569	3564357
G01N 33/56911	3564357
G01N 33/56983	3869199
G01N2030/562	3781943

(51)	(11)
G01N2030/889	3781943
G01N2030/8831	3781943
G01N2333/33	3564357
G01N2333/165	3869199
G01N2800/52	3564357
H01L 31/09	3836232
H01L 31/09	3836232
H01L 31/18	3191284
H01L 31/18	3191284
H01L 31/048	3191284
H01L 31/048	3191284
H01L 31/0352	3836232
H01L 31/0481	3191284
H01L 31/035281	3836232
H01S 3/00	3236545
H01S 3/005	3236545
H01S 3/06	3236545
H01S 3/23	3236545
H01S 3/081	3236545
H01S 3/094	3236545
H01S 3/0604	3236545
H01S 3/2325	3236545
H01S 3/094084	3236545
Y02A 40/20	2580167
Y02A 50/30	3804737
Y02E 10/50	3191284
Y02E 10/72	3740676
Y02E 10/727	3740676
Y02E 50/30	2580167
Y02P 20/145	2580167
Y02P 20/582	2580167
Y02W 30/40	2580167

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2580167	C05F 17/40
2580167	C05F 17/50
2580167	C05F 5/00
2580167	C05F 5/008
2580167	Y02P 20/145
2580167	Y02P 20/582
2580167	B01D 53/52
2580167	B01D2258/05
2580167	C05F 17/40
2580167	C05F 17/50
2580167	Y02A 40/20
2580167	Y02E 50/30
2580167	Y02W 30/40
2782942	C08G 8/00
2782942	B01D 39/20
2782942	B05D 3/02
2782942	C08G 12/00
2782942	C08K 5/053
2782942	C08L 61/00
2782942	C08L 61/20
2782942	C08L 61/32
2782942	D06M 15/507
2782942	C08G 8/00
2782942	C08G 12/00
2782942	C08L 61/00
2782942	C08L 61/20
2782942	C08L 61/32
2782942	C08K 5/151
2782942	C08K 5/3155
2782942	C03C 25/34
2782942	D04H 1/587
2782942	C08K 5/07
2912440	G01N 21/87
2912440	G01N 21/958

(11)	(51)
2912440	G01N 21/87
2912440	G01N 21/958
3060342	B01L 3/00
3060342	B01L2300/0861
3060342	B01L2400/084
3060342	B01L2400/086
3060342	B01L2300/0681
3060342	B01L2300/0864
3060342	B01L2200/0652
3060342	B01L 3/502746
3060342	B01L2300/0816
3060342	B01L 3/502753
3060342	B01L 3/502761
3092946	A61B 5/053
3092946	A61B 5/00
3092946	A61B 5/0531
3092946	A61B 5/445
3092946	A61B 5/6843
3092946	A61B2560/0468
3092946	A61B2562/046
3092946	A61B 5/4875
3092946	A61B 5/447
3092946	A61B 5/0537
3092946	A61B 5/742
3191284	B29C 45/00
3191284	B32B 17/06
3191284	H01L 31/048
3191284	B29C 70/44
3191284	B29C 70/86
3191284	B32B 5/26
3191284	H01L 31/18
3191284	B29C 70/443
3191284	H01L 31/048
3191284	H01L 31/18

(11)	(51)
3191284	B32B2262/101
3191284	Y02E 10/50
3191284	B29C 70/865
3191284	B32B 5/26
3191284	H01L 31/0481
3236545	H01S 3/06
3236545	H01S 3/094
3236545	H01S 3/23
3236545	H01S 3/00
3236545	H01S 3/081
3236545	H01S 3/094084
3236545	H01S 3/005
3236545	H01S 3/0604
3236545	H01S 3/2325
3261640	A61K 31/496
3261640	A61K 31/137
3261640	A61K 31/7048
3261640	A61K 31/4184
3261640	A61K 31/19
3261640	A61K 31/55
3261640	A61K 45/06
3261640	A61P 25/08
3261640	A61K 45/06
3261640	A61K 31/137
3261640	A61K 31/496
3261640	A61K 31/7048
3261640	A61P 25/08
3261640	A61K 31/4184
3261640	A61K 31/55
3270751	A47J 43/04
3270751	A47J 43/044
3270751	A47J 43/07
3270751	A47J 44/00
3270751	A47J 43/06
3270751	A47J 43/0777
3270751	A47J 43/06

(11)	(51)
3270751	A47J 43/0716
3349758	A61K 31/53
3349758	A61K 31/664
3349758	A61K 31/683
3349758	A61K 31/675
3349758	A61K 31/685
3349758	A61P 31/12
3349758	A61K 31/706
3349758	A61P 31/12
3349758	A61P 43/00
3349758	A61K 45/06
3349758	A61K 31/7056
3349758	A61K 31/4965
3349758	A61K 31/4184
3368627	C09J 11/06
3368627	C08K 3/00
3368627	C09J 11/06
3368627	C08K 5/0016
3368627	C08K 5/101
3368627	C08K 5/0058
3372585	C07D 213/84
3372585	C07D 401/04
3372585	C07D 213/61
3372585	A61P 13/08
3372585	A61P 35/00
3372585	C07D 213/61
3372585	C07D 213/84
3372585	C07D 401/04
3372585	A61P 13/08
3372585	A61P 35/00
3412684	C07K 14/705
3412684	C12N 15/65
3412684	C12N 15/69
3412684	C12N 15/85
3412684	C07K 14/705
3412684	C12N 15/69

(11)	(51)
3412684	C12N 15/85
3412684	C12N 15/65
3436053	A61K 38/47
3436053	C12N 9/26
3436053	A61P 3/00
3436053	C12Y 302/0102
3436053	C12N 9/2408
3436053	A61K 38/47
3448748	B63B 35/00
3448748	B63C 11/42
3448748	B63B 35/00
3448748	B63B2035/007
3448748	B63B2035/008
3448748	B63G2008/007
3448748	B63G2008/008
3448748	B63B2027/165
3448748	B63B2003/147
3448748	B63G 8/001
3492877	G01F 1/66
3492877	G01F 15/14
3492877	G01F 15/18
3492877	G01F 1/662
3492877	G01F 15/14
3492877	G01F 15/18
3514131	C05G 5/30
3514131	C05G 5/38
3514131	C05G 5/30
3530393	B23D 61/12
3530393	B23D 61/121
3530393	B23D 61/128
3549841	B61L 19/06
3549841	B61L 21/06
3549841	B61L 27/00
3549841	B61L 19/06
3549841	B61L 21/06
3549841	B61L2019/065
3549841	B61L 27/30
3558391	A61K 47/68
3558391	A61P 35/00
3558391	C07K 16/40
3558391	C07K 16/28
3558391	C07K 16/30
3558391	C07K 16/30
3558391	C07K 16/40
3558391	C07K2317/73
3558391	C07K2317/77
3558391	A61K 47/6871
3558391	C07K 16/2896
3558391	C07K2317/24
3558391	C07K2317/33
3558391	C07K2317/524
3558391	C07K2317/526
3558391	C07K2317/71
3558391	C07K2317/72
3558391	C07K2317/76
3558391	A61P 35/00
3558391	A61P 35/02
3558391	A61K 47/6803
3564357	C12N 1/04
3564357	A61K 35/741
3564357	A61K 35/74
3564357	A61K 9/20
3564357	G01N 33/569
3564357	C12N 1/20
3564357	A61P 1/00
3564357	A61P 1/12
3564357	A61P 31/04
3564357	C12N 1/04
3564357	C12N 1/20
3564357	G01N 33/56911
3564357	G01N2333/33
3564357	G01N2800/52

(11)	(51)
3564357	A61P 1/00
3564357	A61P 1/12
3564357	A61P 31/04
3597189	A61K 31/403
3597189	C07D 209/52
3597189	A61K 45/06
3597189	C07D 209/52
3597189	A61P 25/00
3597189	A61P 25/30
3606961	C07K 16/28
3606961	A61K 39/395
3606961	A61K 39/00
3606961	C07K 16/22
3606961	C07K 16/28
3606961	A61K2039/505
3606961	C07K2317/22
3606961	C07K2317/32
3606961	C07K2317/33
3606961	C07K2317/732
3606961	C07K2317/76
3606961	C07K2317/92
3606961	C07K2317/94
3606961	C07K2317/55
3606961	C07K 16/22
3606961	C07K2317/526
3606961	C07K2317/565
3636355	B07B 1/15
3636355	B07B 1/52
3636355	B07B 1/15
3636355	B07B 1/526
3672941	C07D 213/73
3672941	C07D 213/75
3672941	C07D 401/14
3672941	C07D 498/14
3672941	A61K 31/5377
3672941	A61P 35/00

(11)	(51)
3672941	C07D 213/75
3672941	C07D 213/73
3672941	C07D 498/14
3672941	C07D 401/14
3697232	A23L 15/00
3697232	A23L 17/00
3697232	A23L 29/212
3697232	A23L 29/212
3697232	A23L 11/07
3697232	A23L 15/35
3697232	A23L 17/70
3732308	C21C 1/10
3732308	C22C 38/00
3732308	C22C 38/02
3732308	C22C 38/06
3732308	C22C 38/14
3732308	C22C 38/60
3732308	B22D 1/00
3732308	C22C 37/04
3732308	C22C 38/04
3732308	C22C 33/08
3732308	B22D 1/007
3732308	C21C 1/105
3732308	C22C 33/08
3732308	C22C 37/04
3732308	C22C 38/002
3732308	C22C 38/005
3732308	C22C 38/02
3732308	C22C 38/04
3732308	C22C 38/06
3732308	C22C 38/14
3732308	C22C 38/60
3740676	F03D 13/25
3740676	B63B 1/10
3740676	B63B 35/44
3740676	B63B 21/50

(11)	(51)
3740676	B63B 35/44
3740676	F03D 13/25
3740676	F05B2240/93
3740676	B63B2035/446
3740676	B63B 21/507
3740676	Y02E 10/727
3740676	Y02E 10/72
3740676	B63B 1/107
3740676	B63B 21/502
3749646	C07D 213/73
3749646	C07D 213/65
3749646	A61K 31/44
3749646	A61K 31/4412
3749646	A61K 31/4965
3749646	A61P 35/00
3749646	A61P 35/00
3749646	C07D 213/73
3749646	C07D 213/82
3749646	C07D 405/12
3749646	C07D 401/12
3749646	C07D 213/75
3749646	C07D 409/12
3749646	C07D 213/81
3749646	C07D 417/12
3749646	C07D 413/12
3749646	C07D 401/04
3749646	C07D 409/14
3749646	C07D 401/14
3749646	C07D 405/14
3749646	C07D 213/22
3749646	C07D 213/74
3749646	C07D 241/20
3749646	C07D 241/18
3749646	A61K 45/06
3749646	C07K 16/2818
3749646	A61K 39/3955

(11)	(51)
3749646	C07K2317/76
3749646	A61K2039/505
3755199	A61B 3/00
3755199	A61B 3/036
3755199	A61B 3/0033
3755199	A61B 3/0041
3755199	A61B 3/036
3755727	C08B 37/00
3755727	C08H 8/00
3755727	C08L 5/14
3755727	D21C 3/00
3755727	D21H 11/02
3755727	C08L 97/00
3755727	C08B 37/0003
3755727	C08H 8/00
3755727	C08L 5/14
3755727	C08L 97/005
3755727	D21C 3/04
3755727	D21C 11/0007
3759083	C07D 239/95
3759083	A61K 31/517
3759083	A61P 1/16
3759083	A61P 37/06
3759083	A61P 35/00
3759083	A61P 31/12
3759083	C07D 239/95
3759083	A61K 31/517
3759083	A61P 1/16
3759083	A61P 31/12
3759083	A61P 35/00
3759083	A61P 37/06
3766408	A61B 5/00
3766408	A61B 5/145
3766408	A61B 5/15
3766408	A61B 5/151
3766408	A61B 5/01

(11)	(51)
3766408	A61M 5/158
3766408	A61B 5/157
3766408	A61B 5/0002
3766408	A61B 5/01
3766408	A61B 5/14532
3766408	A61B 5/6865
3766408	A61M 5/158
3766408	A61M2005/1585
3766408	A61B 5/150282
3766408	A61B 5/150396
3766408	A61B 5/150419
3766408	A61B 5/150427
3766408	A61B 5/150511
3766408	A61B 5/150732
3766408	A61B 5/15016
3766408	A61B 5/150259
3766408	A61B 5/15087
3766408	A61B 5/157
3766408	A61B 5/15113
3766408	A61B 5/15117
3766408	A61B 5/1513
3766408	A61B 5/1519
3766408	A61B 5/15194
3766408	A61B 5/14542
3766408	A61B 5/14546
3766408	A61B 5/14503
3766408	A61B 5/150022
3781943	G01N 30/86
3781943	G01N 30/88
3781943	C07K 16/24
3781943	G01N 30/89
3781943	G01N 30/86
3781943	G01N 30/88
3781943	G01N 30/89
3781943	G01N2030/562
3781943	G01N2030/8831

(11)	(51)
3781943	G01N2030/889
3781943	C07K 16/065
3781943	C07K 16/241
3781943	A61K 39/39591
3804737	A61K 35/74
3804737	A61K 9/00
3804737	A61K 9/19
3804737	A61P 25/00
3804737	A61P 25/28
3804737	C12N 1/20
3804737	C12R 1/01
3804737	A61K 35/74
3804737	A61P 25/00
3804737	A61P 25/28
3804737	C12N 1/20
3804737	Y02A 50/30
3804737	A61K 9/19
3804737	A61K 9/0053
3804737	C12R2001/01
3804737	C12N 1/205
3836232	H01L 31/09
3836232	H01L 31/0352
3836232	H01L 31/09
3836232	H01L 31/035281
3869199	G01N 33/569
3869199	C07K 14/005
3869199	C07K 14/165
3869199	G01N 33/56983
3869199	G01N2333/165
3869199	C07K 14/005
3869199	C12N2770/20022
3869199	G01N 33/569

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
2022 m. Nr. 13, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius