ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/24, 2022-12-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 530 - 2022 509
Patentai / Patents – 6964 - 6970

24 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) 11
MM9A Panaikinti patentai 20
Vardinė rodyklė 21
Sisteminė rodyklė 24
Numerinė išradimų rodyklė 25
Numerinė paraiškų rodyklė 26
EUROPOS PATENTAI 27
FG4D Paskelbti patentai 27
PC9D Patento perdavimas 143
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 144
MM9D Išplėtimo panaikinimas 148
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 149
MK9D Baigę galioti patentai 150
MM4D Panaikinti patentai 151
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 152
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 245
TK9D Atitaisymai 250
Sisteminė patentų rodyklė 251
Numerinė patentų rodyklė 259
Klasifikacijos skyriai 267

* 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): **A41D 1/00**
A41D 13/00
A41D 27/00

(21) **2021 531**

(13) A

(22) 2021-06-15

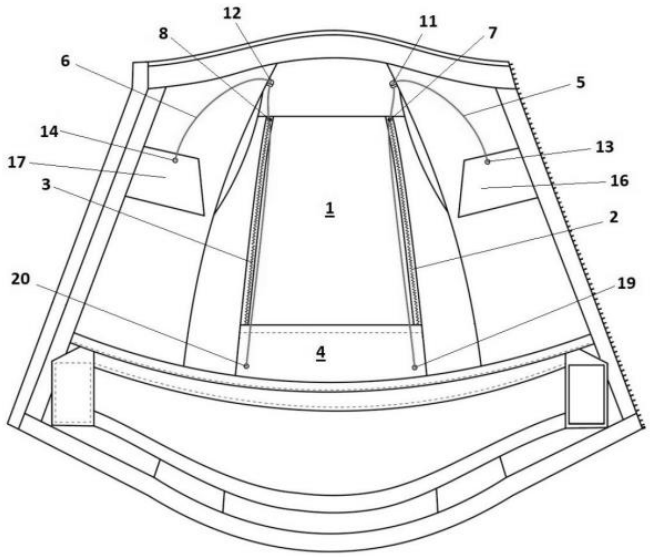
(71) UAB IT IS FUTURE, Kovo 11-osios g. 3, 27105 Grigiškės, Vilnius, LT

(72) Vytas PODERIS, LT

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

(54) Ventiliuojama apsauginė striukė

(57) Išradimas skirtas ventiliuojamiems drabužiams, konkrečiai – ventiliuojamai striukei, kuri gali būti naudojama tiek sportininkų, pavyzdžiui, motociklininkų, dviratininkų ir pan., tiek kitų profesijų žmonių, kurių veikloje reikalinga apsauga nuo saulės, vėjo arba lietaus, kartu užtikrinant efektyvų striukės ventiliavimą. Ventiliuojamos striukės nugarinė sritis turi stačiakampio formos ventiliacinę angą, užimančią didžiąją nugarinės srities dalį, uždengtą uždangalu, atidaromu ir uždaromu virvutėmis, kurios valdo du užtrauktukus, įrengtus priešinguose šoniniuose uždangalo kraštuose, kuriais uždangalas yra sujungtas su striuke. Striukės ventiliacinė anga atidaroma, traukiant virvučių galus, esančius striukės nugarinėje kišenėje. Ventiliacinė anga uždaroma, traukiant priešingus virvučių galus, esančius striukės priekinėse kišenėse.



3 pav.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **A61K 8/02**

(21) **2021 530**

(13) A

(22) 2021-06-15

(71) UAB Kosmetikos tyrimų centras, Saulėtekio al. 3, 10257 Vilnius, LT

(72) Matas JANULEVIČIUS, LT
Marija VALAITĖ, LT
Vitalijus VALAITIS, LT

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

(54) Prausiklis odos priežiūrai ir jo gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas kosmetikos pramonei, konkrečiai - giliai poras valančiam aktyviajam prausikliui. Pagrindiniai aktyvieji prausiklyje esantys komponentai yra glikolio rūgštis, salicilo rūgštis ir gliukonolaktonas. Produkto sudėtyje yra 82,96 - 85,88 masės % vandens, 5 masės % glicerino, 3,6 - 5,0 masės % glikolio rūgšties, 1,0 - 1,5 masės % salicilo rūgšties, 1,5 masės % natrio hidroksido, 1,0 - 1,5 masės % dinatrio kokoamfodiacetato, 1,0 masės % gliukonolaktono, 0,7 - 0,9 masės % ksantano dervos, 0,2 - 0,4 masės % maltolio, 0,1 - 0,2 masės % natrio chlorido ir 0,02 - 0,04 masės % polikvaternio-80. Prausiklis skirtas kasdienei odos priežiūrai, jo paskirtis - nuvalyti ant odos paviršiaus esančius nešvarumus, kosmetikos likučius, negyvas odos ląsteles, išvalyti poras, teigiamai veikti nuo aknės kenčiančią odos būklę, skatinti viršutinio odos sluoksnio regeneraciją. Dėl parinktos optimalios rūgščių koncentracijos, naudojimo metu prausiklis sukuria nepalankią terpę bakterijų dauginimuisi odos paviršiuje, tačiau tuo pačiu ir nedirgina veido odos, nesukelia paraudimo.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **A61K 8/18**

(21) **2022 509**

(13) A

(22) 2022-03-21

(71) UAB Kosmetikos tyrimų centras, Saulėtekio al. 3, 10257 Vilnius, LT

(72) Matas JANULEVIČIUS, LT
Marija VALAITĖ, LT

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

(54) Prausiklis odos ligų, įskaitant rožinę, aknę ir raudonį, profilaktikai ir gydymui bei jo gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas kosmetikos pramonei, konkrečiai - prausikliui, skirtam aktyviai odos būklės priežiūrai, įskaitant profilaktikai ir gydymui nuo rožinės, aknės ir raudonio. Pagrindiniai aktyvieji komponentai yra azelaino rūgštis, gliukonolaktonas bei glikolio rūgštis. Pagrindinė prausiklio paskirtis - nuvalyti ant odos paviršiaus esančius nešvarumus, makiažo likučius, eksfolijuoti negyvąsias odos ląsteles, skatinti viršutinio odos sluoksnio regeneraciją, padėti stiprinti kapiliarų sieneles ir teigiamai veikti rožinės, aknės ar raudonės požymių turinčios odos būklę.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B25J 15/00**

(21) **2021 532**

(13) A

(22) 2021-06-23

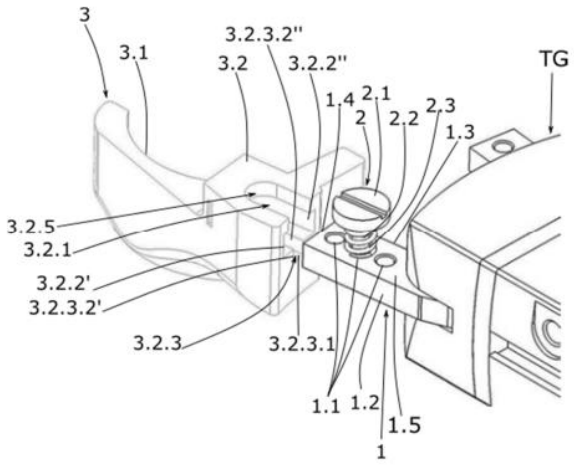
(71) UAB „Terekas“, Vytauto g. 114A, LT-97134, Kretinga, LT

(72) Andrius TARASOVAS, LT

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

(54) Greito pakeitimo griebtuvo žiaunelės sistema ir žiaunelės sąveikos su griebtuvo pirštu būdas

(57) Išradimas yra susijęs su griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema ir greito žiaunelių pakeitimo būdu. Sistema apima griebtuvo pirštą, užrakinimo kaištį ir žiaunelę. Griebtuvo pirštas apima bent vieną kiaurymę, kuri yra skirta užrakinimo kaiščiui ir kurioje užrakinimo kaištis gali judėti išilgai minėtos kiaurymės. Užrakinimo kaištis apima pailgą dalį, pasukimo jėgos perdavimo užrakinimo kaiščiui galvą, spyruoklinį elementą, kuris yra išdėstytas aplink užrakinimo kaiščio pailgą dalį, bent vieną fiksavimo atsikišimą. Prie griebtuvo piršto pritvirtinti skirta dalis apima ertmę, kuri apima fiksavimo atsikišimams patalpinti skirtą išėmą, griebtuvo piršto šonų įstatymui į žiaunelės pritvirtinimo prie griebtuvo piršto dalį skirtas išėmas, užrakinimo kaiščio pailgos dalies kartu su spyruokliniu elementu talpinimo išėmą, fiksavimo atsikišimų nukreipimo ir užfiksavimo profilį. Fiksavimo atsikišimų nukreipimo ir užfiksavimo profilis apima fiksavimo atsikišimų pasukimo 90° kampu takus, kurie yra nukreipti priešinga puse judėti skirtomis fiksavimo atsikišimų kryptimis, ir fiksavimo atsikišimų pasukimo 90° kampu takų esančius fiksavimo griovelius.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 13.

Patentai 6964-6970 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **A61M 16/00**
(11) **6967**
(13) B
(21) 2022 504
(22) 2022-02-03
(41) 2022-10-25
(72) Tautvydas URBONAS, LT
Ainius ŽARSKUS, LT
(73) Artmedica, UAB, Birželio 23-iosios g. 4, 50425 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato dalintuvas
(57) 1. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas, jungiamas prie dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) ir turintis tiekiamo dujų mišinio srauto reguliatorių (2), dujų mišinio tiekimo liniją (3) ir dirbtinės plaučių ventiliacijos kontūrą (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas turi:
- daugiau nei vieną dirbtinės plaučių ventiliacijos kontūrą (4);
- reguliavimo cilindrą (5);
- įkvėpimo vožtuvą (6);
- iškvėpimo vožtuvą (7);
- PEEPV vožtuvą (8);
- avarinį perteklinio slėgio vožtuvą (9);
ir dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas vienu dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatu (1) ventiliuoja daugiau nei vieną pacientą.

2. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienu iš įgyvendinimo variantų dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas turi:
- daugiau nei vieną dirbtinės plaučių ventiliacijos kontūrą (4);
- reguliavimo cilindrą (5);
- dvikryptį vožtuvą (11);
- avarinį perteklinio slėgio vožtuvą (9).

3. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas pagal 1–2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo cilindras (5) turi:
- membraną (5.1);
- stūmoklį (5.2);
- stūmoklio reguliatorių (5.3).

4. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo cilindras (5) yra pagamintas iš permatomos medžiagos, todėl galima stebėti membraną (5.1) ir vizualiai įvertinti atskirų pacientų kvėpuojamų dujų mišinio tūrį.

5. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas papildomai turi Venturi mechanizmą (10), kuris dujų mišinį iš aplinkos perneša į dujų mišinio tiekimo liniją (3) ir taip reguliuoja deguonies kiekį kvėpuojamų dujų mišinyje.

6. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato dalintuvas pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalintuvas turi valdymo įrenginį (12), kurio dėka galima valdyti, stebėti ar registruoti dalintuvo veikimą ir su tuo susijusius parametrus.

7. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvas turi keturis dirbtinės plaučių ventiliacijos kontūrus (4).

8. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodas, skirtas su vienu dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatu (1) ventiliuoti daugiau nei vieno paciento plaučius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metodas turi šiuos žingsnius:
- kvėpuojamų dujų mišinio patekimas į dujų mišinio tiekimo liniją (3);

- pacientų iškvėpto dujų mišinio pašalinimas į aplinką;
- reguliavimo cilindro (5) užpildymas kvėpuojamų dujų mišiniu;
- kvėpuojamų dujų mišinio įkvėpimas iš reguliavimo cilindro (5);
- perteklinio slėgio pašalinimas iš dirbtinės plaučių ventiliacijos kontūro (4) į aplinką avarijos atveju.

9. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metodas papildomai turi šį žingsnį:
- deguonies koncentracijos keitimas dujų mišinio tiekimo linijoje (3), kurio metu Venturi mechanizmas (10) perneša aplinkos dujų mišinį į dujų mišinio tiekimo liniją (3) ir taip keičia deguonies koncentraciją.

10. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodas pagal 8–9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metodas papildomai turi šį žingsnį:
- dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvo signalų stebėjimas ir generavimas, kurio metu dirbtinės plaučių ventiliacijos aparato (1) dalintuvo signalai gali būti pateikiami valdymo įrenginio (12) ekrane, gali būti generuojami garsiniai pranešimai, signalai gali būti siunčiami į nutolusį mobilų įrenginį, kompiuterinių debesų sistemą ar kitas kompiuterines priemones.

11. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodas pagal 8–10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatu galima ventiliuoti keturių pacientų plaučius.

12. Dirbtinės plaučių ventiliacijos metodas pagal 8–11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviename dirbtinės plaučių ventiliacijos kontūre (4) galima parinkti individualų kvėpavimo tūrį.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B28C 3/00**
C04B 33/02
(11) **6964**
(13) B
(21) 2022 010
(22) 2022-03-31
(41) 2022-10-10
(72) Olga KIZINIEVIČ, LT
Yahor TRAMBITSKI, LT
Viktor KIZINIEVIČ, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Nedegtų molio produktų su biopolimero priedu gavimo būdas
(57) 1. Nedegtų molio produktų su biopolimero priedu gavimo būdas, kai naudojamas toks technologinis procesas – molis trupinamas/sijojamas, biopolimeras paruošiamas, mišinys maišomas, pusgaminis formuojamas plastiniu formavimo būdu, džiovinamas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš panaudojimą biopolimeras modifikuojamas (krakmolas ir 90 °C temperatūros vanduo maišomas; mišinys kaitinamas 150 °C temperatūroje 3 val.; mišinys ataušinamas iki 20–22 °C temperatūros 24 val.) – gaunamas retrograduotas kukurūzų krakmolo hidrogelis.

2. Nedegtų molio produktų su biopolimero priedu gavimo būdas, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vanduo pakeičiamas skirtingos koncentracijos retrograduotu kukurūzų krakmolo hidrogelio priedu, esant tokiam komponentų formavimo masėse santykiui, masės, %: molis – 100; retrograduotas kukurūzų krakmolo hidrogelis (krakmolo koncentracija, %) – 20 (2,5%; 5,0 %; 7,5 % ar 10,0 %).

3. Nedegtų molio produktų su biopolimero priedu gavimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtingos koncentracijos retrograduotas kukurūzų krakmolo hidrogelis, sąveikaudamas su moliu, užtikrina ne mažesnio nei 9 MPa stiprio ir 160-180 g/m^2 drėgmės sorbcijos vertes bei padidina ilgaamžiškumą.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **C04B 35/66**
C04B 35/10
C04B 28/00
(11) **6965**
(13) B
(21) 2022 014
(22) 2022-05-09
(41) 2022-11-10

(72) Renata BORIS, LT
Valentin ANTONOVIČ, LT
Rimvydas STONYS, LT

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

(54) Cementinio ugniai atsparaus betono su mikro ir nanostruktūros modifikatoriais sudėtis

(57) 1. Pagerintų mechaninių savybių ir atsparumo terminiam patvarumui mažacemenčio ugniai atsparaus betono sudėtis sudaryta iš aliuminatinio cemento, mikro silicio dioksido, boksito, deflokuliantų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad betone papildomai panaudoti mikro ir nanostruktūros modifikatoriai ir tokio betono sudėtis masės % yra: aliuminatis cementas: 5–7; silicio dioksido mikrodulkės 3–7, reaktyvusis Al_2O_3 20–25; boksitas 60–70; mišrus deflokuliantas 0,15–0,25, vanduo ≤5; nano-SiO_2 0,4–1,6; ceolitinė medžiaga 1–2.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **C12Q 1/68**
A61K 31/7105

(11) **6966**

(13) B

(21) 2021 004

(22) 2021-02-11

(41) 2022-08-25

(72) Alina RŪPIENĖ, LT
Sonata JARMALAITĖ, LT
Irena BUTRIMIENĖ, LT
Eglė PUNCEVIČIENĖ, LT
Kristina ŠNIPAITIENĖ, LT
Adomas ROVAS, LT

(73) VšĮ Vilniaus Universiteto ligoninės Žalgirio klinika, Žalgirio g. 117, Vilnius, LT

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

(54) Diagnostinis miRNR rinkinys skirtas periodontito uždegiminio aktyvumo vertinimui pacientuose su reumatoidiniu artritu

(57) 1. Būdas, skirtas diagnozuoti uždegiminį periodontito aktyvumą reumatoidiniu artritu sergančių ir nesergančių asmenų organizmo skysčių mėginiuose, apimantis šiuos žingsnius:
a. RNR skyrimą iš dantenų vagelės skysčio, seilių ar veninio kraujo mėginių, naudojant mažiausiai penkis sterilius popierinius kaiščius, vandeninį RNR stabilizavimo tirpalą, RNazių slopiklį ir antikoaguliantą, pagal RNR skyrimo procedūrą;
b. kDNR sintezės atlikimą atvirkštinės transkripcijos metodu;
c. AT-kPGR atlikimą, siekiant aptikti su periodontitu susijusias miRNR minėtuose mėginiuose;
d. duomenų analizę, siekiant nustatyti periodontitui-specifinių miRNR kiekį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur naudojamas antikoaguliantas yra etilendiamintetraacto rūgšties dikalio druska.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur naudojamas RNR stabilizavimo tirpalas stabilizuoja RNR nepažeistuose mėginiuose ir yra suderinamas su atliekamomis RNR skyrimo procedūromis.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta RNR skyrimo procedūra apima mėginių lizavimą fenolio/guanidino tirpalu gryninimui naudojant silikagelio kolonėles, kuriomis išskiriama visuminė RNR, įskaitant <200 nt ilgio RNR.

5. Rinkinys, skirtas periodontito uždegiminio aktyvumo nustatymui, apimantis:
a. sterilius mėgintuvėlius ir popierinius kaiščius dantenų vagelės skysčio mėginiams surinkti ir tirpalą RNR stabilizavimui; sterilius mėgintuvėlius su antikoaguliantu veninio kraujo mėginiams surinkti; sterilius mėgintuvėlius seilių mėginiams surinkti ir RNazių slopiklį seilių RNR stabilizavimui;
b. silikagelio kolonėles RNR gryninimui iš organizmo skysčių mėginių;
c. pradmenis, fermentus ir buferius kDNR sintezei;
d. pradmenų ir hidrolizės zondų bei PGR mišinius kiekybiniam periodontitui-specifinių miRNR nustatymui.

6. Būdas pagal 1 punktą ir rinkinys pagal 6 punktą, kur organizmo skysčiai yra dantenų vagelės skystis, seilės ir kraujo plazma.

7. Būdas pagal 1 punktą ir rinkinys pagal 6 punktą, kur periodontitui-specifinės miRNR yra: miR-140-3p, miR-145-5p, miR-146a-5p ir miR-195-5p.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **G06F 3/00**
G09G 5/00
(11) **6969**
(13) B
(21) 2022 512
(22) 2022-04-14
(41) 2022-11-10
(30) 2104456, 2021-04-28, FR
(72) Ludovic BERTRAND, FR
(73) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skaitmeninio vaizdavimo būdas ir sistema

(57) 1. Skaitmeninio vaizdavimo būdas, skirtas skaitmeniniams turiniams suderintai rodyti grupei (G), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priklausančiais skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais (2), skaitmeniniai turiniai yra apibrėžiami grojaraščiuose, kurie saugomi kiekviename iš skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2),
šį būdą apima:
- grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) atliekamas vedlio tarp grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) išrinkimą, taikant sutartinę žingsnių seką;
- kiekvieno skaitmeninio turinio, kurį apibrėžia kiekvieno grupėje (G) esančio skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2) grojaraštis, rodymo pradžios laiko nustatymą, pagal vedlio kitiems grupėje (G) esantiems skaitmeninio vaizdavimo įrenginiams (2) siunčiamus sinchronizavimo pranešimus.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutartinė žingsniu seka naudojama RAFT žingsnių seka.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grupėje (G) esančius skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2) vienu metu kontroliuoja ta pati stebėjimo priemonė.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamų skaitmeninių turinių, kuriuos apibrėžia grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) grojaraščiai, rodymo pradžios laikai rodomi arba identiški, arba paslenkami laike.

5. Skaitmeninio vaizdavimo sistema apima skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2), bent kelis, minėtus, priklausančius grupei, skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grojaraščiuose apibrėžiamus skaitmeninius turinius savo atmintyje išsaugo kiekvienas iš skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2), grupėje (G) esantys skaitmeninio vaizdavimo įrenginiai (2),
yra pritaikyti:
- naudojant sutartinę žingsnių seką išrinkti vedlį tarp grupėje (G) esančių minėtųjų skaitmeninių įrenginių (2), minėtasis vedlys yra pritaikytas siųsti sinchronizavimo pranešimus kitiems grupėje (G) esantiems skaitmeninio vaizdavimo įrenginiams (2);
- pagal sinchronizavimo pranešimus nustato kiekvieno skaitmeninio turinio, kurį apibrėžia kiekvieno grupėje (G) esančio skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2) grojaraštis, rodymo pradžios laiką.

6. Sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sutartinė žingsnių seka, yra RAFT žingsnių seka.

7. Sistema pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grupėje (G) esančius skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2) vienu metu kontroliuoja ta pati stebėjimo priemonė.

8. Sistema pagal bet kurį iš 5–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atitinkamų skaitmeninių turinių, kuriuos apibrėžia grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) grojaraščiai, rodymo pradžios laikai yra arba identiški, arba paslinkti laike.

9. Sistema pagal bet kurį iš 5–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grupės (G) skaitmeniniai vaizdavimo įrenginiai (2) yra pritaikyti siunčiamų pranešimų tikrumą patvirtinti skaitmeniniu parašu.

10. Sistema pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grupės (G) skaitmeninio vaizdavimo įrenginiai (2) yra pritaikyti siųsti vienas kitam pranešimus turinčius laiko žymą, ir suskaičiuoti skaitmeninį parašą atsižvelgiant į laiko žymą.

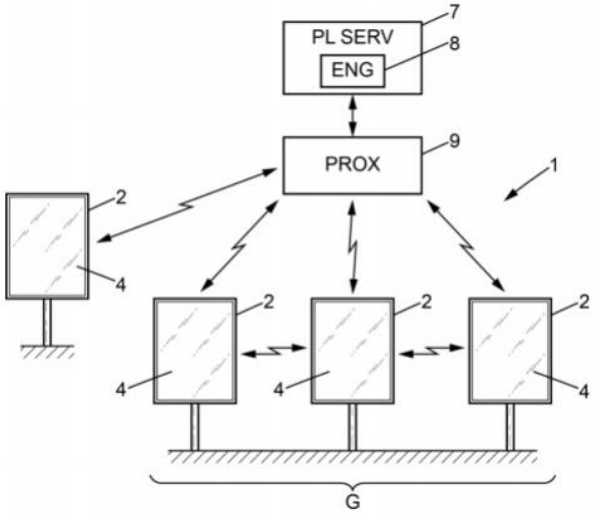
11. Sistema pagal bet kurį iš 9 ir 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grupės (G) skaitmeniniai vaizdavimo įrenginiai (2) yra pritaikyti siųsti vienas kitam pranešimus turinčius laiko žymą, o kiekvienas grupėje (G) esantis skaitmeninio vaizdavimo įrenginys (2), kuris gauna pranešimą iš kito grupėje esančio skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2), yra pritaikytas:
- apskaičiuoti skirtumą tarp gauto pranešimo laiko žymos ir esamo laiko, ir
- jei skirtumas viršija iš anksto nustatytą slenkstinę ribą, tai į gautą pranešimą neatsižvelgti.

12. Sistema pagal bet kurį iš 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšyje tarp grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) siunčiami pranešimai yra neužšifruoti.

13. Sistema pagal bet kurį iš 5–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) tarpusavio ryšys vyksta pagal vartotojo duomenų diagramos protokolą (*User Datagram Protocol*) UDP, sinchronizavimo pranešimai leidžia sinchronizavimą su mažesne nei 5 ms paklaida tarp grupėje esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) neskaitant vidinės tinklo delsos.

14. Sistema pagal bet kurį iš 5–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grupėje esantys skaitmeninio vaizdavimo įrenginiai (2) priklauso skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) rinkiniui, kuris taip pat apima minėtajai grupei (G) nepriklausančius skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2); taip pat apima centrinę platformą (7), kuri pritaikyta nuolat atnaujinti minėtajai grupei (G) priklausančiame rinkinyje esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) sąrašą; be to yra pritaikyta minėtąja centrine platforma (7) pakartotinai atnaujinti rinkinyje esančius skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2), kad kiekvieno rinkinyje esančio skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2) atmintyje būtų dalis informacijos, nurodančios, ar jis priklauso grupei, ir kad kiekvieno grupėje esančio skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2) atmintyje būtų minėtojoje grupėje (G) esančių skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) sąrašas.

15. Sistema pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinė platforma (7) taip pat yra pritaikyta informuoti rinkinyje esančius skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2), kokius skaitmeninius turinius jie turi paleisti.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **G06Q 30/00**
(11) **6968**
(13) B
(21) 2022 511
(22) 2022-04-05
(41) 2022-11-10
(30) 2103617, 2021-04-08, FR
(72) Loïc BIDARD, FR
(73) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išorinės reklamos skaitmeninio vaizdavimo būdas ir sistema
(57) 1. Išorinės reklamos skaitmeninio vaizdavimo būdas, skirtas skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais (2) valdyti rodomų skaitmeninių turinių vaizdą, apimantis:
- grojaraščių generavimo platformos (7) atliekamą grojaraščių pagal vaizdines reklamas suformavimą, kiekviename grojaraštyje yra informacija, kuri reikalinga, kad vienas ar keletas minėtų skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) rodytų skaitmeninių turinių rinkinį nuosekliais laiko intervalais;
- daugkartinį skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) sinchronizavimą su minėtąja grojaraščių generavimo platforma (7), kad kiekvieno skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2) atmintyje būtų atnaujintas grojaraštis, kurį jam suformavo minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalyje grojaraščių yra laisvų laiko intervalų, kurie nėra priskirti nustatytam skaitmeniniam turiniui, ir šis būdas tai pat apima:
- grojaraščių generavimo platformos (7) atliekamą turinio užklausos, skirtos mažiausiai vieną skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2) atitinkančiam kiekvienam laisvam kiekvieno grojaraščio laiko intervalui, siuntimą į automatizuotą reklaminio ploto pardavimo platformą (20), minėtoji automatizuota reklaminio ploto pardavimo platforma (20) yra pritaikyta skelbti minėtąją turinio užklausą atitinkantį aukcioną ir minėtajai grojaraščių generavimo platformai (7) atsiųsti aukciono rezultatų informaciją, atitinkančią aukcioną laimėjusį skaitmeninį turinį, jei aukcionas buvo laimėtas;
- jei aukcionas laimėtas, grojaraščių generavimo platformos (7) atliekamą informavimą apie aukcioną laimėjusį skaitmeninį turinį, kai minėtasis bent vienas skaitmeninio vaizdavimo įrenginys (2) atitinka minėtąjį laisvą laiko intervalą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtoji automatizuotoji reklaminio ploto pardavimo platforma (20) atmintyje turi tikėtinai galinčių laimėti aukcioną skaitmeninių turinių nuorodas; ir šis būdas taip pat apima:
- skaitmeninio vaizdo įrenginius (2), iš anksto įkėlusius minėtuosius tikėtinai galinčius laimėti aukcioną skaitmeninius turinius,
ir, kad praneštų, kuris turinys laimėjo aukcioną, minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) mažiausiai vieną minėtąjį laisvą laiko intervalą atitinkančiam minėtajam skaitmeninio vaizdavimo įrenginiui (2) nurodo, kuris skaitmeninis turinys laimėjo aukcioną iš minėtųjų tikėtinai galinčių laimėti skaitmeninių turinių tarpo.

3. Būdas 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taip pat apima:
- skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais (2) atitinkamai įkeltinus skaitmeninius turinius atitinkančių įkelties adresų perdavimą minėtąja grojaraščio generavimo platforma (7) į skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2);
- minėtųjų skaitmeninių turinių iš minėtųjų įkelties adresų įkėlimą skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais (2).

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviename grojaraštyje yra bent vienas paleistinų skaitmeninių turinių identifikatorių rinkinys, tačiau jame nėra skaitmeninių turinių įkelties adresų, ir šis būdas taip pat apima:
- minėtosios grojaraščių generavimo platformos (7) atliekamą atsisiuntimo aprašo, sudaryto iš mažiausiai skaitmeninių turinių įkelties adresų, suformavimą kiekvienam skaitmeninio vaizdavimo įrenginiui (2);
skaitmeninių vaizdavimo įrenginių (2) su minėtąja grojaraščio generavimo platforma (7) sinchronizavimą, apimantį;
- minėtosios grojaraščio generavimo platformos (7) apklausą iš anksto nustatytais intervalais, kurią atlieka kiekvienas skaitmeninis vaizdavimo įrenginys (2), siekiant nustatyti, ar minėtojoje grojaraščio generavimo platformoje (7) yra naujas grojaraštis ir (arba) naujas atsisiuntimo aprašas, atitinkantis minėtąjį skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2);
- minėtojo naujo grojaraščio ir (arba) atsisiuntimo aprašo, jei toks yra, įkėlimą į skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2);
- minėtuoju skaitmeninio vaizdavimo įrenginiu (2) atliekamą nustatymą, koks (-ie) naujas (-i) skaitmeninis (-iai) turinys (-iai) yra nurodytas (-i) minėtajame atsisiuntimo apraše, jei iš platformos (7) buvo įkeltas naujas atsisiuntimo aprašas;
- ir minėtuoju skaitmeninio vaizdavimo įrenginiu (2) atliekamą minėtojo (-ųjų) skaitmeninio (-ių) turinio (-ių) iš adreso (-ų), nurodyto (-ų) naujame atsisiuntimo apraše, atsisiuntimą.

5. Būdas pagal 4 punktą kartu su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai grojaraštyje yra laisvas laiko intervalas, tai minėtajame grojaraštyje yra minėtųjų tikėtinai galinčių laimėti aukcioną skaitmeninių turinių identifikatorius minėtajam laisvam laiko intervalui, o minėtąjį grojaraštį atitinkančiame atsisiuntimo apraše yra minėtųjų tikėtinai galinčių laimėti aukcioną skaitmeninių turinių įkelties adresai,
ir, kad informuotų apie aukcioną laimėjusį turinį, minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) siunčia minėtojo aukcioną laimėjusio turinio minėtajam laisvam laiko intervalui aktyvavimo nurodymą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turinio užklausos siuntimo veiksmas kartojamas kiekvienam laisvam laiko intervalui, kol dar nėra laimėtas aukcionas.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turinio užklausos siuntimo veiksmas atliekamas ne vėliau kaip tarp T ir 2T iki laisvo laiko intervalo, kur T yra laiko intervalo, einančio prieš minėtąjį laisvą laiko intervalą, trukmė.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtoji grojaraščio generavimo platforma (70 paskiria laisvus laiko intervalus, kai minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) formuoja grojaraščius pagal vaizdines reklamas, kurios kontroliuojamos nepriklausomai nuo automatizuotos reklaminio ploto pardavimo platformos (20).

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitmeniniams turiniams yra priskiriamos kategorijos, minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) priskiria mažiausiai vieną uždraustą kategoriją atitinkamai laisviems laiko intervalams pagal jau gretimiems laiko intervalams priskirtus turinius,

ir minėtojo turinio užklausos siuntimo veiksmo metu minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) nurodo uždraustas kategorijas automatizuotai reklaminio ploto pardavimo platformai (20).

10. Būdas pagal 5 punktą kartu su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas skaitmeninio vaizdavimo įrenginys (2) yra skirtas iš anksto atsisiųsti tik tuos minėtuosius tikėtinai galinčius laimėti aukcioną skaitmeninius turinius, kurie turi kitą kategoriją nei minėtoji bent viena draudžiama kategorija laisviems laiko intervalams, atitinkantiems tokį skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2).

11. Išorinės reklamos skaitmeninio vaizdavimo sistema, susidedanti iš skaitmeninio vaizdavimo įrenginių ir grojaraščio generavimo platformos, kurioje:
- minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) yra pritaikyta grojaraščiams pagal vaizdines reklamas formuoti, kiekviename grojaraštyje yra informacija, kuri reikalinga, kad vienas ar keletas minėtų skaitmeninio vaizdavimo įrenginių (2) rodytų skaitmeninių turinių rinkinį nuosekliais laiko intervalais;
- skaitmeninio vaizdavimo sistema yra pritaikyta pakartotinai sinchronizuoti skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2) su minėtąja grojaraščių generavimo platforma (7) taip, kad kiekvieno skaitmeninio vaizdavimo įrenginio (2) atmintyje būtų atnaujintas grojaraštis, kurį jam suformavo minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- bent dalyje grojaraščių yra laisvų laiko intervalų, kurie nėra priskirti konkrečiam skaitmeniniam turiniui;
- grojaraščio generavimo platforma (7) yra pritaikyta siųsti turinio užklausą mažiausiai vieną skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2) atitinkančiam kiekvienam laisvam kiekvieno grojaraščio laiko intervalui į automatizuotą reklaminio ploto pardavimo platformą (20), kuri pritaikyta skelbti minėtąją turinio užklausą atitinkantį aukcioną ir minėtajai grojaraščio generavimo platformai (7) atsiųsti aukciono rezultatų informaciją, atitinkančią aukcioną laimėjusiam skaitmeniniam turiniui, jei aukcionas buvo laimėtas;
- minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) yra pritaikyta, jei buvo laimėtas aukcionas, informuoti apie aukcioną laimėjusį turinį, o minėtasis bent vienas skaitmeninis įrenginys (2) atitinka minėtąjį laisvą laiko intervalą.

12. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad taip pat apima minėtąją automatizuotą reklaminio ploto pardavimo platformą (20),
kurioje minėtoji automatizuota reklaminio ploto pardavimo platforma (20) yra pritaikyta nusiųsti minėtąjį aukciono pasiūlymą į mažiausiai vieną automatizuotą reklamos pirkimo platformą (30).

13. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- minėtoji automatizuota reklaminio ploto pardavimo platforma (20) atmintyje turi tikėtinai galinčių laimėti aukcioną skaitmeninių turinių nuorodas;
- skaitmeninio vaizdavimo sistema yra pritaikyta, kad skaitmeninio vaizdavimo įrenginiai (2) iš anksto įkeltų minėtuosius tikėtinai galinčius laimėti aukcioną skaitmeninius turinius,
- ir, kad praneštų, kuris turinys laimėjo aukcioną, minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) yra pritaikyta mažiausiai vieną minėtąjį laisvą laiko intervalą atitinkančiam minėtajam skaitmeninio vaizdavimo įrenginiui (2) nurodyti, kuris skaitmeninis turinys laimėjo aukcioną iš minėtųjų tikėtinai galinčių laimėti skaitmeninių turinių tarpo.

14. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) yra pritaikyta į skaitmeninio vaizdavimo įrenginius (2) perkelti įkelties adresus, atitinkančius skaitmeninius turinius, kurie turi būti atitinkamai įkeliami minėtais skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais (2);
- skaitmeninio vaizdavimo įrenginiai (2) yra pritaikyti minėtuosius skaitmeninius turinius įkelti iš minėtųjų įkelties adresų.

15. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- kiekviename grojaraštyje yra bent vienas paleistinų skaitmeninių turinių identifikatorių rinkinys, tačiau jame nėra skaitmeninių turinių įkelties adresų;
- minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) yra pritaikyta kiekvienam skaitmeninio vaizdavimo įrenginiui (2) suformuoti atsisiuntimo aprašą, susidedantį iš mažiausiai skaitmeninių turinių įkelties adresų;
- kad skaitmeninio vaizdavimo įrenginiai (2) būtų sinchronizuoti su minėtąja grojaraščių generavimo platforma (7), kiekvienas skaitmeninio vaizdavimo įrenginys (2) yra pritaikytas atlikti minėtosios grojaraščio generavimo platformos (7) apklausą iš anksto nustatytais intervalais, siekiant nustatyti, ar minėtojoje grojaraščio generavimo platformoje (7) yra naujas grojaraštis ir (arba) naujas atsisiuntimo aprašas, atitinkantis minėtąjį skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2), ir jei yra, įkelti minėtąjį naują grojaraštį ir (arba) atsisiuntimo aprašą į skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2);
- minėtasis skaitmeninio vaizdavimo įrenginys (2) yra pritaikytas, jei iš platformos (7) buvo įkeltas naujas atsisiuntimo aprašas, nustatyti, kuris (-ie) naujas (-i) skaitmeninis (-iai) turinys (-iai) yra nurodyti minėtajame atsisiuntimo apraše, ir minėtąjį (-uosius) naują (-us) skaitmeninį (-ius) turinį (-ius) atsisiųsti iš naujame atsisiuntimo apraše išvardinto (-ų) adreso (-ų).

16. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal 15 punktą kartu su 13 punktu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, kai grojaraštyje yra laisvas laiko intervalas, tai minėtajame grojaraštyje yra minėtųjų tikėtinai galinčių laimėti aukcioną skaitmeninių turinių identifikatorius minėtajam laisvam laiko intervalui, o minėtąjį grojaraštį atitinkančiame atsisiuntimo apraše yra minėtųjų tikėtinai galinčių laimėti aukcioną skaitmeninių turinių įkelties adresai,
ir, kad informuotų apie aukcioną laimėjusį turinį, minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) yra pritaikyta siųsti minėtojo aukcioną laimėjusio turinio minėtajam laisvam laiko intervalui aktyvavimo nurodymą.

17. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal bet kurį iš 11-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) yra pritaikyta pakartotinai siųsti turinio užklausą kiekvienam laisvam laiko intervalui, kol dar nėra laimėtas aukcionas.

18. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal bet kurį iš 11-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) yra pritaikyta siųsti turinio užklausą ne vėliau kaip tarp T ir 2T iki laisvo laiko intervalo, kur T yra laiko intervalo, einančio prieš minėtąjį laisvą laiko intervalą, trukmė.

19. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal bet kurį iš 11-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) yra sukonfigūruota paskirti laisvus laiko intervalus, kai minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) formuoja grojaraščius pagal vaizdines reklamas, kurios kontroliuojamos nepriklausomai nuo automatizuotos reklaminio ploto pardavimo platformos (20).

20. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal bet kurį iš 11-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skaitmeniniams turiniams yra priskirtos kategorijos, minėtoji grojaraščio generavimo platforma (7) yra sukonfigūruota priskirti mažiausiai vieną uždraustą kategoriją atitinkamai laisviems laiko intervalams pagal jau gretimiems laiko intervalams priskirtus turinius, minėtoji grojaraščių generavimo platforma (7) nurodo uždraustas kategorijas automatizuotai reklaminio ploto pardavimo platformai (20).

21. Skaitmeninio vaizdavimo sistema pagal 20 punktą kartu su 13 punktu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas skaitmeninio vaizdavimo įrenginys (2) yra pritaikytas iš anksto atsisiųsti tik tuos minėtuosius tikėtinai galinčius laimėti aukcioną skaitmeninius turinius, kurie turi kitą kategoriją nei minėtoji bent viena draudžiama kategorija laisviems laiko intervalams, atitinkantiems tokį skaitmeninio vaizdavimo įrenginį (2).

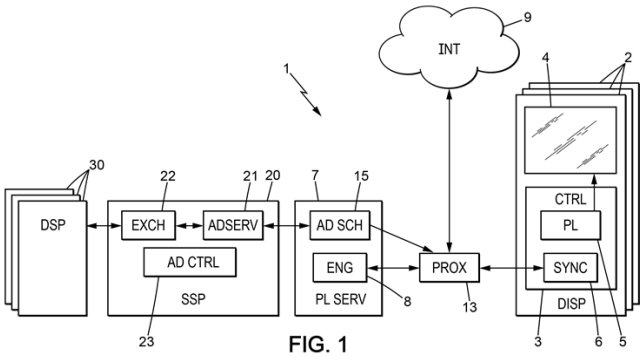


FIG. 1

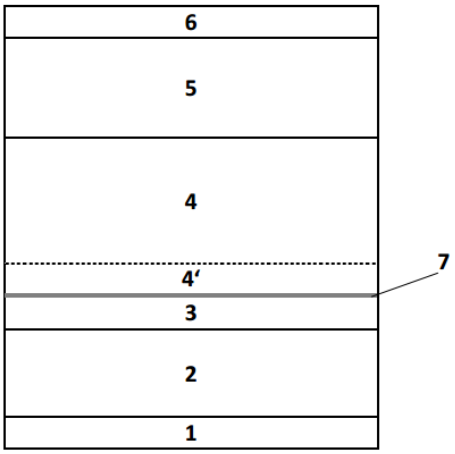
(51) Int. Cl. (2022.01): **H01L 31/00**
(11) **6970**
(13) B
(21) 2021 524
(22) 2021-05-28
(41) 2022-12-12
(72) Steponas AŠMONTAS, LT
Jonas GRADAUSKAS, LT
Asta GRIGUCEVIČIENĖ, LT
Konstantinas LEINARTAS, LT
Kazimieras PETRAUSKAS, LT
Laurynas STAIŠIŪNAS, LT
Algirdas SUŽIEDĖLIS, LT
Aldis ŠILĖNAS, LT
Edmundas ŠIRMULIS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, 02300 Vilnius, LT

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

(54) Dviejų išvadų tandeminis saulės elementas iš daugiasluoksnio darinio

(57) 1. Dviejų išvadų tandeminis saulės elementas iš daugiasluoksnio darinio, apimančio:
- elektroninio laidumo kristalinio silicio bazę (2), kurios apatinis paviršius turi ominį sąlytį su apatiniu elektros išvadu (1),
- skylinio laidumo silicio emiterį (3), išdėstytą ant minėtos kristalinio silicio bazės (2),
- elektronų pernašos sluoksnį (4), išdėstytą virš skylinio laidumo silicio emiterio (3),
- tunelinę sandūrą (7), išdėstytą tarp skylinio laidumo silicio emiterio (3) ir elektronų pernašos sluoksnio (4),
- perovskito sluoksnį (5), išdėstytą ant elektronų pernašos sluoksnio (4), kur perovskito sluoksnio (5) paviršius turi ominį sąlytį su viršutiniu elektros išvadu (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tunelinė sandūra (7) yra suformuota legiruojant donorine priemaiša elektronų pernašos sluoksnio sritį (4‘), esančią prie minėto skylinio laidumo silicio emiterio (3) paviršiaus, šio sluoksnio auginimo metu.

2. Saulės elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektronų pernašos sluoksnis (4) yra iš titano dioksido, o jo sritis (4‘), esanti sąlytyje su skylinio laidumo silicio emiterio (3) paviršiumi, yra auginimo metu legiruota donorine Nb priemaiša, suformuojant tunelinę sandūrą (7).



Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6118	2022-05-27
6493	2022-05-30
6688	2022-06-03

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
ANTONOVIČ Valentin, LT	I	C04B 35/66 C04B 35/10 C04B 28/00	6965	B
Artmedica, UAB, LT	S, P	A61M 16/00	6967	B
AŠMONTAS Steponas, LT	I	H01L 31/00	6970	B
BERTRAND Ludovic, FR	I	G06F 3/00 G09G 5/00	6969	B
BIDARD Loïc, FR	I	G06Q 30/00	6968	B
BORIS Renata, LT	I	C04B 35/66 C04B 35/10 C04B 28/00	6965	B
BUTRIMIENĖ Irena, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B
GRADAUSKAS Jonas, LT	I	H01L 31/00	6970	B
GRIGUCEVIČIENĖ Asta, LT	I	H01L 31/00	6970	B
JANULEVIČIUS Matas, LT	I	A61K 8/02	2021 530	A
JANULEVIČIUS Matas, LT	I	A61K 8/18	2022 509	A
JARMALAITĖ Sonata, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B
JCDecaux SA, FR	S, P	G06Q 30/00	6968	B
JCDecaux SA, FR	S, P	G06F 3/00 G09G 5/00	6969	B
KIZINIEVIČ Olga, LT	I	C04B 33/02 B28C 3/00	6964	B
KIZINIEVIČ Viktor, LT	I	C04B 33/02 B28C 3/00	6964	B
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	H01L 31/00	6970	B
PETRAUSKAS Kazimieras, LT	I	H01L 31/00	6970	B
PODERIS Vytas, LT	I	A41D 1/00 A41D 13/00 A41D 27/00	2021 531	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
PUNCEVIČIENĖ Eglė, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B
ROVAS Adomas, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B
RŪPIENĖ Alina, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	H01L 31/00	6970	B
STONYS Rimvydas, LT	I	C04B 35/66 C04B 35/10 C04B 28/00	6965	B
SUŽIEDĖLIS Algirdas, LT	I	H01L 31/00	6970	B
TARASOVAS Andrius , LT	I	B25J 15/00	2021 532	A
TRAMBITSKI Yahor, LT	I	C04B 33/02 B28C 3/00	6964	B
UAB IT IS FUTURE, LT	P	A41D 1/00 A41D 13/00 A41D 27/00	2021 531	A
UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	P	A61K 8/02	2021 530	A
UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	P	A61K 8/18	2022 509	A
UAB „Terekas“, LT	P	B25J 15/00	2021 532	A
URBONAS Tautvydas, LT	I	A61M 16/00	6967	B
VALAITIS Vitalijus, LT	I	A61K 8/02	2021 530	A
VALAITĖ Marija, LT	I	A61K 8/02	2021 530	A
VALAITĖ Marija, LT	I	A61K 8/18	2022 509	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	H01L 31/00	6970	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	C04B 33/02 B28C 3/00	6964	B
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	C04B 35/66 C04B 35/10 C04B 28/00	6965	B
VšĮ Vilniaus Universiteto ligoninės Žalgirio klinika, LT	S, P	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ŠILĖNAS Aldis, LT	I	H01L 31/00	6970	B
ŠIRMULIS Edmundas, LT	I	H01L 31/00	6970	B
ŠNIPAITIENĖ Kristina, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	6966	B
ŽARSKUS Ainius, LT	I	A61M 16/00	6967	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A41D 1/00	2021 531	A
A41D 13/00	2021 531	A
A41D 27/00	2021 531	A
A61K 31/7105	6966	B
A61K 8/02	2021 530	A
A61K 8/18	2022 509	A
A61M 16/00	6967	B
B25J 15/00	2021 532	A
B28C 3/00	6964	B
C04B 28/00	6965	B
C04B 33/02	6964	B
C04B 35/10	6965	B
C04B 35/66	6965	B
C12Q 1/68	6966	B
G06F 3/00	6969	B
G06Q 30/00	6968	B
G09G 5/00	6969	B
H01L 31/00	6970	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 010	6964
2022 014	6965
2021 004	6966
2022 504	6967
2022 511	6968
2022 512	6969
2021 524	6970

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 530	A61K 8/02
2021 531	A41D 1/00
2021 531	A41D 13/00
2021 531	A41D 27/00
2021 532	B25J 15/00
2022 509	A61K 8/18

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01B 29/04*** (2006.01)
(11) **3114916**
(13) T
(96) 16177807.1
(96) 2016-07-04
(97) 2017-01-11
(97) 2022-09-07
(30) 1556600, 2015-07-10, FR
(72) PHELY, Olivier, FR
(73) OTICO, 77650 Chalmaison, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Vagos atidarymo padanga
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 17.

(57) 1. Padanga (1), skirta vagos presavimo tipo volui, apimanti:
- padą (3), per kurį padanga (1) yra tvirtinama ant lauko volo atramos (2),
- protektorių (5), esantį priešais padą (3), ir
- dvi šonines sieneles (7; 9), jungiančias protektorių (5) su padu (3),
kur padas (3), protektorius (5) ir šoninės sienelės (7; 9) kartu yra ribojantys nepripučiamą kamerą (11),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad protektorius (5) apima:
- bent vieną keteros formos dalį (51), ir
- dvi pečių dalis (53; 55), kur kiekviena yra jungianti keteros formos dalį (51) su atitinkama šonine sienele (7; 9),
kamera (11) iš dalies besitęsiančią bent iš šono po pečių dalimis (53; 55) ir radialiai į keteros formos dalį (51).

2. Padanga (1) pagal 1 punktą, kurioje pečių dalys (53; 55) paprastai yra išgaubtos formos.

3. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje keteros formos dalies (51) išorinis paviršius turi bent vieną reljefo elementą (91, 93).

4. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje padas (3) ir (arba) protektorius (5) apima bent vieną dalį (75, 77), išsikišančią į kamerą (11) po pečių dalimis (53; 55) ir išdėstytą taip, kad per atramą būtų apribotas dydis, kiek padas (3) ir protektorius (5) gali priartėti vienas prie kito.

5. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje bent vienos iš šoninių sienelių (7, 9) šoninis paviršius (33) yra nupjauto kūgio formos.

6. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje bent viena iš dviejų pečių dalių (53; 55) yra sujungta su atitinkama šonine sienele (7; 9) taip, kad peties dalies (53; 55) bendra kryptis ir atitinkamos šoninės sienelės (7; 9) bendra kryptis sudaro kampą (α) tarp 90° ir 135°.

7. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje keteros formos dalis (51) turi pasvirusius šonus (57) taip, kad kiekvieno iš šonų (57) bendra kryptis radialinės krypties (200) atžvilgiu sudaro kampą (β) tarp 0° ir 45°.

8. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje bent viena iš dviejų peties dalių (53; 55) yra sujungta su keteros formos dalimi (51) taip, kad peties dalies (53; 55) bendra kryptis ir keteros formos dalies (51) bendra kryptis sudaro kampą (θ) tarp 90° ir 120°.

9. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje keteros formos dalis (51) tęsiasi radialiai toliau už peties dalių (53; 55) per aukštį (201) tarp 30 milimetrų ir 120 milimetrų.

10. Padanga (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje pločio (105), per kurį tęsiasi keteros formos dalis (51), santykis su visu padangos (1) pločiu (101) yra tarp 15 % ir 70 %.

11. Vagos presavimo volas, apimantis atramą (2) ir bent vieną padangą (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra tvirtinama ant atramos (2).

(51) Int. Cl. ***A23L 33/10*** (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A23C 9/20 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)

(11) **3883393**

(13) T

(96) 20730042.7

(96) 2020-06-04

(97) 2021-09-29

(97) 2022-09-07

(86) PCT/EP2020/065547

(86) 2020-06-04

(87) WO 2020/245311

(87) 2020-12-10

(30) 19178299, 2019-06-04, EP

(72) POTAPPEL - van 't LAND, Belinda, NL
RENES, Ingrid Brunhilde, NL
WIERTSEMA, Selma Paulien, NL
THOMASSEN, Gabriël, NL
OVERBEEK, Saskia Adriana, NL
BEN AMOR, Kaouther, NL
BRABER, Saskia, NL

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, NL

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

(54) Mitybinė kompozicija, apimanti 2‘-fukozil-laktozę ir maistinį butiratą
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mitybinė kompozicija kūdikiams ir mažiems vaikams, kuri nėra moters pienas, apimanti:
a. 2’-fukozil-laktozę (2’-FL), ir
b. maistinį butiratą.

2. Mitybinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti beta-3’-galaktozil-laktozę (beta3’-GL).

3. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra bent iš dalies fermentuota pieno rūgštį gaminančiomis bakterijomis ir apima nuo 0,1 iki 1,5 masės % pieno rūgšties ir laktato sumos, skaičiuojant nuo mitybinės kompozicijos sausos masės, ir kur bent 90 masės % pieno rūgšties ir laktato sumos yra L-pieno rūgštis ir L-laktatas.

4. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija papildomai apima LC-PUFA, parinktą iš grupės, susidedančios iš DHA, ARA, ir EPA, geriau, DHA ir EPA, geriau, DHA, EPA ir ARA, kur mitybinė kompozicija, geriau, apima bent 1 masės % DHA, ARA ir EPA sumos, skaičiuojant nuo visų riebalų rūgščių.

5. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mišinys papildomai apima galakto-oligosacharidus ir (arba) frukto-oligosacharidus.

6. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mitybinė kompozicija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kūdikių mišinio, antro lygmens mišinio arba mažų vaikų mišinio, geriau, kūdikių mišinio.

7. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima (i) nuo 0,02 iki 1 gramo 2’-FL 100 ml mitybinės kompozicijos; (ii) nuo 0,15 iki 7,5 masės %, skaičiuojant nuo sausos masės; ir (arba) (iii) nuo 0,03 iki 1,5 g 100 kcal.

8. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mitybinė kompozicija apima (i) nuo 0,010 iki 0,250 g beta-3’-GL 100 ml; (ii) nuo 0,075 iki 2 masės %, skaičiuojant nuo sausos masės; ir (arba) (iii) nuo 0,015 iki 0,4 g 100 kcal.

9. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mitybinė kompozicija apima (i) nuo 0,3 iki 5 masės % maistinio butirato, skaičiuojant nuo visų riebalų rūgščių; (ii) nuo 10 mg iki 175 mg 100 ml; (iii) nuo 15 iki 250 mg 100 kcal; ir (arba) (iv) nuo 0,075 iki 1,3 masės %, skaičiuojant nuo mitybinės kompozicijos sausos masės.

10. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mitybinė kompozicija apima (i) nuo 0,2 iki 5 g galakto-oligosacharidų ir frukto-oligosacharidų sumos 100 ml; ir (arba) (ii) nuo 0,3 iki 7,5 g 100 kcal, nuo 1,5 iki 35 masės %, skaičiuojant nuo sausos masės.

11. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti infekcijų gydymo arba prevencijos būde, konkrečiai, žarnyno infekcijų.

12. Mitybinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti peroralinės tolerancijos alergenams indukavimo būde.

13. Mitybinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur mitybinė kompozicija yra skiriama kūdikiams arba mažiems vaikams, geriau, kūdikiams.

---

(51) Int. Cl. ***A47J 27/62*** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
(11) **3547883**
(13) T
(96) 17876866.9
(96) 2017-10-27
(97) 2019-10-09
(97) 2022-10-19
(86) PCT/US2017/058865
(86) 2017-10-27
(87) WO 2018/102063
(87) 2018-06-07
(30) 201615365487, 2016-11-30, US
(72) SHINGLER, Robert A., US
SHAW, Joseph R., US
(73) Evo America, LLC, Tualatin, OR 97062, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ištisinis kepimo paviršius su individualiai valdomomis kaitinimo zonomis
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 8.
(57) 1. Grilis, apimantis: ištisinį kepimo paviršių (102), apimantį daugybę individualiai valdomų kaitinimo zonų (104, 106, 108), atskirtų nuo vienos ar daugiau izoliacinių zonų,
kiekviena kaitinimo zona (104, 106, 108) apima kaitinimo zonos plokštę su vienu ar daugiau kaitinimo elementų, išdėstytų po kaitinimo zonos plokšte, ir
kiekviena izoliacinė zona apima izoliacinį strypą (110, 112), sujungtą su gretimomis kaitinimo zonos plokštėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kiekvienas izoliacinis strypas (110, 112) apima aušinimo kanalą (500), besitęsiantį bent iš dalies išilgai izoliacinio strypo (110, 112) ilgio,
kur viršutiniai izoliacinių strypų (110, 112) paviršiai yra lygiai su viršutiniais kaitinimo zonų (104, 106, 108) paviršiais, kad sudarytų ištisinį kepimo paviršių (102).

2. Grilis pagal 1 punktą, papildomai apima aušinimo sistemą, sukonfigūruotą aušinimo skysčio judėjimui per aušinimo kanalą (500).

3. Grilis pagal 2 punktą, kur aušinimo skystis apima vandenį.

4. Grilis pagal 2 punktą, kur aušinimo skystis apima aušinimo priemonę glikolio pagrindu.

5. Grilis pagal 2 punktą, kur aušinimo sistema apima siurblį (600), sukonfigūruotą pumpuoti aušinimo skystį per kiekvienos izoliacinės zonos aušinimo kanalą (500).

6. Grilis pagal 1 punktą, kur kiekvienos izoliacinės zonos aušinimo kanalas (500) yra sukonstruotas taip, kad palengvintų oro aušinimą.

7. Grilis pagal 1 punktą, kur kiekviena izoliacinė zona apima aušinimo skysčio vamzdį (406, 408), esantį aušinimo kanale (500).

8. Grilis pagal 1 punktą, papildomai apima siurblį (600), sukonfigūruotą, kad pumpuotų aušinimo skystį per vienos arba kelių izoliacinių zonų aušinimo kanalą (500).

9. Grilis pagal 1 punktą, kur kiekvienos izoliacinės zonos izoliacinis strypas (110, 112) yra suformuotas iš skirtingos medžiagos nei gretimos kaitinimo zonos plokštės.

10. Grilis pagal 1 punktą, kur kiekvienas izoliacinis strypas (110, 112) yra sujungtas su gretimomis kaitinimo zonos plokštėmis per vieną ar daugiau tvirtinimo detalių.

11. Grilis pagal 10 punktą, kur kiekviena tvirtinimo detalė yra pasvirusi ištisinio kepimo paviršiaus (102) plokštumos atžvilgiu.

12. Grilis pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau pirmosios kaitinimo zonos kaitinimo elementų (400a - i) yra nepriklausomai valdomi vieno ar kelių antrosios kaitinimo zonos kaitinimo elementų (400a - i) atžvilgiu.

13. Grilis pagal 1 punktą, papildomai apima lašėjimo kanalą (710), suformuotą ištisinio kepimo paviršiaus (102) apačioje (704), o lašėjimo kanalas (710) sukonfigūruotas taip, kad neleistų skysčiui pasiekti grilio elektrinių komponentų (714).

14. Grilis pagal 1 punktą, papildomai apima kaitinimo spaudimo plokštę, sukonfigūruotą, kad spaustų kiekvieną kaitinimo elementą (400a - i) į ištisinio kepimo paviršiaus (102) apačią (704) per sriegiuotą tvirtinimo elementą, kur sriegiuotas tvirtinimo elementas yra sukonfigūruotas, kad talpintų temperatūros jutiklį.

15. Grilis, apimantis:
ištisinį kepimo paviršių (102), apimantį daugybę individualiai valdomų kaitinimo zonų (104, 106, 108), atskirtų nuo vienos ar daugiau izoliacinių zonų,
kiekviena kaitinimo zona (104, 106, 108) apima kaitinimo zonos plokštę su vienu ar daugiau kaitinimo elementų (400a - i), išdėstytų po kaitinimo zonos plokšte, ir
kiekviena izoliacinė zona apima izoliacinį strypą (110, 112), sujungtą su gretimomis kaitinimo zonos plokštėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kiekvienas izoliacinis strypas (110, 112) apima aušinimo kanalą (500),
kur viršutiniai izoliacinių strypų (110, 112) paviršiai yra lygiai su viršutiniais kaitinimo zonų (104, 106, 108) paviršiais, kad sudarytų ištisinį kepimo paviršių (102) ir
aušinimo sistema, sukonfigūruota taip, kad aušinimo skystis judėtų per kiekvieną aušinimo kanalą (500).

16. Grilis pagal 15 punktą, kur kiekviena izoliacinė zona yra suformuota iš skirtingos medžiagos kaip gretimos kaitinimo zonos plokštės.

17. Grilis pagal 15 punktą, kur kiekviena izoliacinė zona papildomai apima aušinimo skysčio kanalą (406, 408), esantį aušinimo kanale (500).

18. Grilis pagal 15 punktą, kur aušinimo sistema apima siurblį (600), sukonfigūruotą, kad pumpuotų aušinimo skystį per kiekvieną aušinimo kanalą (500).

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/05*** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(11) **3581105**
(13) T
(96) 19190000.0
(96) 2011-05-06
(97) 2019-12-18
(97) 2022-08-31
(30) 33275510 P, 2010-05-08, US
201161453852 P, 2011-03-17, US
(72) Sarrafzadeh, Majid, US
Kaiser, William, US
Mehrnia, Alireza, US
Bates-Jensen, Barbara, US
Wang, Frank, US
Lam, Yeung, US
Flesch, Michael, US
Boystak, Joseph, US
(73) The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, US
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) Opų ankstyvojo aptikimo skenuojant subepiderminį drėgnį aparatas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 17.

(57) 1. Subepiderminio drėgnio (SEM) nustatymo aparatas, apimantis:
bipolinių radijo dažnio (RF) jutiklių (14) matricą, kur kiekvienas jutiklis apima pirmąjį elektrodą (36) ir antrąjį elektrodą (38), įterptą į lankstaus biologiškai suderinamo substrato mazgą (16) bei kiekvienas jutiklis pritaikytas ekvivalentinei subepiderminei talpinei varžai matuoti,
slėgio jutiklių matricą (11), pritaikytą slėgiui ties kiekvienu bipoliniu radijo dažnio jutikliu nustatyti, ir
elektroninį modulį (22), kuris atskirai sujungtas su kiekvienu iš pirmųjų ir antrųjų elektrodų, kur ekvivalentinė subepiderminė talpinė varža yra SEM indikatorius.

2. SEM nustatymo aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis priedą, kuriame yra elektroninis modulis (22).

3. SEM nustatymo aparatas pagal 2 punktą, kur slėgio jutiklių matrica (11) yra tarp prispaudžiamosios pagalvėlės ir substrato mazgo (16).

4. SEM nustatymo aparatas pagal 3 punktą, kur kiekvienas slėgio jutiklis (11) įterptas po kiekvienu elektrodu (36, 38).

5. SEM nustatymo aparatas pagal 1 punktą, kur antrasis elektrodas (38) yra žiedinis elektrodas, besitęsiantis aplink pirmąjį elektrodą (36).

6. SEM nustatymo aparatas pagal 5 punktą, kur antrasis elektrodas (38) ir pirmasis elektrodas (36) yra koncentriniai.

7. SEM nustatymo aparatas pagal 5 punktą, kur pirmojo elektrodo (36) ir antrojo elektrodo (38) konfigūracija tokia, kad tarp pirmojo ir antrojo elektrodų yra žiedinis tarpas (40).

8. SEM nustatymo aparatas pagal 7 punktą, kur žiedinis tarpas (40) yra tolygus.

9. SEM nustatymo aparatas pagal 1 punktą, kur konforminė prispaudžiamoji pagalvėlė (12) yra prie lanksčiojo substrato mazgo (16) ir po juo bei kur konforminė prispaudžiamoji pagalvėlė (12) pritaikyta lanksčiojo substrato mazgui (16) laikyti bei, tuo pačiu, teikia galimybę lanksčiojo substrato mazgui (16) prisitaikyti prie paciento odos neplokščiojo jutiklinio paviršiaus.

10. SEM nustatymo aparatas pagal 1 punktą, kur elektroninis modulis (22) pritaikytas talpinei varžai tarp pirmojo ir antrojo elektrodų (36, 38) matuoti, skleidžiant bei priimant radijo bangų (RF) energiją.

11. SEM nustatymo aparatas pagal 10 punktą, kur pirmasis ir antrasis elektrodai (36, 38) sujungti su elektroniniu moduliu (22) bipoliniam radijo dažnio jutikliui suformuoti.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 8/64*** (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/35 (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(11) **3389620**
(13) T
(96) 15910892.7
(96) 2015-12-15
(97) 2018-10-24
(97) 2022-09-14
(86) PCT/US2015/065870
(86) 2015-12-15
(87) WO 2017/105413
(87) 2017-06-22
(72) TUROVETS, Nikolay, US
(73) Medicell Technologies, LLC, Carlsbad, California 92008, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kamienines ląsteles stimuliuojančios kompozicijos ir melazmos gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pažeidimų, susijusių su melazma, kosmetinis sumažinimo būdas nepažeistoje odoje, apimantis:
pateikimą vietinės kompozicijos, apimančios pirmąjį defenziną tokios koncentracijos, kuri yra efektyvi, kad įveiklintų LGR6+ kamienines ląsteles tarpfolikulinėje erdvėje nepažeistoje odoje; ir
vietinės kompozicijos užnešimą ant nepažeistos odos pagal protokolą, kuris yra efektyvus pažeidimų, susijusių su melazma, sumažinimui,
kur pirmasis defenzinas apima bent vieną iš grupės, susidedančios iš alfa-defenzino 1, alfa-defenzino 5, alfa-defenzino 6, neutrofilų defenzino 1, neutrofilų defenzino 2, neutrofilų defenzino 3, neutrofilų defenzino 4, teta-defenzino, beta-defenzino 1, beta-defenzino 2, beta-defenzino 3 ir beta-defenzino 4.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis defenzinas apima bent vieną iš sintetinio defenzino, žmogaus defenzino, rekombinantinio defenzino, beždžionių defenzino, pelių defenzino, ožkų defenzino, jaučių defenzino, avių defenzino, arklių defenzino, triušių defenzino, kiaulių defenzino, šunų defenzino ir kačių defenzino.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur pirmojo defenzino koncentracija vietinėje kompozicijoje yra tarp 0,01 ir 100 ng/ml imtinai.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur pirmojo defenzino koncentracija vietinėje kompozicijoje yra tarp 1 ir 30 ng/ml imtinai.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur pirmojo defenzino koncentracija vietinėje kompozicijoje yra tarp 100 ng/ml ir 100 mg/ml imtinai.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur pirmasis defenzinas pasižymi grynumu didesniu nei 80 %.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur pirmasis defenzinas yra įkapsuliuotas liposomoje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur pirmasis defenzinas yra asocijuotas su baltyminiu nešikliu.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur baltyminis nešiklis apima bent vieną iš grupės, susidedančios iš žmogaus serumo albumino, rekombinantinio albumino, jaučių serumo albumino ir ovalbumino.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur vietinė farmacinė kompozicija papildomai apima antrąjį defenziną, kur antrasis defenzinas yra skirtingas nuo pirmojo defenzino, ir kur antrojo defenzino koncentracija kompozicijoje yra efektyvi antimikrobiniu arba sub-antimikrobiniu požiūriu.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur vietinė farmacinė kompozicija papildomai apima papildą LGR6+ kamieninėms ląstelėms, kur papildas apima bent vieną iš grupės, susidedančios iš žmogaus serumo albumino, jaučių serumo albumino, ovalbumino, augalų hidrolizato, beta-ciklodekstrino, gliutamino, fosfolipidų, fibronektino, hialuronato, augalų hidrolizato, L-alanil-L-gliutamino, želatinos, vitamino E, rekombinantinio albumino, hialurono rūgšties, epiderminio augimo faktoriaus, fibroblastų augimo faktoriaus, rekombinantinės želatinos, tokoferilnikotinato, kofermento Q10 ir ubichinono.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur melazma yra epiderminė melazma.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur protokolas apima pirmojo defenzino pristatymą į odą ir (arba) į su oda susijusius audinius naudojant įtaisą, parinktą iš grupės, susidedančios iš lazerio, akustinio slėgio bangos įtaiso, ultragarsinio įtaiso, mikro adatos ir hipoderminės adatos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/5578 (2006.01)
A61K 31/5585 (2006.01)

(11) **3512495**
(13) T
(96) 17768124.4
(96) 2017-09-15
(97) 2019-07-24
(97) 2022-11-09

(86) PCT/EP2017/073359
(86) 2017-09-15
(87) WO 2018/050864
(87) 2018-03-22
(30) 201615754, 2016-09-15, GB
201621277, 2016-12-14, GB
(72) TIBERG, Fredrik, SE
BARAUSKAS, Justas, SE
NISTOR, Catalin, SE
JOHNSSON, Markus, SE
(73) Camurus AB, 223 70 Lund, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prostaciklino analogo vaisto formos
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Iš anksto sukomponuota vaisto forma, apimanti:
a) nuo 20 iki 80 masės % bent vieno iš mono-, di- arba triacilo lipido ir (arba) tokoferolio;
b) pasirinktinai bent vieną fosfolipidą;
c) nuo 1 iki 30 masės % bent vieno biologiškai suderinamo organinio tirpiklio; ir
d) treprostinilą arba jo druską;
kur iš anksto sukomponuotos vaisto formos sudaro bent vieną skystųjų kristalų fazės struktūrą, kai kontaktuoja su bent lygiaverčiu vandeninio skysčio kiekiu.

2. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti nuo 0,1 iki 10 masės % komponento d) laisvos treprostinilo rūgšties pagrindu, pageidautina nuo 0,2 iki 6 masės %, pavyzdžiui, nuo 0,2 iki 5 masės %, ypač nuo 0,2 iki 4 masės %.

3. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti nuo 0,5 iki 4,0 masės % komponento d) laisvos treprostinilo rūgšties pagrindu.

4. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentas d) apima arba susideda iš treprostinilo (TPN) druskos, pageidautina treprostinilo natrio druskos.

5. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentas a) apima arba susideda iš neutralaus diacilo ir (arba) monoacilo lipido, diacilo glicerolio, tokio kaip glicerolio dioleatas (GDO), arba monoacilo heksitano.

6. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti nuo 35 iki 55 masės % komponento a), pageidautina nuo 38 iki 52 masės %, ypač nuo 40 iki 50 masės %.

7. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentas b) apima arba susideda iš fosfatidilcholino (PC), fosfatidiletanolamino (PE) arba fosfatidilinozitolio (PI), labiausiai pageidautina sojos PC.

8. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti nuo 30 iki 60 masės % komponento b), pageidautina nuo 35 iki 55 masės %, ypač nuo 38 iki 52 masės %, ypač nuo 40 iki 50 masės %.

9. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentas c) apima arba susideda iš bent vieno tirpiklio, parinkto iš grupės, susidedančios iš: alkoholių, aminų, amidų, sulfoksidų ir (arba) esterių; arba kur komponentas c) apima arba susideda iš monoalkoholinio tirpiklio; arba kur komponentas c) apima arba susideda iš etanolio, propanolio, izopropanolio, benzilo alkoholio arba jų mišinių.

10. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal 9 punktą, kur komponentas c) apima arba susideda iš etanolio arba etanolio ir propileno glikolio mišinių, pageidautina, kur etanolio ir PG santykis yra nuo 1:1 iki 10:1, labiau pageidautina nuo 1,5:1 iki 8:1, labiausiai pageidautina nuo 2:1 iki 5:1 (pvz., apie 3:1).

11. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponento c) kiekis yra nuo 2 iki 20 masės %, pageidautina nuo 5 iki 15 masės %.

12. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentų a:b santykis yra ribose nuo 40:60 iki 60:40, ypač ribose nuo 45:55 iki 55:45.

13. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurios klampa yra nuo 100 iki 700 mPas 20 °C temperatūroje.

14. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
komponentas a) apima arba susideda iš GDO;
komponentas b) apima arba susideda iš PC;
komponentas c) apima etanolį; ir
komponentas d) apima arba susideda iš TPN arba jo druskos, pageidautina TPN(Na).

15. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal 14 punktą, kur komponentas b) apima arba susideda iš sojų PC.

16. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal 14 arba 15 punktą, dar apimanti papildomą tirpiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš PG, DMSO arba NMP, kur etanolio ir papildomo tirpiklio santykis yra ribose nuo 30:70 iki 70:30 (m/m).

17. Iš anksto sukomponuota vaisto forma, apimanti:
a) nuo 38 iki 52 masės % glicerolio (GDO);
b) nuo 35 iki 55 masės % fosfatidilcholino (PC);
c) nuo 1 iki 30 masės % bent vieno biologiškai suderinamo organinio tirpiklio; ir
d) treprostinilo (TPN) druską, pageidautina treprostinilo natrio druską;
kur iš anksto sukomponuota vaisto forma apima nuo 0,1 iki 10 masės % komponento d) laisvos treprostinilo rūgšties pagrindu; ir
kur iš anksto sukomponuota vaisto forma sudaro bent vieną skystųjų kristalų fazės struktūrą, kai kontaktuoja su bent lygiaverčiu vandeninio skysčio kiekiu.

18. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal 17 punktą, kur komponentas c) apima arba susideda iš etanolio arba etanolio ir propileno glikolio mišinių, kur etanolio ir PG santykis yra nuo 1:1 iki 10:1, ir kur komponento c) kiekis yra nuo 2 iki 20 % masės.

19. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

20. Iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų, skirta naudoti žmogaus, kuriam to reikia, gydymui, įveikiant bent bent vieną būseną, parinktą iš plaučių arterijos hipertenzijos (PAH), sunkios PAH, Reinaudo ligos ir išemijos.

21. Iš anksto sukomponuota vaisto forma, skirta naudoti pagal 20 punktą, kur įvedimo būdas nėra įvedimas į veną; arba yra negili arba gili poodinė injekcija, vietinė arba intraoralinė.

22. Iš anksto sukomponuota vaisto forma, skirta naudoti pagal 20 arba 21 punktą, apimanti įvedimą kas 1-60 dienų, pageidautina kas 1, 2, 3, 7, 14, 21, 28, 30 arba 60 dienų (pvz., ± 1 diena, ± 3 dienos arba ± 20 % bet kokiu atveju), labiausiai pageidautina kas 7 (± 1) dienas arba kas 14 (± 2) dienų, arba kas 30 (± 3) dienų.

23. Iš anksto užpildyta įvedimo priemonė, kurioje yra iš anksto sukomponuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų.

24. Iš anksto užpildyta įvedimo priemonė pagal 23 punktą, apimanti ≤ 1 ml, pageidautina ≤ 0,5 ml iš anksto sukomponuotos vaisto formos pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų.

---

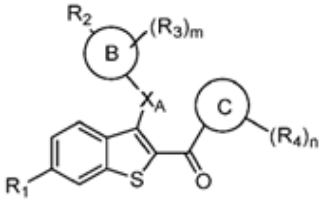
(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
(11) **3250188**
(13) T
(96) 16703060.0
(96) 2016-01-27
(97) 2017-12-06
(97) 2022-09-14
(86) PCT/EP2016/000136
(86) 2016-01-27
(87) WO 2016/120013
(87) 2016-08-04
(30) 20150100035, 2015-01-30, GR
20150100471, 2015-10-27, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, GR
KOUTRIS, Efthymios, GR
SAMARA, Vasiliki, GR
KOUTRI, Ioanna, GR
KALASKANI, Anastasia, GR
KIZIRIDI, Christina, GR
ABATZIS, Morfis, GR
BIKIARIS, Dimitrios, GR
(73) Pharmathen S.A., Pallini Attikis 15351, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti aprepitantą, ir jos gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti amorfinę kietą dispersiją iš aprepitanto su polivinilo kaprolaktamo - polivinilo acetato – polietileno glikolio skiepytuoju kopolimeru, kurioje aprepitanto masės santykis su nešiklio polivinilo kaprolaktamo - polivinilo acetato – polietileno glikolio skiepytojo kopolimero mase yra nuo 1:1 iki 1:4, kur farmacinė kompozicija papildomai apima skiediklį, dezintegruojantį agentą, slidiklį ir lubrikantą, ir kur skiediklis yra laktozė.

2. Aprepitanto farmacinės kompozicijos gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
- amorfinės kietos dispersijos pagal 1 punktą granulių maišymą su skiedikliu, dezintegruojančiu agentu ir slidikliu, kur skiediklis yra laktozė, iki kol pasiekiamas visiškas homogeniškumas;
- tolesnį maišymą su lubrikantu ir kietų želatininių kapsulių užpildymą gautomis granulėmis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/381*** (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 333/64 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
(11) **3386500**
(13) T
(96) 16874012.4
(96) 2016-12-09
(97) 2018-10-17
(97) 2022-09-07
(86) PCT/US2016/066023
(86) 2016-12-09
(87) WO 2017/100712
(87) 2017-06-15
(30) 201562264971 P, 2015-12-09, US
201662322878 P, 2016-04-15, US
(72) THATCHER, Gregory, R., US
XIONG, Rui, US
ZHAO, Jiong, US
TONETTI, Debra, A., US
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Selektyvūs estrogenų receptorių slopintojai benzotiofeno pagrindu
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių formulė A:



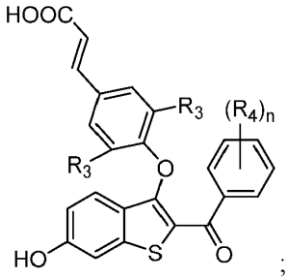
Formulė A

kur:
m yra 0, 1, 2, 3 arba 4;
n yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

X_A yra -O-;
žiedas B yra fenilas, naftilas, chinolinilas, 5 arba 6 narių monociklinis heteroarilas arba 7, 8, 9 arba 10 narių biciklinis heterociklilas;
žiedas C yra fenilas, tiofenilas, 5 arba 6 narių monociklinis heteroarilas arba 7, 8, 9 arba 10 narių biciklinis heterociklilas;
R_1 yra hidroksilas;
R_2 yra parinktas iš -CH=CHCOOH, -NH(CO)COOH, -COOH, C_2-C_6alkenileno-COOH ir C_2-C_6alkinileno-COOH;
R_3 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, halogeno, -CN, -NO_2, C_1-C_6alkilo ir C_1-C_6fluoralkilo; ir
R_4 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, C_1-C_6alkilo, C_1-C_6fluoralkilo, -CN, -O(C_1-C_6alkil) ir -O(C_1-C_6fluoralkil).

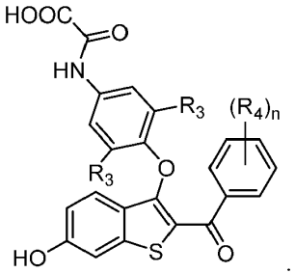
2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
a) R_2 yra parinktas iš -COOH, -NH(CO)COOH ir -CH=CHCOOH; ir (arba)
b) žiedas B yra fenilas, naftilas arba chinolinilas, o žiedas C yra fenilas arba 5 arba 6 narių monociklinis heteroarilas, kur 5 arba 6 narių monociklinis heteroarilas yra tienilas; ir (arba)
c) m yra 0, m yra 1 arba m yra 2.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių formulė:



;

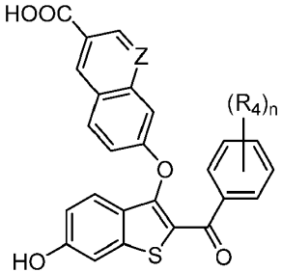
arba



.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R_3 kiekvienu atveju nepriklausomai pasirenkamas iš vandenilio, halogeno ir C_1-C_6alkilo.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių formulė:

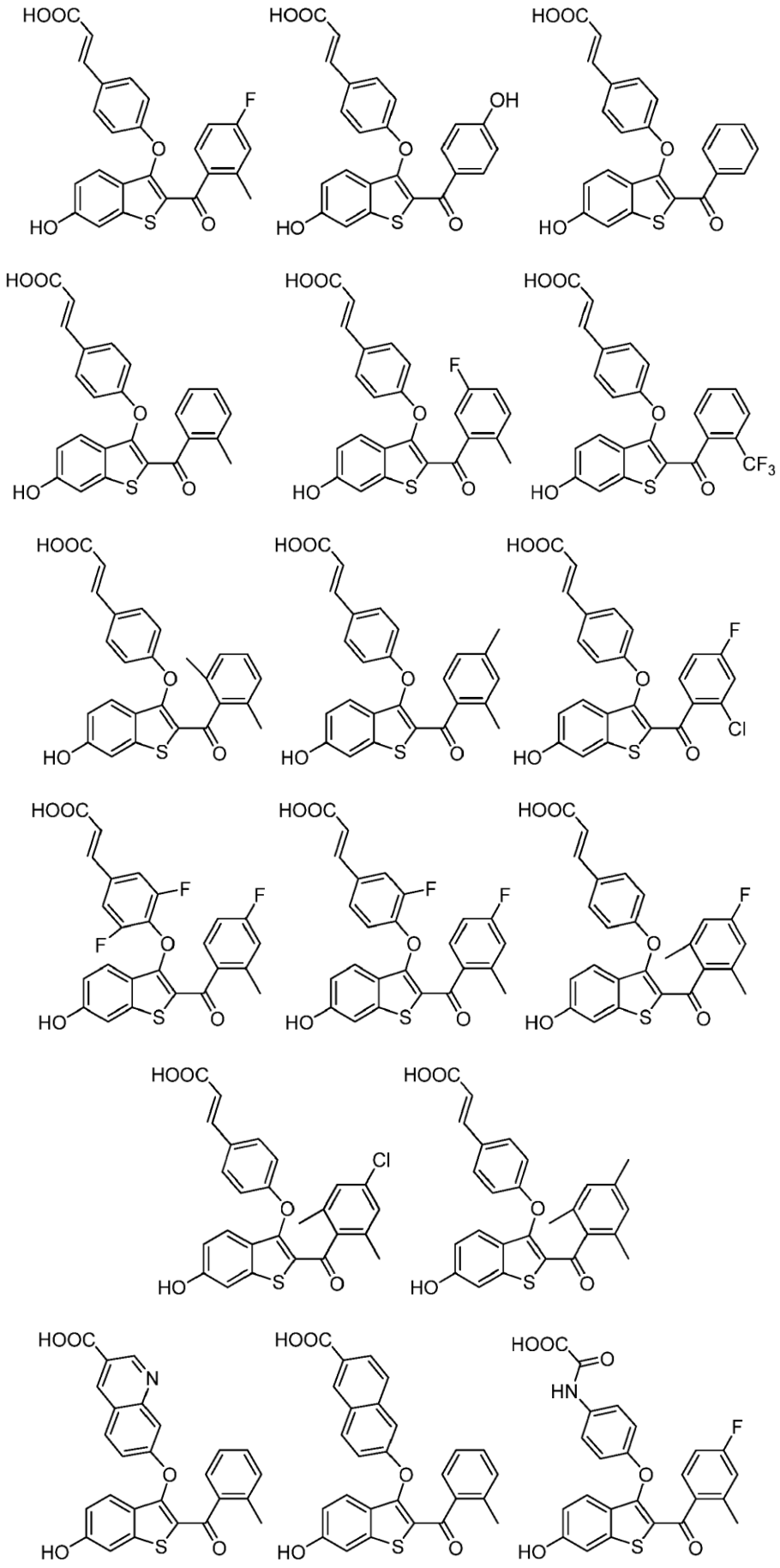


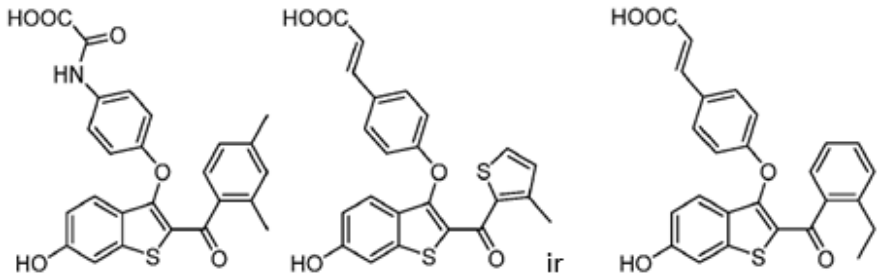
kur Z yra CH arba N.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur:
a) R_4 kiekvienu atveju nepriklausomai parenkamas iš halogeno ir C_1-C_6alkilo; ir (arba)
b) n yra 0 arba kur n yra 1, 2 arba 3.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur C_1-C_6alkilas yra metilas ir (arba) halogenas yra fluoras.

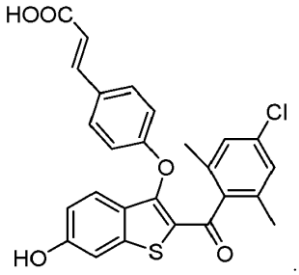
8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš



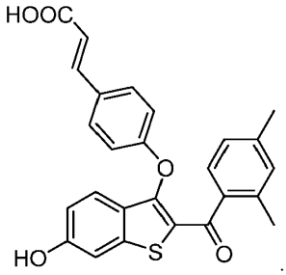


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

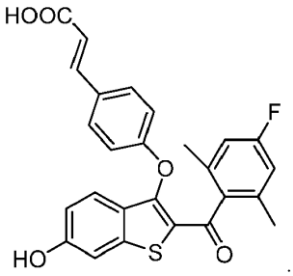
9. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių struktūra:



10. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių struktūra:

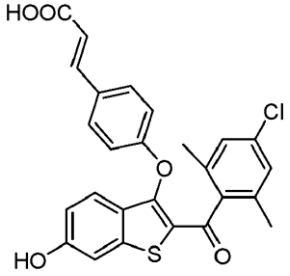


11. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių struktūra:



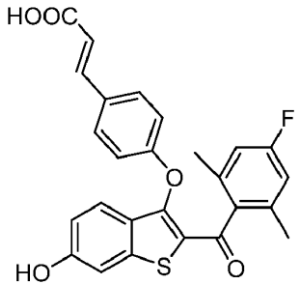
12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur junginys yra tokios struktūros:



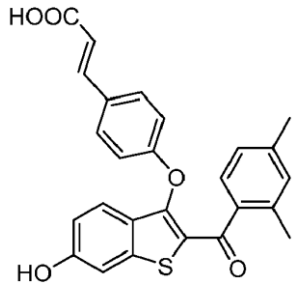
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur junginys yra tokios struktūros:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

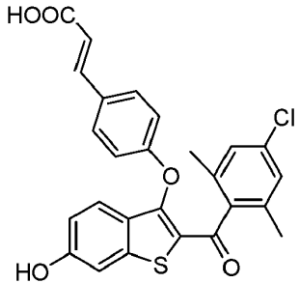
15. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur junginys yra tokios struktūros:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

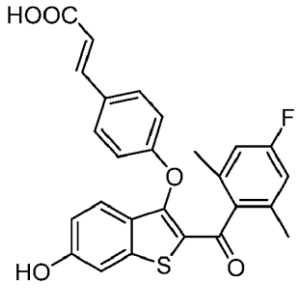
16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12-15 punktų, skirti naudoti su estrogenais susijusio sutrikimo gydymui.

17. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur junginys yra tokios struktūros:



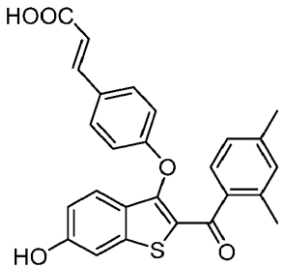
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur junginys yra tokios struktūros:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

19. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur junginys yra tokios struktūros:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 16-19 punktų, kur su estrogenais susijęs sutrikimas yra vėžys.

21. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš prostatos, inkstų, plaučių vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio ir endometriumo vėžio.

22. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

23. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 22 punktą, kur krūties vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš teigiamus hormonų receptorius turinčio metastazavusio krūties vėžio, tamoksifenui atsparaus krūties vėžio arba trejopai neigiamo krūties vėžio.

24. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 16-19 punktų: a) kur su estrogenais susijęs sutrikimas yra kaulų retėjimas, kur kaulų retėjimą sukelia osteoporozė; arba b) kur su estrogenu susijęs sutrikimas yra navikas.

25. Terapinio produkto, turinčio veiksmingą kiekį junginio, kaip aprašyta bet kuriame iš 1-11 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos gamybos būdas.

26. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12-15 punktų, skirti naudoti su estrogenais susijusio vėžio, kuris metastazavo į smegenis arba į kaulus, gydymo būdui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)

(11) **3468621**
(13) T
(96) 17730112.4
(96) 2017-06-08
(97) 2019-04-17
(97) 2022-09-21
(86) PCT/EP2017/063985
(86) 2017-06-08
(87) WO 2017/211964
(87) 2017-12-14
(30) 16173925, 2016-06-10, EP
(72) BUJUPI, Fatmire, DE
KRAMMER, Peter, DE
WEYD, Heiko, DE
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šerdinis aneksinų domenas ir jo panaudojimas antigeno pristatymui ir vakcinavimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Baltymų konjugatas arba sulietas baltymas, apimantis (i) izoliuotą aneksino šerdinį domeną, susidedantį iš aminorūgščių sekos, pasirinktos iš
(a) 41-344 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 1,
(b) 14-317 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 2,
(c) 13-316 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 3,
(d) 41-344 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 6,
(e) 12-315 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 7,
(f) 14-317 aminorūgščių sekoje SEQ ID Nr. 8,
arba (i-a) izoliuotą aneksino šerdinį domeną, susidedantį iš aminorūgščių sekos, kuri yra mažiausiai 80% identiška aminorūgščių sekai, pasirinktai iš (a)-(f); ir (ii) mažiausiai vieną antigeninį peptidą, kurį pateikia MHC, pageidautina HLA.

2. Baltymų konjugatas arba sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur minėtas antigeninis peptidas, kurį pateikia MHC, yra gautas iš baltymo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš βhCG, gp100 arba Pmel17, HER2/neu, WT1, mezotelino, CEA, gp100, MART1, TRP-2, NY-BR-1, NY-CO-58, MN (gp250), idiotipo, tirozinazės, telomerazės, SSX2, MUC-1, MART1, melan-A, NY-ESO-1, MAGE-1, MAGE-3, MAGE-A3, p53 ir didelės molekulinės masės su melanoma susijusio antigeno (HMW-MAA).

3. Baltymų konjugatas arba sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas konjugatas arba minėtas sulietas baltymas yra papildomai konjuguotas/susilietas su kostimuliacine molekule arba jos imunogeniniu fragmentu, arba kostimuliacine antrąja peptidų seka.

4. Nukleorūgštis, koduojanti sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

5. Nukleorūgštis pagal 4 punktą, kur antigeną koduojanti seka koduoja antigeninį peptidą, kurį pateikia MHC, gautą iš baltymo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš βhCG, gp100 arba Pmel17, HER2/neu, WT1, mezotelino, CEA, gp100, MART1, TRP-2, NY-BR-1, NY-CO-58, MN (gp250), idiotipo, tirozinazės, telomerazės, SSX2, MUC-1, MART1, melan-A, NY-ESO-1 , MAGE-1, MAGE-3, MAGE-A3, p53 ir didelės molekulinės masės su melanoma susijusio antigeno (HMW-MAA).

6. Nukleorūgštis pagal 4 arba 5 punktą, kur minėta koduojanti seka yra sulieta su mažiausiai viena DC stimuliacine nukleorūgšties seka.

7. Rekombinantinis raiškos vektorius, ekspresuojantis nukleorūgštį pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti subjekto infekcinės ligos arba vėžio gydymui arba prevencijai, apimanti baltymo konjugatą arba sulietą baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, arba nukleorūgštį pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, arba raiškos vektorių pagal 7 punktą ir nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija yra panaudojama kaip vakcina.

10. Baltymų konjugatas arba sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti subjekto infekcinės ligos arba vėžio gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/18*** (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(11) **2968461**
(13) T
(96) 14722439.8
(96) 2014-03-13
(97) 2016-01-20
(97) 2022-09-21
(86) PCT/US2014/026872
(86) 2014-03-13
(87) WO 2014/160507
(87) 2014-10-02
(30) 201361780914 P, 2013-03-13, US
(72) PECHAN, Peter, US
ARDINGER, Jeffery, US

RUBIN, Hillard, US
WADSWORTH, Samuel, US
SCARIA, Abraham, US

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US

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

(54) Sulieti baltymai, apimantys PDGF ir VEGF surišančius fragmentus, ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sulietas baltymas, apimantis (a) trombocitų kilmės augimo faktoriaus receptoriaus beta (PDGFRβ) ekstraląstelinę dalį, apimančią į Ig panašius PDGFRβ domenus D1-D3, (b) kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus (VEGF) receptoriaus ekstraląstelinę dalį, ir (c) multimerizacijos domeną, apimantį IgG1 antikūno Fc sritį, kur sulietas baltymas yra išsidėstęs nuo N galo iki C galo šia tvarka: (a), (b) ir (c), kur sulietas baltymas apima jungtuko peptidą tarp (a) ir (b), apimantį Ser9 (SEQ ID Nr. 49), kur sulietas baltymas apima jungtuką tarp (b) ir (c), apimantį Gly9 (SEQ ID Nr. 47), ir kur VEGF receptoriaus ekstraląstelinė dalis susideda iš į Ig panašaus domeno D2.

2. Sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur PDGFR ekstraląstelinė dalis apima:
(a) į Ig panašius PDGFRβ domenus D1-D5;
(b) aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 85 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 1 arba 3; arba
(c) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 arba 3.

3. Sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur VEGF receptoriaus ekstraląstelinė dalis apima:
(a) aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 85 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 4; arba
(b) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4.

4. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur multimerizacijos domenas apima:
(a) aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 85 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 6; arba
(b) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6.

5. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur sulietas baltymas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13, 15, 43 arba 45, arba aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 85 % identiškumu sekai SEQ ID Nr. 13, 15, 43 arba 45.

6. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur sulietas baltymas yra dimero arba multimero pavidalo.

7. Kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-6 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Nukleorūgštis, koduojanti sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleotidų seką, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

10. Sulieto baltymo gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės, apimančios nukleorūgštį, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kultivavimą sąlygomis, kurios produkuoja sulietą baltymą, ir sulieto baltymo, kurį produkavo ląstelė šeimininkė, išskyrimą.

11. Sulietas baltymas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirtas naudoti ligos gydymo subjekto organizme būde, kur būdas apima efektyvaus sulieto baltymo kiekio įvedimą subjektui.

12. Sulietas baltymas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur subjektas serga makulos degeneracija, drėgnąja su amžiumi susijusia makulos degeneracija, sausąja su amžiumi susijusia makulos degeneracija, proliferacine diabetine retinopatija, vėžiu, reumatoidiniu artritu, osteoartritu, astma, uveitu arba ragenos neovaskuliarizacija, ir kur sulietas baltymas yra pasirinktinai įvedamas subjektui švirkščiant į stiklakūnį.

13. Vektorius, apimantis nukleotidų seką, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

14. Rekombinantinė su adeno viruso vektoriumi (rAAV) susijusi dalelytė, apimanti nukleorūgštį, koduojančią sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

15. rAAV dalelytės gavimo būdas, apimantis:
(a) ląstelės šeimininkės kultivavimą sąlygomis, kuriose gaminasi rAAV dalelytės, kur ląstelė šeimininkė apima (i) vieną arba daugiau AAV paketo genų, kur kiekvienas minėtas AAV paketo genas koduoja AAV replikacijos arba inkapsidacijos baltymą; (ii) rAAV pro-vektorių, apimantį nukleotidą, koduojantį sulietą baltymą pagal bet kurį iš 1-5 punktą, apsuptą bent viena AAV ITR, ir (iii) AAV helperio funkciją; ir
(b) rAAV dalelyčių, kurias produkavo ląstelė šeimininkė, išskyrimą.

16. rAAV dalelytė pagal 14 punktą, skirta naudoti ligos gydymo subjekto organizme būde, kur būdas apima efektyvaus rAAV dalelytės kiekio įvedimą subjektui.

17. rAAV dalelytė, skirta naudoti pagal 16 punktą, kur subjektas serga makulos degeneracija, drėgnąja su amžiumi susijusia makulos degeneracija, sausąja su amžiumi susijusia makulos degeneracija, proliferacine diabetine retinopatija, vėžiu, reumatoidiniu artritu, osteoartritu, astma, uveitu arba ragenos neovaskuliarizacija, ir kur rAAV dalelytė yra pasirinktinai įvedama subjektui švirkščiant į stiklakūnį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/20*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(11) **3743088**

(13) T

(96) 19704966.1

(96) 2019-01-25

(97) 2020-12-02

(97) 2022-10-12

(86) PCT/US2019/015268

(86) 2019-01-25

(87) WO 2019/148020

(87) 2019-08-01

(30) 201862622704 P, 2018-01-26, US
201862697372 P, 2018-07-12, US

(72) KABAKOFF, Bruce, US
WONG MAN SAI, Cecilia, US

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) IL-22 FC kompozicijos ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti IL-22 Fc sulietą baltymą ir nešiklį, kur IL-22 Fc sulietas baltymas apima IL-22 polipeptidą, prijungtą prie Fc srities jungtuku, kur farmacinė kompozicija apima
nuo maždaug 1 mg/ml iki maždaug 10 mg/ml IL-22 Fc sulieto baltymo;
maždaug 5 mM metionino;
maždaug 10 mM natrio fosfato ir maždaug 240 mM sacharozės;
ir maždaug 0,02 % (m/V) polisorbato 20, pH 7,1, galutinė koncentracija.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur natrio fosfatas yra vienbazio natrio fosfato ir dvibazio natrio fosfato mišinys.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinė kompozicija apima maždaug 10 mg/ml IL-22 Fc sulieto baltymo.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinė kompozicija apima maždaug 1 mg/ml IL-22 Fc sulieto baltymo.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur:
(i) farmacinė kompozicija yra vienetinės dozės formos;
(ii) nešiklis yra vanduo;
(iii) farmacinė kompozicija yra stabili vieną arba daugiau užšaldymo-atšildymo ciklų;
(iv) farmacinė kompozicija yra stabili maždaug 2 savaites arba ilgiau maždaug 25 °C temperatūroje;
(v) farmacinė kompozicija yra stabili maždaug 48 mėnesius arba ilgiau –20 °C temperatūroje;
(vi) farmacinės kompozicijos grynumas yra maždaug 85 % arba didesnis, kaip nustatyta molekulinių sietų efektyviosios skysčių chromatografijos (SE-HPLC) metodu;
(vii) farmacinės kompozicijos grynumas yra maždaug 75 % arba didesnis, kaip nustatyta neredukuojančios (NR) kapiliarinės elektroforezės su natrio dodecilsulfatu ne gelfiltraciniu (CE-SDS-NGS) metodu;
(viii) farmacinė kompozicija yra sukomponuota vartojimui į veną, po oda, į pilvaplėvės ertmę arba vietiškai;
(ix) farmacinės kompozicijos sudėtyje nėra konservanto; ir (arba)
(x) farmacinė kompozicija yra sukomponuota vartojimui infuzijos būdu, praskiedus izotoniniu natrio chlorido tirpalu ir (arba) skiedikliu.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur:
(i) IL-22 polipeptidas yra glikozilintas;
(ii) Fc sritis nėra glikozilinta;
(iii) aminorūgšties liekana Fc srities 297 padėtyje pagal EU indeksą yra Gly arba Ala, ir (arba) aminorūgšties liekana Fc srities 299 padėtyje pagal ES indeksą yra Ala, Gly arba Val;
(iv) Fc sritis apima IgG1 arba IgG4 CH2 ir CH3 domenus; ir (arba)
(v) IL-22 Fc sulietas baltymas apima aminorūgščių seką, kurios seka yra mažiausiai 95 % tapati aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 8.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur IL-22 Fc sulietas baltymas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 10 arba SEQ ID Nr. 16 arba yra iš jos sudarytas.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur IL-22 Fc sulietas baltymas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, dar apimanti papildomą terapinį agentą ir (arba) stingdančią medžiagą.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur farmacinė kompozicija yra vartojama į veną, po oda, į pilvaplėvės ertmę arba vietiškai.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti
(i) uždegiminei žarnyno ligai (UŽL) gydyti;
(ii) mikroorganizmų sukeltai infekcijai žarnyne slopinti, taurinėms ląstelėms žarnyne išsaugoti esant mikroorganizmų sukeltai infekcijai, epitelio ląstelių vientisumui, epitelio ląstelių proliferacijai, epitelio ląstelių diferenciacijai, epitelio ląstelių migracijai arba epitelio žaizdų gijimui žarnyne sustiprinti;
(iii) ūminiam inkstų pažeidimui arba ūminiam pankreatitui gydyti;
(iv) žaizdų gijimui pagreitinti arba pagerinti; arba
(v) širdies ir kraujagyslių ligos prevencijai arba gydymui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur UŽL yra opinis kolitas arba Krono liga.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur opinis kolitas yra vidutinio sunkumo arba sunkus opinis kolitas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/02*** (2006.01)
A01H 1/06 (2006.01)
(11) **3334454**
(13) T
(96) 16757118.1
(96) 2016-08-11
(97) 2018-06-20
(97) 2022-10-19
(86) PCT/US2016/046572
(86) 2016-08-11
(87) WO 2017/030901
(87) 2017-02-23
(30) 201562205125 P, 2015-08-14, US
(72) BROWNING, Glenn, Francis, AU
MARKHAM, Philip, Francis, AU
MARENDA, Marc, Serge, AU
WEBER, Fred, H., US
MAHAN, Suman, US
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US
The University of Melbourne, Carlton, Victoria 3053, AU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) *Mycoplasma bovis* kompozicijos
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Veiksminga imunogeninė kompozicija, apimanti susilpnintą *Mycoplasma bovis* padermę, kur minėta padermė yra deponuota Amerikos tipinių kultūrų kolekcijoje registracijos numeriu PTA-122167.

2. Veiksminga imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti *Mycoplasma bovis* sukeltos galvijų ligos prevencijai, apimanti imunizuojančio imunogeninės kompozicijos kiekio įvedimą gyvūnui.

3. Veiksminga imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą arba veiksminga imunogeninė kompozicija, skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur minėta *M. bovis* padermė yra inaktyvuota.

4. Imunogeninė kompozicija arba imunogeninė kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur kompozicija papildomai gali apimti adjuvantą.

5. Imunogeninė kompozicija arba imunogeninė kompozicija, skirta panaudoti pagal 3 punktą, papildomai apimanti mažiausiai vieną papildomą antigeną.

6. Imunogeninė kompozicija arba imunogeninė kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur papildomas antigenas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš viruso, bakterijos, grybelio ir parazito.

7. Imunogeninė kompozicija arba imunogeninė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėta kompozicija yra sukomponuota įvedimui būdu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš įvedimo į raumenis, poodinio, intranazalinio, intratrachėjinio, peroralinio ir aerozolinio.

8. *Mycoplasma bovis* vakcinos, kaip apibrėžta 1 punkte, pateikimo būdas, kur minėta vakcina yra pagaminta etapais, apimančiais:
A. *M. bovis* kultūros, deponuotos ATCC kaip PTA-122167, gavimą;
B. tolesnį *M. bovis* kultūros pasažavimą mažiausiai vieną kartą;
C. klono išskyrimą iš minėtos padaugintos kultūros; ir
D. minėto klono komponavimą su nešikliu arba pagalbine medžiaga ir, pasirinktinai, adjuvantu.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

(11) **3397321**

(13) T

(96) 16826078.4

(96) 2016-12-29

(97) 2018-11-07

(97) 2022-10-05

(86) PCT/EP2016/082857

(86) 2016-12-29

(87) WO 2017/114908

(87) 2017-07-06

(30) 15203168, 2015-12-30, EP
16190461, 2016-09-23, EP

(72) PEDERSEN, Per Mølgaard, DK
JENSEN, Steen, DK
EGESBORG, Henrik, DK
ANDERSEN, Bjørn Knud, DK

(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, DK

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

(54) Automatinis injektorius su temperatūros reguliatoriumi
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 14.

(57) 1. Automatinis injektorius (4) vaistams leisti, apimantis:
korpusą (6),
kasetės lizdą (300), pritaikytą kasetei (700), apimančiai pirmąjį stabdiklį (708) ir kasetės skyrių (702), kuriame yra vaistas, įstatyti, kur kasetės skyrius (702) apima pirmąjį kasetės poskyrį (704) su pirmuoju vaisto komponentu (792) ir antrąjį kasetės skyrių (706) su antruoju vaisto komponentu (794);
stūmoklinį strypą (400);
pavaros modulį (500), prijungtą stūmokliniam strypui (400) stumdyti tarp stūmoklinio strypo įtraukimo padėties ir stūmoklinio strypo išstūmimo padėties, kur stūmoklinis strypas (400) pritaikytas pirmajam stabdikliui (708) stumdyti;
temperatūros jutiklį (32), pritaikytą temperatūros signalui, atspindinčiam į kasetės lizdą (300) įstatytoje kasetėje (700) esančio vaisto temperatūrą, perduoti;
procesorių (20), prijungtą prie temperatūros jutiklio (32) ir pavaros modulio (500);

kur procesorius (20) pritaikytas:
- temperatūros signalui priimti;
- pavaros moduliui (500) valdyti stūmoklinio strypo (400) pastūmimo iš pirmosios stūmoklinio strypo padėties į stūmoklinio strypo maišymo padėtį stūmoklinio strypo maišymo greičiu tikslu, kur stūmoklinio strypo maišymo padėtis parinkta taip, kad pirmasis stabdiklis (708) pasislinktų į padėtį, kurioje pirmasis vaisto komponentas (792) susimaišo su antruoju vaisto komponentu (794), ir kur judėjimas iš pirmosios stūmoklinio strypo padėties į stūmoklinio strypo maišymo padėtį priklauso nuo temperatūros signalo;
- pavaros moduliui (500) valdyti stūmoklinio strypo (400) pastūmimo iš stūmoklinio strypo maišymo padėties į antrąją stūmoklinio strypo padėtį tikslu pasibaigus vaisto paruošimo laikui po stūmoklinio strypo (400) pastūmimo į stūmoklinio strypo maišymo padėtį,
kur pirmoji stūmoklinio strypo padėtis yra stūmoklinio strypo preliminaraus maišymo padėtis, ir stūmoklinio strypo preliminaraus maišymo padėtis parinkta taip, kad pirmasis stabdiklis (708) pasislinktų į padėtį, kurioje pirmasis kasetės skyrius (704) dar nesusisiekia su antruoju kasetės skyriumi (706), ir
kur antroji stūmoklinio strypo padėtis yra stūmoklinio strypo pildymo padėtis, ir stūmoklinio strypo pildymo padėtis parinkta taip, kad pirmasis stabdiklis (708) pasislinktų į padėtį, kurioje oro kiekis kasetės skyriuje (702) sumažėja iki injekcijai daryti tinkamo laipsnio.

2. Automatinis injektorius (4) pagal 1 punktą, kur vaisto paruošimo laikas priklauso nuo temperatūros signalo.

3. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji stūmoklinio strypo padėtis ir (arba) stūmoklinio strypo maišymo padėtis priklauso nuo temperatūros signalo.

4. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stūmoklinio strypo maišymo greitis priklauso nuo temperatūros signalo.

5. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kasečių lizdas (300) pritaikytas kasetės blokui (600), apimančiam kasetę (700) ir kasetės kodo elementą (1000), įstatyti, ir kur automatinis injektorius (4) apima kodo jutiklį (24), pritaikytą kasetės kodo elementui (1000) nuskaityti bei kur procesorius (20) prijungtas prie kodo jutiklio (24) ir papildomai pritaikytas kodo signalui, atspindinčiam kasetės kodo elementą (1000), priimti iš kodo jutiklio (24) ir kur judėjimas iš pirmosios stūmoklinio strypo padėties į stūmoklinio strypo maišymo padėtį priklauso nuo kodo signalo.

6. Automatinis injektorius (4) pagal 5 punktą, kur vaisto paruošimo laikas priklauso nuo kodo signalo.

7. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur pirmoji stūmoklinio strypo padėtis ir (arba) stūmoklinio strypo maišymo padėtis priklauso nuo kodo signalo.

8. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur stūmoklinio strypo maišymo greitis priklauso nuo kodo signalo.

9. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis orientacijos jutiklį (22), pritaikytą orientacijos signalui, atspindinčiam į kasetės lizdą (300) įstatytos kasetės (700) orientaciją, perduoti, ir kur procesorius (20) prijungtas prie orientacijos jutiklio (22) bei papildomai pritaikytas orientacijos signalui priimti ir kur judėjimas iš pirmosios stūmoklinio strypo padėties į stūmoklinio strypo maišymo padėtį priklauso nuo orientacijos signalo.

10. Automatinis injektorius (4) pagal 9 punktą, kur vaisto paruošimo laikas priklauso nuo orientacijai signalo.

11. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 9–10 punktų, kur stūmoklinio strypo maišymo greitis priklauso nuo orientacijai signalo.

12. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį annkstesnį punktą, kur procesorius (20) papildomai pritaikytas pirmajam judėjimo parametrui nustatyti pagal automatinio injektoriaus (4) suminį judėjimą.

13. Automatinis injektorius (4) pagal 12 punktą, kur vaisto paruošimo laikas priklauso nuo pirmojo judėjimo parametro.

14. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 12–13 punktų, kur stūmoklinio strypo maišymo greitis priklauso nuo pirmojo judėjimo parametro.

15. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kur pirmasis judėjimo parametras atspindi automatinio injektoriaus (4) inversijų skaičių.

16. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 12–15 punktų, kur pirmasis judėjimo parametras atspindi automatinio injektoriaus (4) judesių dažnį.

17. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur temperatūros jutiklis (32) apima infraraudonųjų spindulių jutiklį.

18. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis temperatūros reguliavimo bloką (36), pritaikytą į kasetės lizdą įstatytos kasetės temperatūrai reguliuoti.

19. Automatinis injektorius (4) pagal 18 punktą, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) pritaikytas kasetės (700) temperatūrai pakelti.

20. Automatinis injektorius (4) pagal 19 punktą, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) apima varžinį kaitinimo elementą.

21. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 19–20 punktų, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) apima dielektrinį kaitinimo elementą.

22. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 18–21 punktų, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) pritaikytas kasetės (700) temperatūrai sumažinti.

23. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 18–22 punktų, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) apima termoelektrinį elementą.

24. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 18–23 punktų, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) apima kontaktinį elementą (42), pritaikytą liestis su kasete (700), kai ši įstatyta į kasetės lizdą (300).

25. Automatinis injektorius (4) pagal bet kurį iš 18–24 punktų, kur temperatūros reguliavimo blokas (36) apima ritės elementą, pritaikytą į kasetės lizdą (300) įstatytai kasetei (700) apgaubti palei visą pakraštį.

26. Vaisto paruošimo ir automatinio injektoriaus (4) pildymo būdas, kur automatinis injektorius (4) apima kasetės lizdą (300), pritaikytą kasetei (700), apimančiai pirmąjį stabdiklį (708) ir kasetės skyrių (702), kuriame yra vaistas, įstatyti, kur kasetės skyrius (702) apima pirmąjį kasetės poskyrį (704) su pirmuoju vaisto komponentu (792) ir antrąjį kasetės skyrių (706) su antruoju vaisto komponentu (794), stūmoklinį strypą (400), pritaikytą pirmajam stabdikliui (708) stumdyti, ir temperatūros jutiklį (32), apimantis:
- temperatūros signalo iš temperatūros jutiklio (32), atspindinčio į kasetės lizdą (300) įstatytoje kasetėje (700) esančio vaisto temperatūrą, priėmimą;
- stūmoklinio strypo (400) pastūmimą iš pirmosios stūmoklinio strypo padėties į stūmoklinio strypo maišymo padėtį stūmoklinio strypo maišymo greičiu, kur stūmoklinio strypo maišymo padėtis parinkta taip, kad pirmasis stabdiklis (708) pasislinktų į padėtį, kurioje pirmasis vaisto komponentas (792) susimaišo su antruoju vaisto komponentu (794), ir kur judėjimas iš pirmosios stūmoklinio strypo padėties į stūmoklinio strypo maišymo padėtį priklauso nuo temperatūros signalo;
- stūmoklinio strypo (400) pastūmimą iš stūmoklinio strypo maišymo padėties į antrąją stūmoklinio strypo padėtį pasibaigus vaisto paruošimo laikui po stūmoklinio strypo (400) pastūmimo į stūmoklinio strypo maišymo padėtį,
kur antroji stūmoklinio strypo padėtis yra stūmoklinio strypo pildymo padėtis, stūmoklinio strypo pildymo padėtis parinkta taip, kad pirmasis stabdiklis pasislinktų į padėtį, kurioje oro kiekis kasetės skyriuje sumažėja iki injekcijai daryti tinkamo laipsnio.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 5/00*** (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B01D 59/24 (2006.01)
C02F 1/26 (2006.01)
C10G 1/04 (2006.01)
C10G 21/06 (2006.01)
C10G 21/28 (2006.01)
C10G 73/23 (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
B01D 3/40 (2006.01)
B01D 33/03 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
C11B 9/02 (2006.01)
B01D 11/00 (2006.01)

(11) **3347113**

(13) T

(96) 16844944.5

(96) 2016-09-07

(97) 2018-07-18
(97) 2022-08-17
(86) PCT/US2016/050460
(86) 2016-09-07
(87) WO 2017/044438
(87) 2017-03-16
(30) 201562215104 P, 2015-09-07, US
(72) Stantchev, George, US
(73) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032-3872, US
(74) Vilija VIEŠŪNAITĖ, 56, Advokatų profesinė bendrija „TRINITI JUREX“, Vilniaus g. 31, LT-01402 Vilnius, LT
(54) Ekstrahavimo aparatas ir jo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
(57) 1. Ekstrahavimo aparatas, skirtas ekstrahuoti bent vienai medžiagos sudedamajai daliai, apima:
ekstraktorius (11; 21; 31) minėtai medžiagai ir ekstrahavimo skysčiui patalpinti ir maišyti, kur minėtas ekstrahavimo skystis yra subkritinis skystis, o minėtas ekstraktorius turi temperatūros valdymo bloką (113; 213), minėtas temperatūros valdymo blokas yra sukonfigūruotas kontroliuoti minėto ekstraktoriaus temperatūrą, kad minėto ekstrahavimo skysčio temperatūra būtų aukštesnė už virimo tašką ir žemesnė už kritinį tašką, kad minėtas ekstrahavimo skystis liktų subkritiniu skysčiu, ir kad minėtos medžiagos minėta bent viena sudedamoji dalis būtų ištirpinta minėtame ekstrahavimo skystyje;
ekstrahavimo garintuvo blokas (13; 23), sujungtas su minėtu ekstraktoriumi (11; 21; 31), skirtas minėtam ekstrahavimo skysčiui iš minėto ekstraktoriaus ir minėtai bent vienai sudedamajai daliai, ištirpintai minėtame ekstrahavimo skystyje, priimti ir šildyti, kad minėtas ekstrahavimo skystis būtų paverstas dujomis;
ekstrahavimo separatorius (17), sujungtas su minėtu ekstrahavimo garintuvo bloku (13; 23), skirtas priimti ir atskirti minėtą bent vieną sudedamąją dalį ir minėtą dujomis paverstą ekstrahavimo skystį iš minėto ekstrahavimo garintuvo bloko; ir
ekstrahavimo kondensatorius (15; 25; 35), sujungtas su minėtu ekstrahavimo separatoriumi (17) ir minėtu ekstraktoriumi (11; 21; 31), skirtas priimti ir suskystinti minėtą dujomis paverstą ekstrahavimo skystį iš ekstrahavimo separatoriaus ir išsiųsti minėtą suskystintą ekstrahavimo skystį į minėtą ekstraktorių, kur minėtas ekstraktorius, minėtas ekstrahavimo garintuvas, minėtas ekstrahavimo separatorius ir minėtas ekstrahavimo kondensatorius yra tinkami veikti esant pastoviam slėgiui, kur minėtas ekstrahavimo garintuvo blokas (13; 23) turi pirmąjį garintuvą (231) ir antrąjį garintuvą (232), kur minėtas pirmasis garintuvas yra sujungtas su minėtu ekstraktoriumi, kad priimtų minėtą ekstrahavimo skystį ir minėtą bent vieną sudedamąją dalį iš minėto ekstraktoriaus, kad būtų atliktas minėto ekstrahavimo skysčio ir minėtos bent vienos sudedamosios dalies kaitinimo proceso pirmasis etapas, o antrasis garintuvas yra sujungtas su minėtu pirmuoju garintuvu, kad priimtų dujomis paverstą ekstrahavimo skystį, bent vieną sudedamąją dalį ir (arba) ekstrahavimo skystį iš minėto pirmojo garintuvo ir atliktų minėto dujomis paversto ekstrahavimo skysčio, bent vienos sudedamosios dalies ir (arba) ekstrahavimo skysčio kaitinimo proceso antrąjį etapą aukštesnėje temperatūroje nei minėtas kaitinimo proceso pirmasis etapas, ir sujungtas su minėtu ekstrahavimo separatoriumi, kad dujomis paverstas ekstrahavimo skystis ir minėta bent viena sudedamoji dalis būtų išsiųsti į minėtą ekstrahavimo separatorių.

2. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi ekstrahavimo priėmimo bloką (19), sujungtą su minėtu ekstrahavimo separatoriumi (17), skirtą bent vienai sudedamajai daliai priimti iš ekstrahavimo separatoriaus, kur minėtas ekstrahavimo priėmimo blokas turi likučių šalinimo įrenginį, turintį šildomą vibracinį kratiklį arba vakuuminį distiliavimo įrenginį.

3. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi išleidimo vamzdį (22), sujungtą su minėtu ekstraktoriumi (21) ir minėtu ekstrahavimo garintuvo bloku (23), skirtas minėtam ekstrahavimo skysčiui ir minėtame ekstrahavimo skystyje ištirpintai minėtai bent vienai sudedamajai daliai priimti iš minėto ekstraktoriaus ir minėto ekstrahavimo skysčio ir minėtos bent vienos sudedamosios dalies, ištirpintos minėtame ekstrahavimo skystyje, siuntimui į minėtą ekstrahavimo garintuvo įrenginį, kur minėtas išleidimo vamzdis (22) turi išleidimo siurblį, vožtuvą arba papildomą šildymo sistemą.

4. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi tirpiklio sugrąžinimo priimtuvą (28; 38), sujungtą su minėtu ekstraktoriumi (21; 31) ir minėtu ekstrahavimo kondensatoriumi (25; 35), skirtą minėtam ekstrahavimo skysčiui iš minėto ekstrahavimo kondensatoriaus priimti ir saugoti, ir minėto ekstrahavimo skysčio recirkuliacijai į minėtą ekstraktorių, kur minėtas tirpiklio sugrąžinimo priimtuvas turi aušinimo mechanizmą.

5. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas ekstrahavimo kondensatorius turi daugiau nei vieną kondensatorių, skirtą suskystinti minėtą dujomis paverstą ekstrahavimo skystį, aušinant minėtą dujomis paverstą ekstrahavimo skystį daugiau nei vienoje pakopoje.

6. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas ekstrahavimo separatorius (17) turi likučių šalinimo įrenginį, turintį vibracinį kratiklį arba vakuuminį distiliavimo įrenginį.

7. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas ekstraktorius (21; 31), minėtas ekstrahavimo separatorius (17) ir minėtas ekstrahavimo kondensatorius (13) yra prijungti prie tirpiklio sugrąžinimo priimtuvo (38), turinčio sugrąžinimo siurblį (36).

8. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas ekstraktorius ir minėtas ekstrahavimo separatorius yra sujungti su vakuuminiu siurbliu (34).

9. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi:
tirpiklio sugrąžinimo priimtuvą (38), sujungtą su minėtu ekstrahavimo kondensatoriumi (35);
vakuuminį siurblį (34), sujungtą su minėtu ekstraktoriumi (31) ir minėtu ekstrahavimo separatoriumi (17), kur minėtas vakuuminis siurblys ištraukia orą iš minėto ekstraktoriaus ir minėto ekstrahavimo separatoriaus po to, kai minėtas ekstraktorius ir minėtas ekstrahavimo separatorius buvo atidaryti valymui arba pakrovimui;
sugrąžinimo siurblys (36), sujungtas su minėtu ekstraktoriumi (31) ir minėtu tirpiklio sugrąžinimo priimtuvu (38), kur minėtas ekstraktorius šildo minėto ekstrahavimo skysčio minėtą likutį, kad minėto ekstrahavimo skysčio minėtas likutis būtų paverstas dujomis, ir minėtas dujomis paversto ekstrahavimo skysčio minėtas likutis minėtame ekstraktoriuje minėtu sugrąžinimo siurbliu siunčiamas į minėtą tirpiklio sugrąžinimo priimtuvą, kur minėto ekstrahavimo skysčio minėtas likutis minėtame tirpiklio sugrąžinimo imtuve yra suspaudžiamas ir siunčiamas į minėtą ekstrahavimo kondensatorių, kad būtų suskystintas minėtu sugrąžinimo siurbliu, kur minėto ekstrahavimo skysčio minėtas suskystintas likutis siunčiamas iš minėto ekstrahavimo kondensatoriaus į minėtą ekstraktorių.

10. Ekstrahavimo aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi šilumos siurblio sistemą (48; 58), sujungtą su minėtu ekstrahavimo garintuvu (13) ir minėtu ekstrahavimo kondensatoriumi (15), kur minėtas ekstrahavimo garintuvas ir minėtas ekstrahavimo kondensatorius keičiasi šiluma per minėtą šilumos siurblio sistemą.

11. Ekstrahavimo būdas, atliekamas esant pastoviam slėgiui ekstrahavimo aparate pagal 1 punktą, apimantis tokius etapus:
maišymo proceso atlikimas, sumaišant pirmąjį ekstrahavimo skystį, kuris yra subkritinis skystis, ir medžiagą, kurioje yra pirmoji sudedamoji dalis, ir ištirpinant minėtą pirmąją sudedamąją dalį minėtame pirmajame ekstrahavimo skystyje;
kaitinimo proceso atlikimas dviem etapais, pakaitinant minėtą pirmąjį ekstrahavimo skystį ir minėtą pirmąją sudedamąją dalį, ištirpintą minėtame pirmajame ekstrahavimo skystyje, kad pirmasis ekstrahavimo skystis būtų paverstas dujomis;
atskyrimo proceso atlikimas, atskiriant minėtą dujomis paverstą pirmąjį ekstrahavimo skystį ir minėtą pirmąją sudedamąją dalį;
suskystinimo proceso atlikimas, suskystinant minėtą dujomis paverstą pirmąjį ekstrahavimo skystį; ir
minėto maišymo proceso, minėto kaitinimo proceso, minėto atskyrimo proceso ir minėto suskystinimo proceso pakartojimas bent vieną kartą.

12. Ekstrahavimo būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi šiuos etapus:
antrojo ekstrahavimo skysčio, kuris yra minėtas subkritinis skystis, ir minėtos medžiagos, turinčios antrąją sudedamąją dalį, sumaišymas, ir minėtos antrosios sudedamosios dalies ištirpinimas minėtame antrajame ekstrahavimo skystyje;
minėto antrojo ekstrahavimo skysčio ir minėtos antrosios sudedamosios dalies, ištirpintos minėtame antrajame ekstrahavimo skystyje, kaitinimas, kad minėtas antrasis ekstrahavimo skystis virstų dujomis;
minėto dujomis paversto antrojo ekstrahavimo skysčio ir minėtos antrosios sudedamosios dalies atskyrimas; ir minėto dujomis paversto antrojo ekstrahavimo skysčio suskystinimas.

---

(51) Int. Cl. ***B07B 4/02*** (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
B07B 9/02 (2006.01)
B07B 11/02 (2006.01)
B07B 11/06 (2006.01)
B27N 1/00 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
(11) **3648905**
(13) T
(96) 18755766.5
(96) 2018-08-09
(97) 2020-05-13
(97) 2022-10-05
(86) PCT/EP2018/071685
(86) 2018-08-09

(87) WO 2019/042737
(87) 2019-03-07
(30) 102017120033, 2017-08-31, DE
(72) FECHNER, Hans W., DE
SCHÖLER, Michael, DE
BERNS, Jochem, DE
TRUMMEL, Rolf, DE
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Silikatų dalelių iš augalines medžiagos atskyrimo ir (arba) gavimo būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.
(57) 1. Silikatų dalelių (5) iš augalinės medžiagos atskyrimo ir (arba) gavimo būdas,
kur augalinės dalelės gaunamos smulkinant augalinę pradinę medžiagą ir iš pradinės medžiagos išskiria silikatų daleles, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susmulkintos augalų dalelės yra veikiamos oro srautu oro srauto sijotuve (3, 14),
tuo, kad silikatų dalelės (S) pernešamos kartu su oro srautu per oro srauto sijotuvo oro išleidimo angą (7), ir tuo, kad dėl gravitacijos, augalų dalelės surenkamos į dalelių talpyklą (8), įrengtą po oro išleidimo anga, ir, reikalui esant, išleidžiamos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikatų dalelės, išleidžiamos per oro išleidimo angą, atskiriamos nuo oro srauto
ir laikomos dalelių surinkimo įrenginyje.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad silikatų dalelės iš dalelių srauto atskiriamos dviem etapais, pirmu, po pirmojo smulkinimo ir, antru, po antrojo smulkinimo.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis smulkinimas yra trynimas.

5. Būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip augalinė pradinė medžiaga naudojami vienmečiai augalai.

---

(51) Int. Cl. ***B27N 1/00*** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
C08L 61/28 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
(11) **3733366**
(13) T
(96) 19171901.2
(96) 2019-04-30
(97) 2020-11-04
(97) 2022-11-16
(72) KUNCINGER, Thomas, AT
GEYER, Andreas, AT
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rišli medžiaga medienos plokščių gamybai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rišiklio kompozicija, skirta medienos pagrindo medžiagoms gaminti ir (arba) apdailai, turinti savyje šias rišlios medžiagos sudėties sudedamąsias dalis
i) nuo 3 iki 15 masės % amino dervos;
ii.1) nuo 0,15 iki 1,5 masės % poliizocianato; ir
ii.2) nuo 0,0003 iki 0,9 masės % lignino sulfonato;
kur i), ii.1) ir ii.2) sudedamųjų dalių masės procentiniai skaičiai yra pagrįsti lignoceliuliozės medžiagos, ant kurios uždedama rišlios medžiagos kompozicija, sauso svorio.

2. Rišiklio kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad amino derva yra parinkta iš grupės, susidedančios iš karbamido formaldehido dervos (UF), melamino formaldehido (MF), melamino karbamido formaldehido dervos (MUF), melamino fenolio formaldehido (MPF), melamino karbamido fenolio formaldehido dervos (MUPF) ir jų mišinių.

3. Rišiklio kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliizocianatas yra aromatinis poliizocianatas, ypač parinktas iš grupės, susidedančios iš difenilmetano diizocianato (MDI) ir polimerinio difenilmetano diizocianato (PMDI).

4. Medienos pagrindu pagaminta medžiaga, turinti savyje rišlios medžiagos kompozicijos reakcijos produktą, nurodytą bet kuriame viename iš 1 - 3 punktų, kur reakcijos produktas reiškia sukietėjusią rišlios medžiagos kompoziciją.

5. Medienos pagrindu pagaminta medžiaga pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medienos pagrindu pagaminta medžiaga turi savyje reakcijos produkto kiekį nuo 2 iki 25 masės %, skaičiuojant nuo medienos pagrindu pagamintos medžiagos sausos masės.

6. Medienos pagrindu pagamintos medžiagos gamybos būdas, apimantis bent tokius žingsnius:
A. lignoceliuliozės medžiagos paruošimą;
B. lipnios kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų uždėjimą ant lignoceliuliozės medžiagos;
C. B žingsnio mišinio suspaudimą, kad susidarytų medienos pagrindu pagaminta medžiaga.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad B žingsnyje rišlios medžiagos kompozicija yra uždedama ant lignoceliuliozės medžiagos kaip mišinys arba atskirai jos rišlios medžiagos sudedamųjų dalių pavidalu, arba atskirų jų mišinių pavidalu.

8. Būdas pagal vieną iš 6 arba 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lignoceliuliozinė medžiaga yra medienos pagrindu pagaminta medžiaga arba ją sudaro mediena, ypač kai lignoceliuliozinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš medienos miltų, medienos plaušų, medienos drožlių, medienos sruogų ir skiedrų.

9. Medienos pagrindu pagaminta medžiaga, gaunama pagal bet kurį iš būdo 6 - 8 punktų.

10. Medienos pagrindu pagaminta medžiaga pagal bet kurį vieną iš 4, 5 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad medienos pagrindu pagaminta medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš medžio drožlių plokštės, OSB plokštės, medienos plaušų plokštės, faneruotos medienos medžiagos, formuotos pluošto dalies arba formuotos medžio drožlių plokštės.

11. Lignino sulfonato panaudojimas rišlios medžiagos kompozicijoje kaip emulsiklio ir reaktyviosios fazės mediatoriaus tarp poliizocianato ir amino dervos, kur
- emulsiklis reiškia, kad taip sumaišo ir stabilizuoja mažiausiai dvi nesimaišančias arba blogai besimaišančias fazes, kad susidarytų dispersija; ir
- reaktyviosios fazės mediatorius reiškia, kad tai per kovalentines reakcijas fazių sąsajoje užtikrina mažiausiai dviejų fazių, kurios iš pradžių blogai maišosi arba nesimaišo, sujungimą ir suderinamumą, o kartu ir geresnį fazių susimaišymą.

12. Rišlios medžiagos kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų panaudojimas kaip paviršiaus rišliosios medžiagos, skirtos pritaikyti dangos medžiagas ant pagrindo, kur dangos medžiaga arba pagrindas yra mediena arba medienos pagrindu pagaminta medžiaga.

---

(51) Int. Cl. ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29B 13/06 (2006.01)
F26B 3/092 (2006.01)
F26B 3/347 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 105/06 (2006.01)
F26B 17/20 (2006.01)
(11) **3641999**
(13) T
(96) 18740902.4
(96) 2018-06-19
(97) 2020-04-29
(97) 2022-09-07
(86) PCT/IB2018/054496
(86) 2018-06-19
(87) WO 2018/234983
(87) 2018-12-27
(30) 201700067821, 2017-06-19, IT

(72) CAL, Roberto, IT
(73) Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera S.p.A., 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Plastiko, skirto liestis su maisto produktais, valymo aparatas ir būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.
(57) 1. Plastiko, skirto liestis su maisto produktais, pageidautina – polietileno tereftalato, valymo nuo priemaišų būdas, apimantis bent vieną reaktorių (4) valomam plastikui priimti, kur minėtas bent vienas reaktorius apima:
- uždarą korpusą su anga plastikui įkrauti į minėto korpuso vidų ir anga minėtam plastikui iškrauti iš jo;
- prapūtimo angą;
- atitinkamas sklendes, susietas su minėtomis plastiko įkrovimo ir iškrovimo angomis joms uždaryti bei atidaryti;
- vakuuminį siurblį (5), hidrauliškai susisiekiantį su minėta prapūtimo anga su įterptomis papildomomis sklendėmis;
- maišymo priemonę (16) korpuso viduje medžiagai reaktoriuje (4) maišyti būdo įgyvendinimo metu,
- kaitinimo priemonę, susietą su minėtu reaktoriumi (4), kur
- minėta kaitinimo priemonė apima spindulinio kaitinimo priemonę (2), perduodančią energiją minėtame reaktoriuje (4) esančiam plastikui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtas aparatas papildomai apima šildytuvą (3), kur
- į minėtą bent vieną reaktorių (4) tiekiamas valymui skirtas plastikas iš šildytuvo (3), esančio prieš minėtą reaktorių (4).

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėta spindulinio kaitinimo priemonė apima ir, pageidautina, yra sudaryta iš bent vieno mikrobangio spindulinio kaitinimo įtaiso polinėms molekulėms sužadinti.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kaitinimo priemonė apima kaitinimo priemonę, susietą su bent vieno reaktoriaus sienelėmis, ir, pageidautina, apima elektrinius rezistorius bei (arba) ertmę su joje tekančiais kaitinamais skysčiais.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtas reaktorius (4) apima termoizoliacinį sluoksnį šilumos mainams tarp reaktoriaus (4) vidaus ir išorės apriboti.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtas šildytuvas (3) apima:
- korpusą su tiekimo priemone, pageidautina – sraigtu su horizontalia sukimosi ašimi ir mentėmis plastikui transportuoti tarp įleidimo angos ir išleidimo angos;
- vėdinimo priemonę karšto oro (A) srautui sukurti minėto šildytuvo (3) minėto korpuso viduje priešinga plastiko judėjimui minėto korpuso viduje kryptimi, ir
spindulinio kaitinimo priemonę (21), perduodančią energiją minėto šildytuvo (3) viduje esančiam plastikui, kur, pageidautina, minėto šildytuvo (3) minėta spindulinio kaitinimo priemonė (21) apima, geriau – yra sudaryta iš bent vieno mikrobangio spindulinio kaitinimo įtaiso polinėms molekulėms sužadinti.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimantis bent vieną iš minėto reaktoriaus (4) išleidžiamo valyto plastiko buferį (6).

7. Plastiko, pageidautina – polietileno tereftalato ekstruzijos įrenginys, apimantis ekstruderį (30) plastikui išspausti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima plastiko valymo nuo priemaišų aparatą pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur minėtas ekstruderis (30) yra už minėto aparato.

8. Plastiko ekstruzijos įrenginys pagal 7 punktą, kur minėtas ekstruderis apima bloką (29), kuriame yra dvisraigtis ekstruderis (31, 32), minėtas ekstruderis apima išspaudžiamo plastiko įleidimo angą (33) ir daugybę vėdinimo zonų (A, C, D) su vėdinimo angomis (34, 35, 37, 38), sandarinimo zoną (B) ir transportavimo bei dozavimo zoną (E), suaktyvinamą minėtais sraigtais (31, 32), kur: - minėto ekstruderio minėti abu sraigtai (31, 32) yra bendrakrypčiai, t. y. sukasi ta pačia kryptimi ir
- pirmoji vėdinimo zona (A) susisiekia su aplinka ir, pageidautina, pirmoji vėdinimo zona (A), susisiekianti su aplinka, apima išsiurbimo gaubtą (35),
- yra antroji vėdinimo zona (C ir D), kuri apima nuosekliai išdėstytas pirmąją vėdinimo angą (37) su vakuuminiu siurbliu (11) ir antrąją vėdinimo angą (38) su vakuuminiu siurbliu (11),
- yra sandarinimo zona (B) yra tarp minėtų pirmosios ir antrosios vėdinimo zonų (A; C ir D), kurios, pageidautina, sudarytos iš eilės kumštelių (36), esančių ant minėtų sraigtų (31, 32), į kuriuos tiekiama kvaziišlydyta medžiaga, naudojant nedidelį slėgį, kad būtų išvengta apdirbamos medžiagos gedimo.

9. Plastiko, pageidautina – polietileno tereftalato valymo naudojant plastiko, skirto liestis su maisto produktais, valymo nuo priemaišų aparatą pagal bet kurį iš 1–6 punktą būdas, apimantis šiuos etapus:
- valymui skirto plastiko kaitinimą,
- medžiagos veikimą vakuumu, esant 5 milibarų arba mažesniam, pageidautina – mažesniam nei 5 milibarų slėgiui ir
- valymui skirto plastiko maišymą kaitinamame reaktoriuje,

kur valymui skirtas plastikas kaitinamas minėtame reaktoriuje spindulinio kaitinimo priemone (2), perduodančia energiją valomai medžiagai.

10. Plastiko valymo būdas pagal 9 punktą, kur valomas plastikas kaitinamas minėtame reaktoriuje (4), naudojant bent vieną mikrobangį kaitinimo įtaisą (2).

11. Plastiko valymo būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur minėtas valymui skirto plastiko kaitinimo etapas vykdomas šildytuvo (3) viduje:
- naudojant karšto oro konvekciją, nukreiptą priešinga valymui skirto plastiko tiekimo srautui kryptimi ir
- naudojant spindulinio kaitinimo priemonę (21), perduodančią energiją minėto šildytuvo (3) viduje esančiam plastikui, pageidautina – bent vieną mikrobangio kaitinimo įtaisą (21).

12. Plastiko, pageidautina – polietileno tereftalato ekstruzijos būdas, apimantis plastiko ekstruzijos ekstruderyje etapą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš minėtą ekstruzijos etapą įgyvendinamas plastiko valymo būdas pagal bet kurį iš 9–11 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B61L 15/00*** (2006.01)
(11) **3645369**
(13) T
(96) 18739884.7
(96) 2018-07-19
(97) 2020-05-06
(97) 2022-08-24
(86) PCT/EP2018/069651
(86) 2018-07-19
(87) WO 2019/029970
(87) 2019-02-14
(30) 17185376, 2017-08-08, EP
(72) MOUSSET, Charles-Henri, BE
(73) Railnova SA, 1060 Saint-Gilles, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kabelių mazgas, skirtas prieigai prie duomenų iš lauko šynos geležinkelio riedmenyse
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.
(57) 1. Kabelių mazgas (1), pritaikytas aprūpinti duomenų kaupimo sistemą (2) duomenų pranešimais (300), perduodamais per geležinkelio riedmenų (10) lauko šyną (3), minėtas kabelių mazgas (1) apima:
- duomenų klausiklį (101), pritaikytą išklausyti minėtus duomenų pranešimus (300), perduodamus per minėtą lauko šyną;
- duomenų siųstuvą (102), pritaikytą perduoti minėtus duomenų pranešimus (300) į minėtą duomenų kaupimo sistemą (2);
kur minėta lauko šyna (3) apima dvi duomenų pranešimų linijas (31; 32), abi duomenų pranešimų linijos (31; 32) yra pritaikytos nešti perteklinį diferencialinį signalą (302); kur minėtas duomenų klausiklis (101) yra prijungtas tik prie vienos iš minėtų dviejų duomenų pranešimų linijų (31; 32) ir kur minėtas duomenų klausiklis (101) išklauso tik minėto perteklinio diferencinio signalo (302) tik iš vienos iš minėtų duomenų pranešimų linijų (31;32); ir
- izoliavimo modulį (103), elektra įtaisytą tarp minėto duomenų klausiklio (101) ir minėto duomenų siųstuvo (102) ir pritaikytą elektriniu būdu izoliuoti minėtą duomenų siųstuvą (102) nuo duomenų klausiklio (101) ir nuo minėtos lauko šynos (3), tokiu būdu minėtą duomenų gavimo sistemą (2) elektriniu būdu izoliuojant nuo lauko šynos (3);
kur minėtas duomenų klausiklis (101) yra papildomai pritaikytas, kad konvertuotų minėtą perteklinį diferencialinį signalą (302) į TTL signalą (303) ir siųsti minėtą TTL signalą (303) į minėtą izoliavimo modulį (103);
kur minėtas izoliavimo modulis (103) yra papildomai pritaikytas, kad perduotų minėtą TTL signalą (303), gautą iš minėto duomenų klausiklio (101), į minėtą duomenų siųstuvą (102);
kur minėtas duomenų siųstuvas (102) yra papildomai pritaikytas, kad konvertuotų minėtą TTL signalą (303) į diferencinį signalą (304) ir siųstų minėtą diferencinį signalą (304) į minėtą duomenų kaupimo sistemą (2), todėl minėtas izoliavimo modulis (103) apriboja minėtą duomenų kaupimo sistemą (2), kad tik išklausytų minėtus duomenų pranešimus (300), perduodamus per minėtą lauko šyną (3).

2. Kabelių mazgas (1) pagal 1 punktą, kur izoliavimo modulis (103) yra pritaikytas kad neleistų duomenų siųstuvui (102) perduoti pranešimų į lauko šyną (3) ir neleistų minėtai duomenų kaupimo sistemai (2) siųsti pranešimus į minėtą lauko šyną (3).

3. Kabelių mazgas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta lauko šyna (3) yra daugiafunkcinė transporto priemonės šyna ir (arba) transporto priemonės lauko šyna, apimanti vieną iš šių protokolų:
- Gamyklos aprūpinimo instrumentais protokolas arba FIP arba WorldFIP;
- Profibus;
- Profinet;
- „LonWorks“;
- Controller Area Network arba CANopen;
- SAE J1708;
- SAE J1939;
- MODBUS;
- Wire Train Bus (laidinė traukinio šyna) arba WTB

4. Kabelių mazgas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kabelių mazgas (1) yra papildomai pritaikytas slaptai klausytis minėtų duomenų pranešimų (300), perduodamų per minėtą lauko šyną (3), taip leidžiant minėtiems duomenų pranešimams (300) praeiti per minėtą lauko šyną (3).

5. Kabelių mazgas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas izoliavimo modulis (103) yra galvaninės izoliacijos modulis.

6. Kabelių mazgas (1) pagal 5 punktą, kur minėtas galvaninės izoliacijos modulis apima įžeminimo izoliavimo bloką (104), pritaikytą prieiti prie minėtų dviejų duomenų pranešimų linijų (31; 32) įžeminimo (33); ir kur minėtas duomenų klausiklis (101) yra papildomai pritaikytas įžeminti perteklinį diferencialinį signalą (302) pagal minėtą įžeminimą (33).

7. Kabelių mazgas (1) pagal 6 punktą, kur minėtas kabelių mazgas (1) papildomai apima maitinimo įvesties filtrą (105).

8. Kabelių mazgas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas duomenų siųstuvas (102) turi įėjimo tariamąją varžą, didesnę nei 50 kOhm.

9. Duomenų kaupimo sistemos (2) su duomenų pranešimais (300), perduodamais per geležinkelio riedmenų (10) lauko šyną (3), pateikimo būdas, naudojant kabelių mazgą pagal 1 punktą, minėtas būdas apima šiuos žingsnius:
- kabelių mazgo pagal 1 punktą pateikimą;
- išklauso minėtų duomenų pranešimų (300), perduodamų per minėtą lauko šyną (3), išklausymą;
- minėtų duomenų pranešimų (300) siuntimą į minėtą duomenų kaupimo sistemą (2); ir
- minėtame izoliavimo modulyje (103) elektriniu būdu izoliuoja duomenų kaupimo sistemą (2) nuo minėtos lauko šynos (3) ir minėtą duomenų kaupimo sistemą (2) per minėtą izoliavimo modulį (103) apriboja taip, kad būtų galima išklausyti tik minėtų duomenų pranešimų (300), perduodamų per minėtą lauko šyną (3).

---

(51) Int. Cl. ***B65G 63/00*** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)

(11) **3429947**

(13) T

(96) 17710922.0

(96) 2017-03-15

(97) 2019-01-23

(97) 2022-10-05

(86) PCT/EP2017/056140

(86) 2017-03-15

(87) WO 2017/158034

(87) 2017-09-21

(30) 102016204246, 2016-03-15, DE

(72) HEIDE, Carsten, DE
BRÜCK, Volker, DE

(73) AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE

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

(54) Sistema iš sandėliavimo įrenginio ir transportavimo bei perkėlimo sistemos, skirta standartiniams konteineriams laikyti bei pakrauti ir iškrauti arba perkrauti daugiaaukštėse saugyklose
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 6.

(57) 1. Transportavimo ir perkrovimo sistema, skirta standartiniams konteineriams (1) pakrauti ir iškrauti arba perkrauti daugiaaukštėse saugyklose (2), ypač, jūrų ar vidaus vandenų uosto perkrovimo įrenginiuose, skirtuose standartiniams konteineriams laikyti,
kur transportavimo ir perkrovimo sistema apima sandėliavimo mašiną (19),
kur daugiaaukštė saugykla (2) apima bet kokį skaičių laikymo modulių (10), apimančių daugybę viena virš kitos išdėstytų sandėliavimo lentynų skyrių (12) ir išrikiuotų skersai daugiaaukštės saugyklos (2) į aukštį išilgine kryptimi ir pločio kryptimi, kurie yra atskirti vienas nuo kito praėjimais (11), besitęsiančiais lygiagrečiai lentynų skyrių (12) ir (arba) laikymo modulių (10) pakrovimo ir iškrovimo arba perkrovimo pusėms, kur kiekviename praėjime (11) yra numatyta saugyklų lentynų sandėliavimo mašina (19), kuri gali judėti pirmyn ir atgal, skirta standartiniams konteineriams (1) transportuoti, sandėliuoti bei pakrauti ir iškrauti arba perkrauti, kur
daugiaaukštė saugykla (2) yra suformuota su bent vienu skersiniu transportavimo įrenginiu (13, 113), kuris kerta daugybę praėjimų (11) transportuojant tiekiamus standartinius konteinerius (1) į daugiaaukštes saugyklas (2) arba iš daugiaaukščių saugyklų (2),
kur saugyklų sandėliavimo įrenginys (19) apima rėmą (27), sudarytą iš vertikalių stovų (25) kartu su viršutinėmis santvaromis (26) ir atraminėmis kojomis (23), sujungiančiomis vertikalius stovus (25) vienas su kitu ir atitinkančiomis bent daugiaaukščių laikymo modulių (10) aukščiui su keltuvo platforma (21) su ištraukiamais ir įtraukiamais krovinių tvarkymo įtaisais (22), orientuotais statmenai praėjimui (11), kuriuos galima perkelti ant vertikalių stovų (25), naudojant varomąsias priemones, skirtas lentynų skyriams (12) arba gretimiems laikymo moduliams (10) veikti į kairę arba dešinę pusę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė koja (23), skirta standartiniam konteineriui (1) su praėjimo anga (24) pakelti, yra rėmo pavidalo.

2. Sistema pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugyklų sandėliavimo mašina (19) gali judėti ant dviejų bėgių (20), sumontuotų praėjimuose (11) horizontaliu atstumu lygiagrečiai vienas kitam virš lentynų skyriaus žemiausio lygio (14).

3. Sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lentynų sandėliavimo mašinos (19) rėmų (27) vertikalūs stovai (25) tęsiasi žemyn už atraminės kojos (23).

---

(51) Int. Cl. ***C05C 7/00*** (2006.01)
(11) **3880634**
(13) T
(96) 19812921.5
(96) 2019-11-11
(97) 2021-09-22
(97) 2022-11-09
(86) PCT/EP2019/080869
(86) 2019-11-11
(87) WO 2020/099321
(87) 2020-05-22
(30) 102018128173, 2018-11-12, DE
(72) WINKLER, Stephan, DE
EBERL, Martin, DE
ERL, Susanne, DE
SANS, Jürgen, DE
BEZLER, Jürgen, DE
(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas sumažinti dujų emisiją iš žemės ūkio trąšų
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas, skirtas sumažinti metano ir (arba) anglies dioksido emisiją iš ūkio mėšlo jo saugojimo metu, apimantis proceso etapus:
a) pateikimą saugojimo rezervuaro, skirto ūkio mėšlui, kurio talpa X, ir
b) saugojimo rezervuaro pripildymą ūkio mėšlu, kurio kiekis yra ne mažesnis kaip 5 tūrio%, skaičiuojant pagal saugojimo rezervuaro tūrį X; ir
c) kompozicijos, apimančios kalcio cianamidą, įdėjimą į saugojimo rezervuarą, ir kompozicijos kontaktavimą su ūkio mėšlu.

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 kompozicija yra pridedama prieš pirmąjį užpildymą ūkio mėšlu, jo metu arba po jo.

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 kompozicijos pridėjimas
i) vyksta vieną kartą po ūkio mėšlo pirmojo dalinio kiekio pridėjimo į saugojimo rezervuarą arba jo pridėjimo metu, arba
ii) vyksta dalimis po kiekvieno dalinio saugojimo rezervuaro užpildymo, arba
iii) vyksta vieną kartą po to, kai saugojimo rezervuaras yra visiškai pripildytas ūkio mėšlu arba jo pildymo metu.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad saugojimo rezervuaras, skirtas ūkio mėšlui, yra atviras saugojimo rezervuaras arba uždaras saugojimo rezervuaras.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad ūkio mėšlo saugojimo temperatūra yra nuo 0 iki 60 °C.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija apima nuo 10 iki 100 masės% kalcio cianamido.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija pridedama į ūkio mėšlą kaip kieta medžiaga arba kaip suspensija.

8. 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 kompozicijos kiekis, dedamas į ūkio mėšlą yra nuo 0,5 iki 10 kg/1 m³ ūkio mėšlo.

9. Kompozicijos, apimančios kalcio cianamidą, panaudojimas metano ir (arba) anglies dioksido emisijai iš ūkio mėšlo, jo saugojimo rezervuare metu, sumažinimui.

10. Panaudojimas kompozicijos, apimančios kalcio cianamidą, kaip fermentacijos stabdiklį arba ūkio mėšlo anaerobinės fermentacijos inhibitorių, ir (arba) kaip ūkio mėšlo organinių substratų mikrobinio skaidymo inhibitorių, kai jis saugomas saugojimo rezervuare.

11. Panaudojimas pagal 9 arba 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija apima nuo 10 iki 100 masės% kalcio cianamido.

12. Panaudojimas pagal 9 arba 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija apima:
a) nuo 25 iki 95 masės% kalcio cianamido,
b) nuo 5 iki 40 masės% mažiausiai vieno junginio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš magnio karbonato, magnio hidrokarbonato, magnio oksido, magnio hidroksido, kalcio karbonato, kalcio hidrokarbonato, kalcio oksido ir kalcio hidroksido arba jų mišinių,
c) iki 20 masės% mažiausiai vieno nitrato, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš natrio nitrato, kalio nitrato, magnio nitrato ir kalcio nitrato arba jų mišinių,
d) iki 15 masės% laisvosios anglies, medžio anglies arba grafito, ir
e) iki 10 masės% vandens.

13. Panaudojimas pagal 9 arba 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija apima:
a) nuo 50 iki 80 masės% kalcio cianamido,
b) nuo 5 iki 25 masės% mažiausiai vieno junginio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš magnio karbonato, magnio hidrokarbonato, magnio oksido, magnio hidroksido, kalcio karbonato, kalcio hidrokarbonato, kalcio oksido ir kalcio hidroksido arba jų mišinių,
c) nuo 1 iki 15 masės% laisvosios anglies, medžio anglies arba grafito ir
d) iki 10 masės% vandens.

14. Panaudojimas pagal 9 arba 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija apima:
a) nuo 35 iki 55 masės% kalcio cianamido,
b) nuo 15 iki 35 masės% mažiausiai vieno junginio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš magnio karbonato, magnio hidrokarbonato, magnio oksido, magnio hidroksido, kalcio karbonato, kalcio hidrokarbonato, kalcio oksido ir kalcio hidroksido arba jų mišinių,
c) nuo 1 iki 20 masės% mažiausiai vieno nitrato, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš natrio nitrato, kalio nitrato, magnio nitrato ir kalcio nitrato, arba jų mišinių,
d) 1 iki 15 masės% laisvosios anglies, medžio anglies arba grafito ir
e) iki 10 masės% vandens.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių 9-14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kompozicija yra naudojama kietos medžiagos arba suspensijos pavidalu; ir (arba)
tuo kad kompozicija yra naudojama kiekiu nuo 0,5 iki 10 kg/1 m³ ūkio mėšlo.

(51) Int. Cl. ***C07D 213/73*** (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 213/60 (2006.01)
C07D 213/70 (2006.01)
C07D 213/69 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)

(11) **3640241**

(13) T

(96) 19213205.8

(96) 2014-10-17

(97) 2020-04-22

(97) 2022-09-28

(30) 201361893133 P, 2013-10-18, US
201461931467 P, 2014-01-24, US

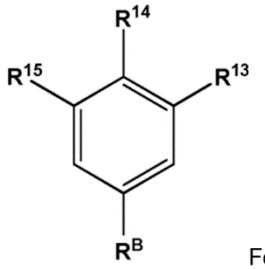
(72) BENNETT, Michael, John, US
BETTANCORT, Juan, Manuel, US
BLOOR, Amogh, US
KALDOR, Stephen, W., US
STAFFORD, Jeffrey, Alan, US
VEAL, James, Marvin, US

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, US

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

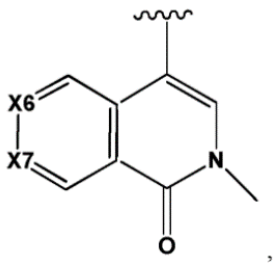
(54) Bromodomeno inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurio formulė (XXIV)



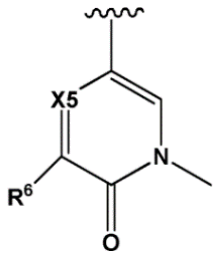
Formulė (XXIV)

kur,
R^{13} yra -Y-Z; kur Y yra parinktas iš jungties arba $-CH_2-$; ir Z yra parinktas iš $-SO_2R^{21}$, $-N(R^{22})SO_2R^2$ arba $-N(R^{22})_2$; ir kur kiekvienas R^{21} yra nepriklausomai parinktas iš alkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, arilo, aralkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo arba heteroarilalkilo; ir kiekvienas R^{22} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, alkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, arilo, aralkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, heteroarilo arba heteroarilalkilo;
R^{14} yra vandenilis, halogenas, C_1-C_3 alkilas arba C_1-C_3 alkoksi;
R^{15} yra halogenas arba U-V, kur U yra jungtis, -O-, arba $-CH_2-$; ir V yra -CN, alkilas, alkinilas, arilas, aralkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heterociklilas, heterociklilalkilas, heteroarilas arba heteroarilalkilas; ir
R^B yra

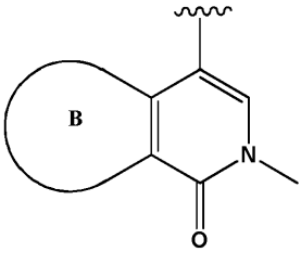


,

kur X^6 yra C-R^7, kur R^7 yra vandenilis arba halogenas; X^7 yra C-R^8, kur R^8 yra vandenilis arba halogenas; arba
R^B yra



kur X^5 yra C-R^5, kur R^5 yra vandenilis arba halogenas; ir R^6 yra vandenilis, alkilas, alkoksi arba halogenas; arba
R^B yra



kur žiedas B yra pasirinktinai pakeistas 5-naris heterociklilo žiedas, turintis bent vieną deguonies arba sieros atomą.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra -CH_2-.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Y yra jungtis.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
(i) R^{21} yra alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, heterociklilas arba heterociklilalkilas; arba
(ii) R^{21} yra alkilas ir alkilas yra C_1-C_4 alkilas.

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
(i) R^{22} yra alkilas, cikloalkilas arba aralkilas; arba
(ii) R^{22} yra vandenilis arba metilas.

6. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^{14} yra vandenilis.

7. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur U yra jungtis.

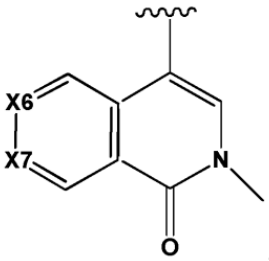
8. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur U yra -O-.

9. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur U yra -CH_2-.

10. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur V yra alkilas, arilas, aralkilas, cikloalkilalkilas, heterociklilalkilas, heteroarilas, heteroarilalkilas arba alkinilas.

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
(i) Y yra jungtis, Z yra -N(R^{22})SO_2R^{21}, U yra -O- ir V yra arilas, aralkilas arba cikloalkilalkilas; arba
(ii) Y yra jungtis, Z yra -SO_2R^{21}, U yra -O- ir V yra arilas, aralkilas arba cikloalkilalkilas.

12. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^B yra

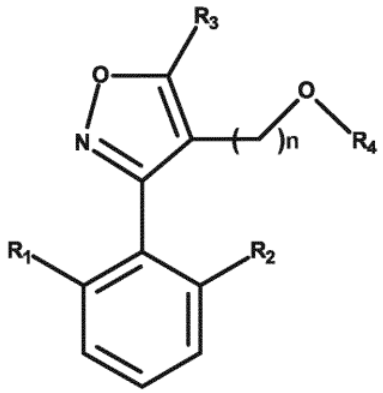


13. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
(i) R^7 yra halogenas ir R^8 yra vandenilis;
(ii) R^7 yra halogenas ir R^8 yra halogenas; arba
(iii) R^7 ir R^8 yra vandenilis.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

---

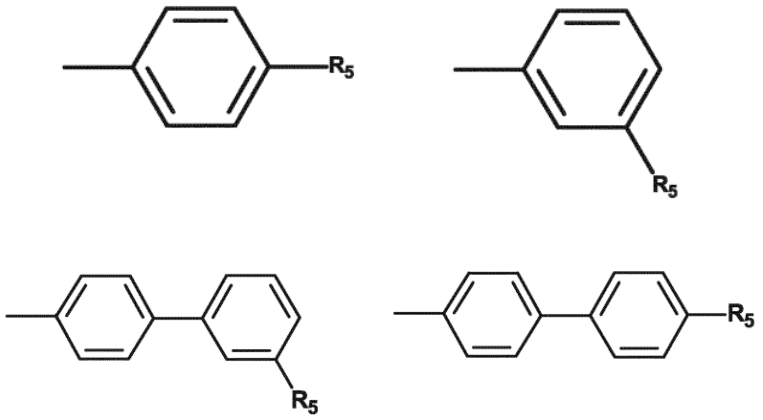
(51) Int. Cl. ***C07D 261/08*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **3823960**
(13) T
(96) 19769877.2
(96) 2019-07-17
(97) 2021-05-26
(97) 2022-09-14
(86) PCT/IB2019/056114
(86) 2019-07-17
(87) WO 2020/016801
(87) 2020-01-23
(30) 201800007265, 2018-07-17, IT
(72) ZAMPELLA, Angela, IT
FIORUCCI, Stefano, IT
(73) Bar Pharmaceuticals Società A Responsabilità Limitata, 42124 Reggio Nell'Emilia (RE), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Izoksazolai, kaip FXR receptoriaus agonistai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



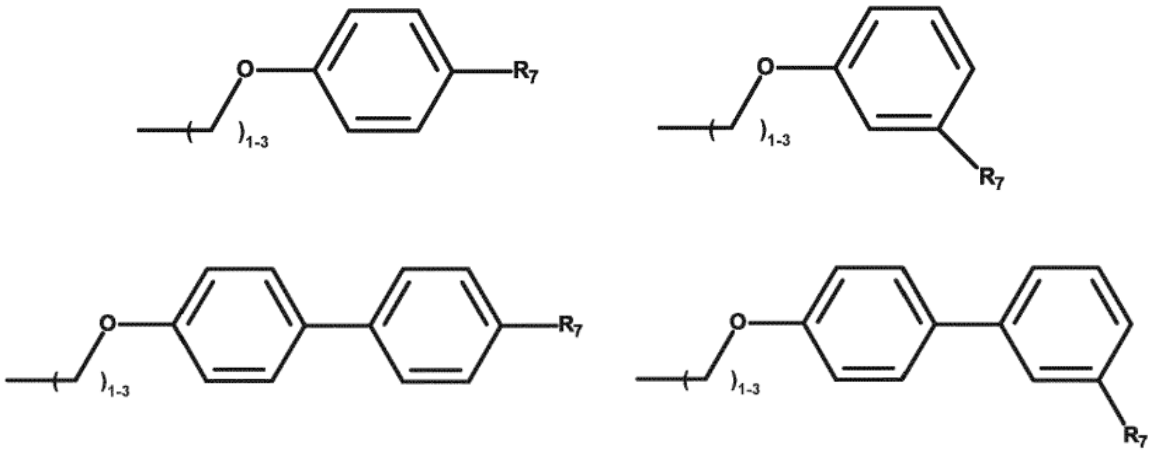
(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kur
R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno ir CF_3, numatant, kad R_1 ir R_2 nėra H tuo pačiu metu;
R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_3alkilo ir halogen-C_1-C_3alkilo;
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1, 2 ir 3;
R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_5 ir bifenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_5;
R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, CN, hidroksi-C_1-C_3alkilo, SO_2CH_3, CF_3, -C_1-C_3alkil-O-fenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_7 ir -C_1-C_3alkil-O-bifenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_7;
R_6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_1-C_3alkilo ir
R_7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, CN, hidroksi-C_1-C_3alkilo, SO_2CH_3 ir CF_3;
su sąlyga, kad junginys nėra 4-((3-(2,6-dichlorfenil)-5-izopropilizoksazol-4-il)metoksi) benzenkarboksirūgštis.

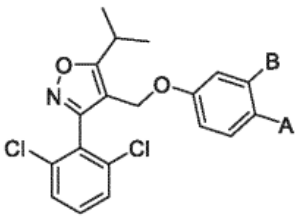
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



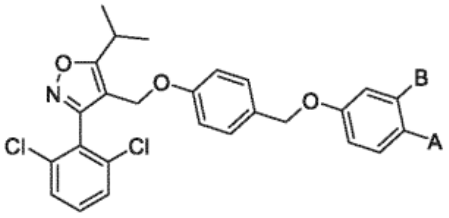
3. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš COOH, $COOCH_3$, CN, $-CH_2OH$, SO_2CH_3,



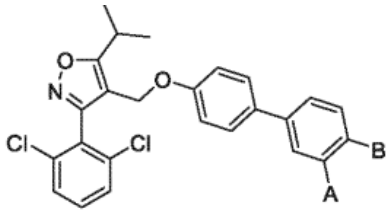
4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur formulės (I) junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



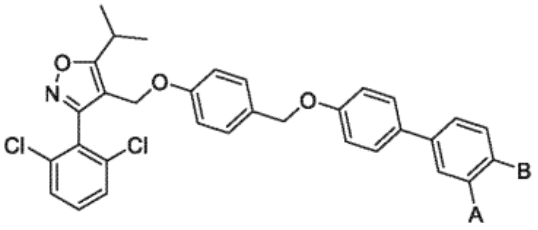
A=H	B=H	BAR2101
A=COOMe	B=H	BAR2102
A=CN	B=H	BAR2103
$A=CH_2OH$	B=H	BAR2104
$A=CF_3$	B=H	BAR2115
$A=SO_2Me$	B=H	BAR2116
A=H	B=COOMe	BAR2110
A=H	B=COOH	BAR2111
A=H	$B=CH_2OH$	BAR2112
A=H	B=CN	BAR2113
A=H	$B_=CF_3$	BAR2114
A=H	$B=SO_2Me$	BAR2117



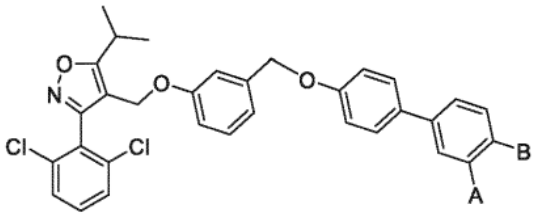
A=COOMe	B=H	BAR2106
A=CN	B=H	BAR2107
$A=CH_2OH$	B=H	BAR2108
A=COOH	B=H	BAR2109
$A=SO_2Me$	B=H	BAR2125
$A=CF_3$	B=H	BAR2126
A=H	B=CN	BAR2121
A=H	B=COOMe	BAR2122
A=H	B=COOH	BAR2123
A=H	$B=CH_2OH$	BAR2124
A=H	$B=SO_2Me$	BAR2127
A=H	$B=CF_3$	BAR2128



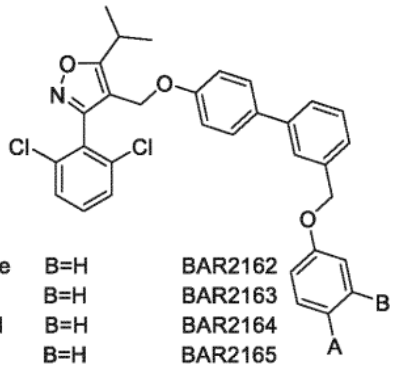
A=COOMe	B=H	BAR2118
A=COOH	B=H	BAR2119
A=CH_2OH	B=H	BAR2120
A=CN	B=H	BAR2129
A=SO_2Me	B=H	BAR2130
A=CF3	B=H	BAR2131
A=H	B=COOMe	BAR2132
A=H	B=CN	BAR2133
A=H	B=CH_2OH	BAR2134
A=H	B=COOH	BAR2135
A=H	B=SO_2Me	BAR2136
A=H	B=CF_3	BAR2137



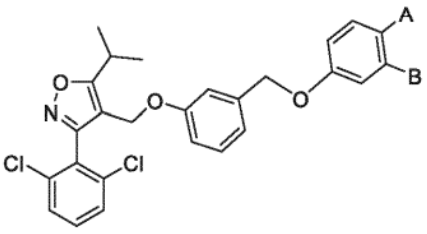
A=COOMe	B=H	BAR2138
A=COOH	B=H	BAR2139
A=CH_2OH	B=H	BAR2140
A=CN	B=H	BAR2141
A=SO_2Me	B=H	BAR2142
A=CF3	B=H	BAR2143
A=H	B=COOMe	BAR2144
A=H	B=CN	BAR2145
A=H	B=CH_2OH	BAR2146
A=H	B=COOH	BAR2147
A=H	B=SO_2Me	BAR2148
A=H	B=CF_3	BAR2149



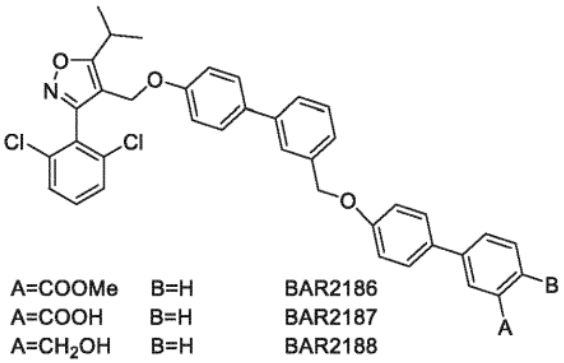
A=COOMe	B=H	BAR2150
A=COOH	B=H	BAR2151
A=CH_2OH	B=H	BAR2152
A=CN	B=H	BAR2153
A=SO_2Me	B=H	BAR2154
A=CF_3	B=H	BAR2155
A=H	B=COOMe	BAR2156
A=H	B=CN	BAR2157
A=H	B=CH_2OH	BAR2158
A=H	B=COOH	BAR2159
A=H	B=SO_2Me	BAR2160
A=H	B=CF_3	BAR2161



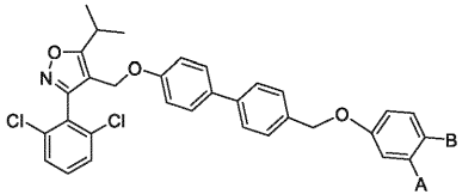
A=COOMe	B=H	BAR2162
A=COOH	B=H	BAR2163
A=CH_2OH	B=H	BAR2164
A=CN	B=H	BAR2165
A=SO_2Me	B=H	BAR2166
A=CF_3	B=H	BAR2167
A=H	B=COOMe	BAR2168
A=H	B=CN	BAR2169
A=H	B=CH_2OH	BAR2170
A=H	B=COOH	BAR2171
A=H	B=SO_2Me	BAR2172
A=H	B=CF_3	BAR2173



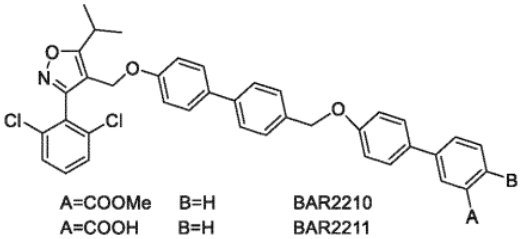
A=COOMe	B=H	BAR2174
A=COOH	B=H	BAR2175
A=CH_2OH	B=H	BAR2176
A=CN	B=H	BAR2177
A=SO_2Me	B=H	BAR2178
A=CF_3	B=H	BAR2179
A=H	B=COOMe	BAR2180
A=H	B=CN	BAR2181
A=H	B=CH_2OH	BAR2182
A=H	B=COOH	BAR2183
A=H	B=SO_2Me	BAR2184
A=H	B=CF_3	BAR2185



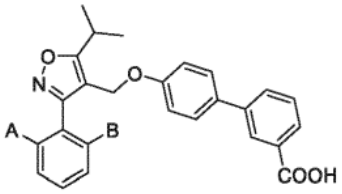
A=COOMe	B=H	BAR2186
A=COOH	B=H	BAR2187
A=CH_2OH	B=H	BAR2188
A=CN	B=H	BAR2189
A=SO_2Me	B=H	BAR2190
A=CF_3	B=H	BAR2191
A=H	B=COOMe	BAR2192
A=H	B=CN	BAR2193
A=H	B=CH_2OH	BAR2194
A=H	B=COOH	BAR2195
A=H	B=SO_2Me	BAR2196
A=H	B=CF_3	BAR2197



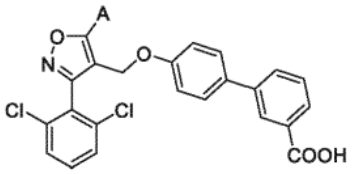
A=COOMe	B=H	BAR2198
A=COOH	B=H	BAR2199
A=CH_2OH	B=H	BAR2200
A=CN	B=H	BAR2201
A=SO_2Me	B=H	BAR2202
A=CF_3	B=H	BAR2203
A=H	B=COOMe	BAR2204
A=H	B=CN	BAR2205
A=H	B=CH_2OH	BAR2206
A=H	B=COOH	BAR2207
A=H	B=SO_2Me	BAR2208
A=H	B=CF_3	BAR2209



A=COOMe	B=H	BAR2210
A=COOH	B=H	BAR2211
A=CH_2OH	B=H	BAR2212
A=CN	B=H	BAR2213
A=SO_2Me	B=H	BAR2214
A=CF_3	B=H	BAR2215
A=H	B=COOMe	BAR2216
A=H	B=CN	BAR2217
A=H	B=CH_2OH	BAR2218
A=H	B=COOH	BAR2219
A=H	B=SO_2Me	BAR2220
A=H	B=CF_3	BAR2221

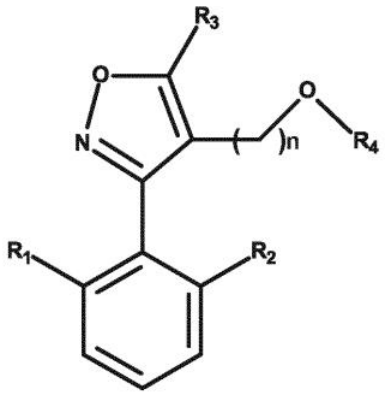


A = H	B = Cl	BAR2222
A = H	B = Br	BAR2223
A = H	B = CF_3	BAR2224
A = Br	B = Cl	BAR2225
A = Br	B = Br	BAR2226



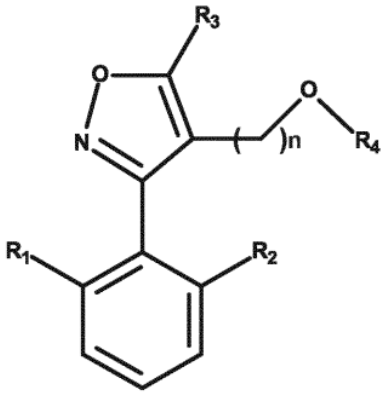
A = $-CH_3$	BAR2227
A = $-(CH_2)_2CH_3$	BAR2228

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I):



kur R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno ir CF_3, su sąlyga, kad R_1 ir R_2 tuo pačiu metu nėra H;
R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_3alkilo ir halogen-C_1-C_3alkilo;
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1, 2 ir 3;
R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_5 ir bifenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_5;
R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, CN, hidroksi-C_1-C_3alkilo, SO_2CH_3, CF_3, -C_1-C_3-alkil-O-fenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_7 ir -C_1-C_3alkil-O-bifenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_7;
R_6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_1-C_3alkilo ir
R_7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, CN, hidroksi-C_1-C_3alkilo, SO_2CH_3 ir CF_3;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai ir bent viena farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga.

6. Junginys, kurio formulė (I):



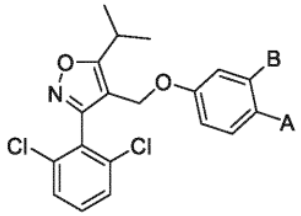
(I)

kur R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno ir CF_3, su sąlyga, kad R_1 ir R_2 tuo pačiu metu nėra H;
R_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_3alkilo ir halogen-C_1-C_3alkilo;
n yra sveikas skaičius, parinktas iš 1, 2 ir 3;
R_4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_5 ir bifenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_5;
R_5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, CN, hidroksi-C_1-C_3alkilo, SO_2CH_3, CF_3, -C_1-C_3alkil-O-fenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_7 ir -C_1-C_3alkil-O-bifenilo, nepakeisto arba pakeisto vienu R_7;
R_6 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir C_1-C_3alkilo ir
R_7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $COOR_6$, CN, hidroksi-C_1-C_3alkilo, SO_2CH_3 ir CF_3;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai,
skirti panaudoti kaip vaistas.

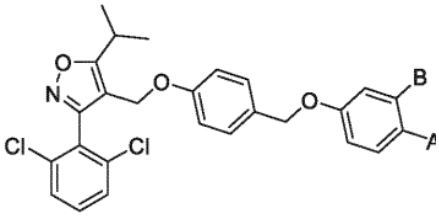
7. Junginys, kurio formulė (I), skirti panaudoti pagal 6 punktą profilaktikai ir (arba) gydymui sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš virškinimo trakto sutrikimų, kepenų sutrikimų, širdies ir kraujagyslių sutrikimų, kraujagyslių sutrikimų, plaučių sutrikimų, medžiagų apykaitos patologijų, infekcinių ligų, vėžio, inkstų sutrikimų, uždegiminių sutrikimų, įskaitant imuninės sistemos sukeltus, ir neurologinių sutrikimų.

8. Junginys, kurio formulė (I), skirti panaudoti pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sisteminės raudonosios vilkligės, reumatoidinio artrito, Sjogreno sindromo, sklerodermos, spondiloartrito, vaskulito, sarkoidozės, Viduržemio jūros karštligės, polimiozito ir dermatomiozito, Behceto sindromo, įgyto imunodeficito ir susijusių sutrikimų, virusinės B ir virusinės C infekcijų, Alzheimerio ligos ir kitų demencijų, Parkinsono ligos ir kitų judėjimo sutrikimų, amiotrofinės šoninės sklerozės ir kitų motorinių neuronų sutrikimų, išsėtinės sklerozės ir kitų demielinizuojančių ligų, miastenijos ir raumenų distrofijos, pirminės tulžies cirozės, cerebrotenininės ksantomatozės, pirminio sklerozuojančio cholangito, vaistų sukeltos cholestazės, intrahepatinės nėštumo cholestazės, cholestazės, susijusios su parenteriniu maitinimu, cholestazės, susijusios su bakterijų dauginimusi arba sepsiu, autoimuninio hepatito, lėtinio virusinio hepatito, alkoholinės kepenų ligos, nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos, nealkoholinio steatohepatito, kepenų transplantacijos, įgimtos kepenų fibrozės, kepenų granulomatozės, piktybinio intra- arba ekstrahepatinio naviko, Wilsono ligos, hemochromatozės, alfa 1-antitripsino trūkumo, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio rektokolito, neapibrėžto kolito, dirgliosios žarnos sindromo, bakterijų dauginimosi, ūminio ir lėtinio pankreatito, malabsorbcijos, poradiacinio kolito, mikroskopinio kolito, diabetinės nefropatijos, hipertenzinės nefropatijos, lėtinio glomerulonefrito, lėtinio transplantato glomerulonefrito, lėtinių tubulointersticinių ligų, inkstų kraujagyslių sutrikimų, aterosklerozės, arteriosklerozės, dislipidemijos, hipercholesterolemijos, hipertrigliceridemijos, arterinės hipertenzijos, širdies uždegiminių sutrikimų, miokardito, endokardito, širdies išemijos, stabilios krūtinės anginos, nestabilios krūtinės anginos, miokardo infarkto, smegenų kraujotakos sutrikimų, išeminio insulto, plaučių hipertenzijos, periferinių arterijų ligų, periferinių arterijų okliuzinės ligos, obliteracinės periferinės arteriopatijos, astmos, cistinės fibrozės, kvėpavimo takų obstrukcinių ligų, intersticinių plaučių ligų, pirminės ar antrinės plaučių fibrozės, atsparumo insulinui, metabolinio sindromo, I ir II tipo diabeto, hipoglikemijos, antinksčių žievės sutrikimų, antinksčių žievės nepakankamumo, nutukimo, su bariatrinėmis operacijomis susijusių būklių, kepenų vėžio, tulžies latakų vėžio, stemplės vėžio, kasos vėžio, skrandžio vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio ir būklės, susijusios su atsparumu chemoterapijai.

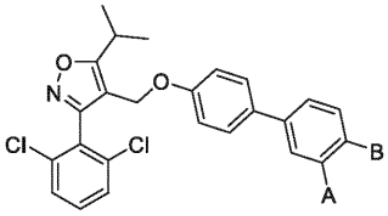
9. Junginys, kurio formulė (I), skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 6 – 8 punktų, kur formulės (I) junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



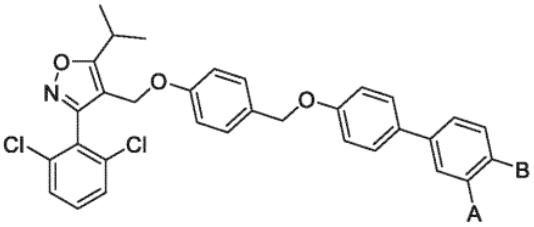
A=H	B=H	BAR2101
A=COOMe	B=H	BAR2102
A=CN	B=H	BAR2103
A=CH_2OH	B=H	BAR2104
A=COOH	B=H	BAR2105
A=CF_3	B=H	BAR2115
A=SO_2Me	B=H	BAR2116
A=H	B=COOMe	BAR2110
A=H	B=COOH	BAR2111
A=H	B=CH_2OH	BAR2112
A=H	B=CN	BAR2113
A=H	B=CF_3	BAR2114
A=H	B=SO_2Me	BAR2117



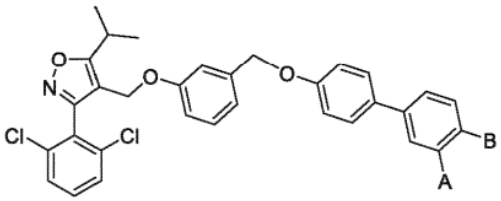
A=COOMe	B=H	BAR2106
A=CN	B=H	BAR2107
A=CH_2OH	B=H	BAR2108
A=COOH	B=H	BAR2109
A=SO_2Me	B=H	BAR2125
A=CF_3	B=H	BAR2126
A=H	B=CN	BAR2121
A=H	B=COOMe	BAR2122
A=H	B=COOH	BAR2123
A=H	B=CH_2OH	BAR2124
A=H	B=SO_2Me	BAR2127
A=H	B=CF_3	BAR2128



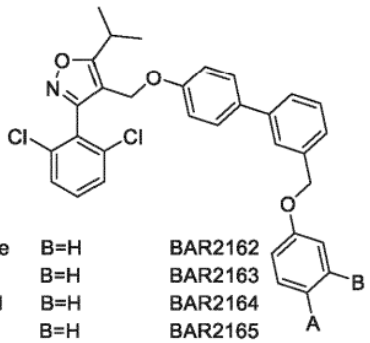
A=COOMe	B=H	BAR2118
A=COOH	B=H	BAR2119
A=CH_2OH	B=H	BAR2120
A=CN	B=H	BAR2129
A=SO_2Me	B=H	BAR2130
A=CF_3	B=H	BAR2131
A=H	B=COOMe	BAR2132
A=H	B=CN	BAR2133
A=H	B=CH_2OH	BAR2134
A=H	B=COOH	BAR2135
A=H	B=SO_2Me	BAR2136
A=H	B=CF_3	BAR2137



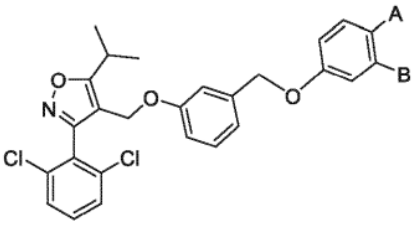
A=COOMe	B=H	BAR2138
A=COOH	B=H	BAR2139
A=CH_2OH	B=H	BAR2140
A=CN	B=H	BAR2141
A=SO_2Me	B=H	BAR2142
A=CF_3	B=H	BAR2143
A=H	B=COOMe	BAR2144
A=H	B=CN	BAR2145
A=H	B=CH_2OH	BAR2146
A=H	B=COOH	BAR2147
A=H	B=SO_2Me	BAR2148
A=H	B=CF_3	BAR2149



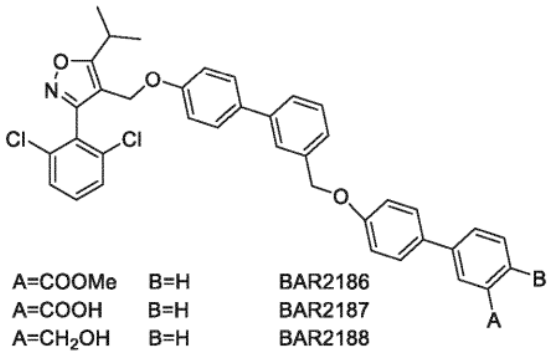
A=COOMe	B=H	BAR2150
A=COOH	B=H	BAR2151
A=CH_2OH	B=H	BAR2152
A=CN	B=H	BAR2153
A=SO_2Me	B=H	BAR2154
A=CF_3	B=H	BAR2155
A=H	B=COOMe	BAR2156
A=H	B=CN	BAR2157
A=H	B=CH_2OH	BAR2158
A=H	B=COOH	BAR2159
A=H	B=SO_2Me	BAR2160
A=H	B=CF_3	BAR2161



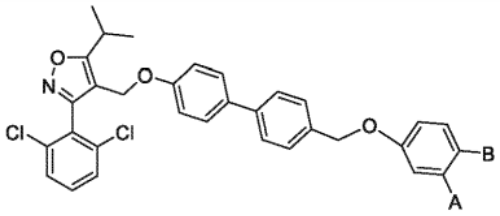
A=COOMe	B=H	BAR2162
A=COOH	B=H	BAR2163
A=CH_2OH	B=H	BAR2164
A=CN	B=H	BAR2165
A=SO_2Me	B=H	BAR2166
A=CF_3	B=H	BAR2167
A=H	B=COOMe	BAR2168
A=H	B=CN	BAR2169
A=H	B=CH_2OH	BAR2170
A=H	B=COOH	BAR2171
A=H	B=SO_2Me	BAR2172
A=H	B=CF_3	BAR2173



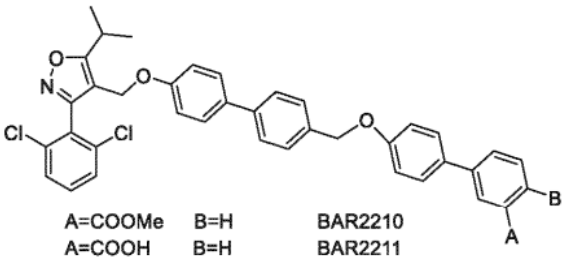
A=COOMe	B=H	BAR2174
A=COOH	B=H	BAR2175
A=CH_2OH	B=H	BAR2176
A=CN	B=H	BAR2177
A=SO_2Me	B=H	BAR2178
A=CF_3	B=H	BAR2179
A=H	B=COOMe	BAR2180
A=H	B=CN	BAR2181
A=H	B=CH_2OH	BAR2182
A=H	B=COOH	BAR2183
A=H	B=SO_2Me	BAR2184
A=H	B=CF_3	BAR2185



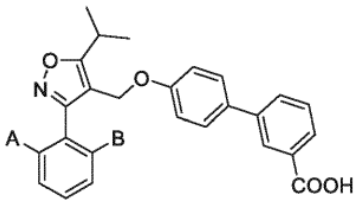
A=COOMe	B=H	BAR2186
A=COOH	B=H	BAR2187
A=CH_2OH	B=H	BAR2188
A=CN	B=H	BAR2189
A=SO_2Me	B=H	BAR2190
A=CF_3	B=H	BAR2191
A=H	B=COOMe	BAR2192
A=H	B=CN	BAR2193
A=H	B=CH_2OH	BAR2194
A=H	B=COOH	BAR2195
A=H	B=SO_2Me	BAR2196
A=H	B=CF_3	BAR2197



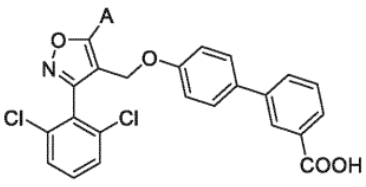
A=COOMe	B=H	BAR2198
A=COOH	B=H	BAR2199
A=CH_2OH	B=H	BAR2200
A=CN	B=H	BAR2201
A=SO_2Me	B=H	BAR2202
A=CF_3	B=H	BAR2203
A=H	B=COOMe	BAR2204
A=H	B=CN	BAR2205
A=H	B=CH_2OH	BAR2206
A=H	B=COOH	BAR2207
A=H	B=SO_2Me	BAR2208
A=H	B=CF_3	BAR2209



A=COOMe	B=H	BAR2210
A=COOH	B=H	BAR2211
A=CH_2OH	B=H	BAR2212
A=CN	B=H	BAR2213
A=SO_2Me	B=H	BAR2214
A=CF_3	B=H	BAR2215
A=H	B=COOMe	BAR2216
A=H	B=CN	BAR2217
A=H	B=CH_2OH	BAR2218
A=H	B=COOH	BAR2219
A=H	B=SO_2Me	BAR2220
A=H	B=CF_3	BAR2221



A = H	B = Cl	BAR2222
A = H	B = Br	BAR2223
A = H	B = CF_3	BAR2224
A = Br	B = Cl	BAR2225
A = Br	B = Br	BAR2226



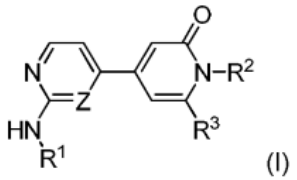
A = $-CH_3$	BAR2227
A = $-(CH_2)_2CH_3$	BAR2228

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3672948**

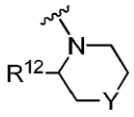
(13) T

(96) 18759610.1
(96) 2018-08-23
(97) 2020-07-01
(97) 2022-10-05
(86) PCT/EP2018/072790
(86) 2018-08-23
(87) WO 2019/038389
(87) 2019-02-28
(30) 17187560, 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) Piridinamino-piridono ir pirimidinamino-piridono junginiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur
R^1 yra fenilas arba monociklinis 5-6 narių heteroarilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_4 cikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 halogenalkoksi, amino, N-C_1-C_3 alkilamino ir N,N-diC_1-C_3 alkilamino;
R^2 yra parinktas iš vandenilio, C_1-C_3 halogenalkilo ir C_1-C_3 alkilo;
R^3 yra parinktas iš A, fenilo ir monociklinio heteroarilo, minėtas fenilas ir minėtas heteroarilas yra kiekvienas 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_6 alkilo, C_3-C_4 cikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 halogenalkoksi, azetidino, amino, N-C_1-C_3 alkilamino, N,N-diC_1-C_3 alkilamino, $NHSO_2R^8$, SO_2R^9 ir hidroksi;
R^8 yra C_1-C_3 halogenalkilas arba C_1-C_3 alkilas;
R^9 yra parinktas iš R^{10}, C_1-C_6 alkilo, amino, N-C_1-C_3 alkilamino, N,N-diC_1-C_3 alkilamino ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, kur minėtas C_1-C_6 alkilas ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu R^{10} ir (arba) vienu arba daugiau halogenų;
R^{10} yra parinktas iš fenilo, benzilo, monociklinio heteroarilo, C_3-C_6 cikloalkilo, heterociklilo, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{11};
R^{11} yra parinktas iš halogeno, C_1-C_3 halogenalkilo, C_3-C_4 cikloalkilo, C_1-C_3 alkilo, amino, N-C_1-C_3 alkilamino, N,N-diC_1-C_3 alkilamino ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo;
A yra



R^{12} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, COR^{13}, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_1-C_3 alkoksiC_1-C_3alkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_3 cianoalkilo ir C_1-C_3 halogenalkilo;
R^{13} yra parinktas iš C_1-C_3 alkoksi, N-C_1-C_3 alkilamino, N,N-diC_1-C_3 alkilamino, 1-pirolidinilo, 1-piperidinilo ir 1-azetidinilo;
Y yra parinktas iš CH_2, S, SO, SO_2, NR^{14}, $NCOR^9$, $NCOOR^{15}$, NSO_2R^9, $NCOCH_2R^9$, O arba ryšio;
R^{14} yra parinktas iš H, C_1-C_3 halogenalkilo, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, C_1-C_3 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo;
R^{15} yra parinktas iš R^{10}, C_1-C_6 alkilo ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, ir kur minėtas C_1-C_6 alkilas ir C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilas yra kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu R^{10} ir (arba) vienu arba daugiau halogenų; ir Z yra CH arba N;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra vandenilis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra fenilas arba monociklinis 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_6 alkilo, C_3-C_4 cikloalkilo ir halogeno;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra parinktas iš fenilo, pirimidinilo, oksazolilo, imidazolilo, pirazolilo ir tiazolilo, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_4 cikloalkilo ir C_1-C_6 halogenalkilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^3 yra parinktas iš A, fenilo, piridilo, tienilo, furilo, pirimidinilo ir pirazolilo, kurių kiekvienas pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau R^4 arba R^5;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^3 yra parinktas iš fenilo, piridilo, morfolinilo, piperidilo, pirolidinilo, tienilo ir piperazinilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo ir C_3-C_4 cikloalkilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra fenilas arba monociklinis 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo ir C_3-C_4 cikloalkilo;
R^2 yra vandenilis; ir
R^3 yra fenilas arba monociklinis 5-6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo ir C_3-C_4 cikloalkilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra parinktas iš fenilo, pirimidinilo, oksazolilo, imidazolilo arba tiazolilo, kurių kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo ir C_3-C_4 cikloalkilo;
R^2 yra vandenilis;
R^3 yra parinktas iš fenilo, piridilo, pirazolilo, pirolidinilo ir tienilo, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_4 cikloalkilo; arba A;
Y yra CH_2, O, NSO_2-C_1-C_6 alkilas arba NSO_2-benzilas, kur minėtas benzilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų; ir
R^{12} yra C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 halogenalkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra fenilas, 2-metilpirimidin-4-ilas, oksazol-2-ilas, 2-metiltiazol-4-ilas, 2-metilpirazol-3-ilas ir 1-metilimidazol-4-ilas. ;
R^2 yra vandenilis;
R^3 yra parinktas iš 2-chlorfenilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 1-morfolinilo, 2-(trifluormetil)-1-piperidilo, 3-(trifluormetil)morfolin-4-ilo, 4-[(4-fluorfenil)metilsulfonil]-2-(trifluormetil)piperazin-1-ilo, 4-etilsulfonil-2-(trifluormetil)piperazin-1-ilo; 2-(trifluormetil)fenilo, 4-metil-piridin-3-ilo, 2-(trifluormetil)-piridin-3-ilo ir 1-etil-3-(trifluormetil)pirazol-4-ilo; ir
Z yra CH arba N;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš
4-(2-anilinopirimidin-4-il)-6-(2-chlorfenil)-1H-piridin-2-ono;
4-(2-anilinopirimidin-4-il)-6-(3-piridil)-1H-piridin-2-ono;
4-(2-anilinopirimidin-4-il)-6-(4-piridil)-1H-piridin-2-ono;
4-(2-anilinopirimidin-4-il)-6-morfolino-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-6-[2-(trifluormetil)-1-piperidil]-1H-piridin-2-ono;
4-(2-anilinopirimidin-4-il)-6-[2-(trifluormetil)-1-piperidil]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-6-[3-(trifluormetil)morfolin-4-il]-1H-piridin-2-ono;
4-(2-anilinopirimidin-4-il)-6-[3-(trifluormetil)morfolin-4-il]-1H-piridin-2-ono;
6-[4-[(4-fluorfenil)metilsulfonil]-2-(trifluormetil)piperazin-1-il]-4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-1H-piridin-2-ono;
6-[4-etilsulfonil-2-(trifluormetil)piperazin-1-il]-4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-(oksazol-2-ilamino)-4-piridil]-6-[3-(trifluormetil)morfolin-4-il]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(2-metiltiazol-4-il)amino]-4-piridil]-6-[3-(trifluormetil)morfolin-4-il]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-6-[2-(trifluormetil)-fenil]-1H-piridin-2-ono;

4-[2-[(2-metilpirazol-3-il)amino]-4-piridil]-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(2-metiltiazol-4-il)amino]-4-piridil]-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-2-ono;
6-(4-metil-3-piridil)-4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-6-[2-(trifluormetil)-3-piridil]-1H-piridin-2-ono;
6-[1-etil-3-(trifluormetil)pirazol-4-il]-4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-1H-piridin-2-ono;
4-[2-[(1-Metilimidazol-4-il)amino]-4-piridil]-6-[2-(trifluormetil)fenil]-1H-piridin-2-ono; ir
6-(2-chlorofenil)-4-[2-[(2-metilpirimidin-4-il)amino]-4-piridil]-1H-piridin-2-ono,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

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

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

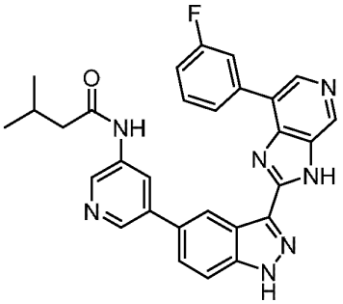
13. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti II tipo diabeto gydyme.

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 kito priešvėžinio agento, parinkto iš alkilinančių agentų, antimetabolitų, priešvėžinių kamptotecino darinių, augalinės kilmės priešvėžinių agentų, antibiotikų, fermentų, platinos koordinavimo kompleksų, tirozino kinazės inhibitorių, hormonų, hormonų antagonistų, monokloninių antikūnų, interferonų ir biologinio atsako modifikatorių.

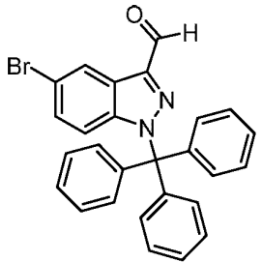
---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
(11) **3464285**
(13) T
(96) 17729694.4
(96) 2017-06-01
(97) 2019-04-10
(97) 2022-09-21
(86) PCT/US2017/035411
(86) 2017-06-01
(87) WO 2017/210407
(87) 2017-12-07
(30) 201662344170 P, 2016-06-01, US
201662418657 P, 2016-11-07, US
(72) KC, Sunil Kumar, US
(73) BioSplice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) N-(5-(3-(7-(3-Fluorfenil)-3H-imidazo[4,5-c]piridin-2-il)-1H-indazol-5-il)piridin-3-il)- 3-metilbutanamido gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė (1)



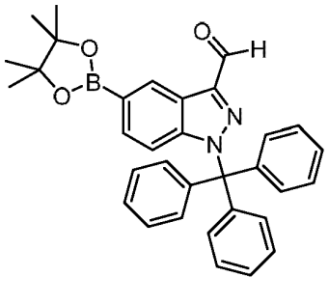
(**1**)

arba jo druskos gamybos būdas, apimantis:
(a) junginio, kurio formulė (8)



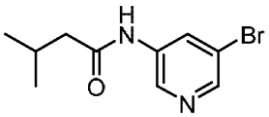
(**8**)

arba jo druskos reakciją su bis(pinakoliato)diboronu ir $Pd(dppf)Cl_2$ tam, kad gautų junginį, kurio formulė (9)



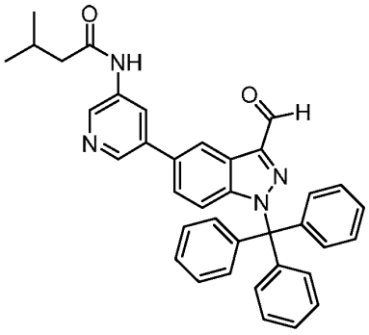
(**9**)

arba jo druską;
(b) junginio, kurio formulė (9), arba jo druskos reakciją su junginiu, kurio formulė (10)



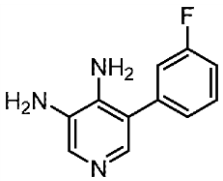
(**10**)

arba su jo druska, su $Pd(PPh_3)_4$ ir K_3PO_4, kad susidarytų junginys, kurio formulė (11)



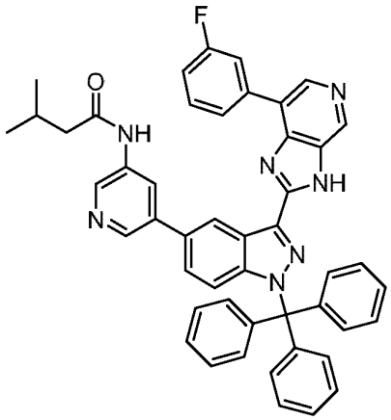
(**11**)

arba jo druska,
(c) junginio, kurio formulė (11), arba jo druskos reakciją su junginiu, kurio formulė (6)



(**6**)

arba su jo druska, gaunant junginį, kurio formulė (12)



(12)

arba jo druską; ir
(d) junginio, kurio formulė (12), arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską, kur formulės (12) junginio deblokavimas, siekiant gauti junginį, kurio formulė (1), apima junginio, kurio formulė (12), reakciją su gryna trifluoracto rūgštimi (TFA).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur $Pd(dppf)Cl_2$ ir junginio, kurio formulė (8) arba jo druskos molinių ekvivalentų santykis yra nuo maždaug 0,01:1 iki maždaug 0,1:1, geriau, maždaug 0,03:1.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur $Pd(PPh_3)_4$ ir junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos molinių ekvivalentų santykis yra nuo maždaug 0,01:1 iki maždaug 0,1:1, geriau, maždaug 0,03:1.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur K_3PO_4 santykis su junginiu, kurio formulė (10) arba jo druska yra maždaug 3:1.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (10) arba su jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (11) arba jo druską, vykdoma dalyvaujant 1,4-dioksanui.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (10) arba su jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (11) arba jo druską, vykdoma inertinėje atmosferoje, geriau, N_2 atmosferoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur junginio, kurio formulė (9) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (10) arba su jo druska, siekiant gauti junginį, kurio formulė (11) arba jo druską, vykdoma temperatūroje nuo maždaug 80 °C iki maždaug 100 °C laiko tarpą nuo maždaug 1 valandos iki maždaug 5 valandų, geriau, temperatūroje nuo maždaug 85 °C iki maždaug 95 °C laiko tarpą nuo maždaug 2 valandų iki maždaug 3 valandų.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11) nusodinimą vandenyje prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11), arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6), arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11), druskos gavimą prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11), arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, geriau, gavimą formulės (11) junginio oksalato druskos.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11) laisvos bazės formos gavimą prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, geriau, kai nepolinis organinis tirpiklis yra n-heptanas.

12. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:
(a) junginio, kurio formulė (11), nusodinimą vandenyje;
(b) junginio, kurio formulė (11), druskos gavimą iš (11) formulės junginio nuosėdų;

(c) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės gavimą iš (11) formulės junginio druskos; ir
(d) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

13. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:
(a) junginio, kurio formulė (11), nusodinimą vandenyje;
(b) junginio, kurio formulė (11), oksalato druskos gavimą iš (11) formulės junginio nuosėdų;
(c) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės gavimą iš (11) formulės junginio druskos; ir
(d) junginio, kurio formulė (11), laisvos bazės nusodinimą n-heptane prieš reaguojant junginiui, kurio formulė (11) arba jo druskai su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma dalyvaujant Na_2SO_3, geriau, susmulkintam Na_2SO_3.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma dalyvaujant *N*-metil-2-pirolidonui.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma inertinėje atmosferoje, geriau, N_2 atmosferoje.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-16 punktą, kuriame junginio, kurio formulė (11) arba jo druskos reakcija su junginiu, kurio formulė (6) arba su jo druska, kad gautų junginį, kurio formulė (12) arba jo druską, vykdoma temperatūroje nuo maždaug 100 °C iki maždaug 120 °C laiko tarpą nuo maždaug 5 valandų iki maždaug 10 valandų, geriau, temperatūroje nuo maždaug 110 °C iki maždaug 115 °C laiko tarpą nuo maždaug 7 valandų iki maždaug 9 valandų.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1-17 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (12) druskos gavimą prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską, geriau, junginio, kurio formulė (12) oksalato druskos gavimą.

19. Būdas pagal bet kurį iš 1-18 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (12) laisvos bazės gavimą prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską.

20. Būdas pagal bet kurį iš 1-19 punktą, papildomai apimantis junginio, kurio formulė (12) arba jo druskos nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską, geriau, kai nepolinis organinis tirpiklis yra n-heptanas.

21. Būdas pagal bet kurį iš 1-19 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:
(a) junginio, kurio formulė (12) druskos gavimą;
(b) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės gavimą iš junginio, kurio formulė (12), druskos; ir
(c) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės nusodinimą nepoliniame organiniame tirpiklyje prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską.

22. Būdas pagal bet kurį iš 1-21 punktą, papildomai apimantis vieną arba daugiau iš šių:
(a) junginio, kurio formulė (12), oksalato druskos gavimą;
(b) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės gavimą iš junginio, kurio formulė (12), oksalato druskos; ir
(c) junginio, kurio formulė (12), laisvos bazės nusodinimą heptane prieš formulės (12) junginio arba jo druskos deblokavimą, kad gautų junginį, kurio formulė (1) arba jo druską.

23. Būdas pagal bet kurį iš 1-22 punktą, kur TFA masės ekvivalentų santykis su junginiu, kurio formulė (12) arba jo druska yra nuo maždaug 2:1 iki maždaug 16:1, geriau, maždaug 8:1.

24. Būdas pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur junginio, kurio formulė (12), arba jo druskos deblokavimas vykdomas temperatūroje nuo maždaug 15 °C iki maždaug 25 °C laiko tarpą nuo maždaug 2 valandų iki maždaug 7 valandų, geriau, maždaug 5 valandas, dar geriau, maždaug 3 valandas.

25. Būdas pagal bet kurį iš 1-23 punktą, kur junginio, kurio formulė (12), arba jo druskos deblokavimas apima:
suformavimą pirmojo mišinio iš junginio, kurio formulė (12) ir grynos trifluoracto rūgšties (TFA);
pridėjimą vandens į pirmąjį mišinį, esant temperatūrai nuo maždaug 0 °C iki maždaug 10 °C , kad susidarytų antrasis mišinys;

antrojo mišinio pakartotiną suspendavimą laiko tarpą nuo maždaug 0,5 valandos iki maždaug 1 valandos, temperatūroje nuo maždaug 0 °C iki maždaug 10 °C;
antrojo mišinio filtravimą, kad gautų filtratą;
vandens pridėjimą į filtratą temperatūroje nuo maždaug 0 °C iki maždaug 10 °C, kad susidarytų trečiasis mišinys;
trečiojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 5 °C iki maždaug 15 °C, laiko tarpą nuo maždaug 1 valandos iki maždaug 2 valandų; ir
trečiojo mišinio nufiltravimą, kad gautų pirmosios liekanos kietąją medžiagą.

26. Būdas pagal 25 punktą, papildomai apimantis:
etanolio pridėjimą į pirmosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų ketvirtasis mišinys;
ketvirtojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 25 °C iki maždaug 35 °C, laiko tarpą nuo maždaug 2 valandų iki maždaug 4 valandų;
ketvirtojo mišinio nufiltravimą, kad gautų antrosios liekanos kietąją medžiagą;
pridėjimą vandens į antrosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų penktasis mišinys;
penktojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 0,5 valandos iki maždaug 1,5 valandos;
bazės pridėjimą į penktąjį mišinį, kad susidarytų šeštasis mišinys;
šeštojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 5 valandų iki maždaug 7 valandų;
šeštojo mišinio nufiltravimą, kad gautų trečiosios liekanos kietąją medžiagą;
pridėjimą vandens į trečiosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų septintasis mišinys;
septintojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 5 valandų iki maždaug 8 valandų;
septintojo mišinio nufiltravimą, kad gautų ketvirtosios liekanos kietąją medžiagą;
pridėjimą vandens į ketvirtosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų aštuntasis mišinys;
aštuntojo mišinio pakartotiną suspendavimą;
aštuntojo mišinio nufiltravimą, kad gautų penktosios liekanos kietąją medžiagą;
izopropanolio pridėjimą į penktosios liekanos kietąją medžiagą, kad susidarytų devintasis mišinys;
devintojo mišinio pakartotiną suspendavimą temperatūroje nuo maždaug 20 °C iki maždaug 30 °C, laiko tarpą nuo maždaug 1 valandos iki maždaug 3 valandų; ir
devintojo mišinio nufiltravimą, kad gautų šeštosios liekanos kietąją medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
C07D 263/57 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(11) **3558990**
(13) T
(96) 17835760.4
(96) 2017-12-21
(97) 2019-10-30
(97) 2022-08-10
(86) PCT/US2017/067886
(86) 2017-12-21
(87) WO 2018/119224
(87) 2018-06-28
(30) 201662437998 P, 2016-12-22, US
201662438038 P, 2016-12-22, US
201662438020 P, 2016-12-22, US
201662438009 P, 2016-12-22, US
201662438001 P, 2016-12-22, US
201762487356 P, 2017-04-19, US
201762487457 P, 2017-04-19, US
201762487336 P, 2017-04-19, US
201762487362 P, 2017-04-19, US
201762487341 P, 2017-04-19, US

201762487365 P, 2017-04-19, US
201762551011 P, 2017-08-28, US
201762551033 P, 2017-08-28, US
201762569936 P, 2017-10-09, US

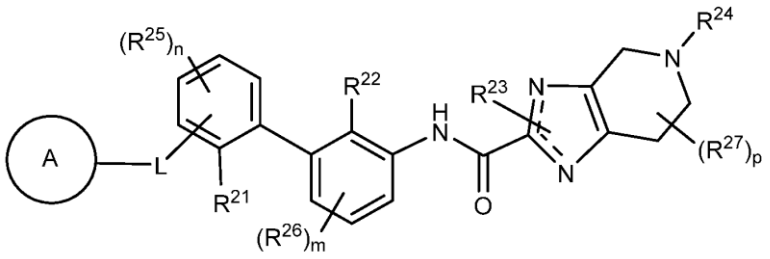
(72) LIU, Phillip C., US
VOLGINA, Alla, US
WYNN, Richard, US
ZOLOTARJOVA, Nina, US
WU, Liangxing, US
XIAO, Kaijiong, US
MEI, Song, US
LU, Liang, US
ZHU, Wenyu, US
YE, Yingda, US
WANG, Haisheng, US
QIAN, Ding-Quan, US
YAO, Wenqing, US

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US

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

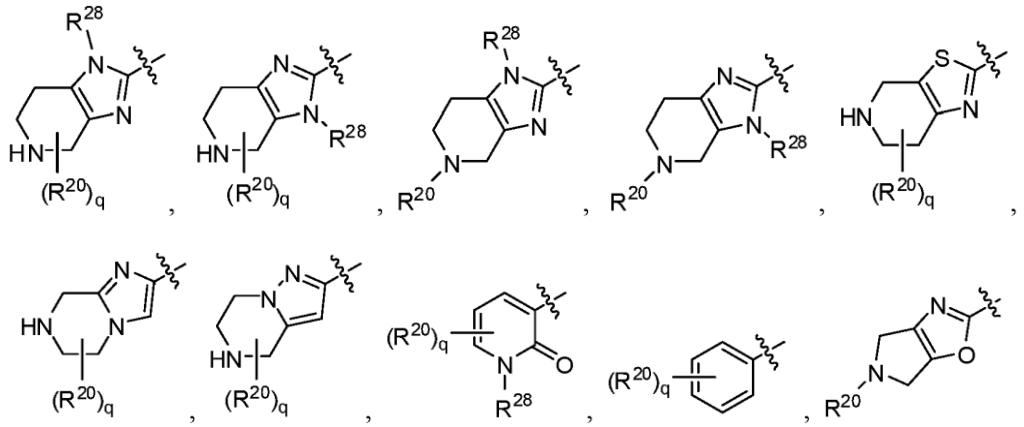
(54) Tetrahidroimidazo[4,5-c]piridino dariniai kaip PD-L1 internalizavimo induktoriai
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (IV):

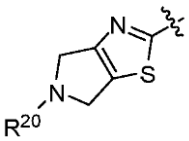


(IV)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
žiedas A yra pasirinktas iš:



ir



;

kiekvienas apatinis indeksas q nepriklausomai yra sveikas skaičius 1, 2, 3 arba 4;
kiekvienas R^{28} yra nepriklausomai H arba C_{1-6} alkilas;
banguota linija nurodo prisijungimo prie L tašką;
L yra jungtis, -NH-, -O-, -C(O)NH-, -C(=S)NH-, -C(=NH)NH-, -C(=NOH)NH-, -C(=NCN)NH-, $-CH_2O-$ arba $-OCH_2-$, kur karbonilo grupė -C(O)NH- jungtyje yra prijungta prie žiedo A;
R^{21} ir R^{22} kiekvienas nepriklausomai yra halogenas, C_{1-6} alkilas arba CN;
R^{23} yra H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas;

R^{25} yra C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkilas, C_{1-4} halogenalkoksi, CN, halogenas, OH, -COOH, NH_2, -NHC_{1-4} alkilas arba -$N(C_{1-4}$ alkil$)_2$;
R^{26} yra C_{1-4} alkilas, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkilas, C_{1-4} halogenalkoksi, CN, halogenas, OH, -COOH, NH_2, -NHC_{1-4} alkilas arba -$N(C_{1-4}$ alkil$)_2$;
R^{24} yra pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkoksi, C_{6-10} arilo, C_{3-14} cikloalkilo, 5-14 narių heteroarilo, 4-14 narių heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-14} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-14 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil-, (4-14 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil-, $C(O)R^a$, $C(O)NR^aR^a$, $C(O)OR^a$, $C(=NR^a)R^a$, $C(=NOH)R^a$, $C(=NOH)NR^a$, $C(=NCN)NR^aR^a$, $C(=NR^a)NR^aR^a$, $S(O)R^a$, $S(O)NR^aR^a$, $S(O)_2R^a$, $-P(O)R^aR^a$, $-P(O)(OR^a)(OR^a)$, $-B(OH)_2$, $-B(OR^a)_2$ ir $S(O)_2NR^aR^a$, kur R^{24} grupės C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-14} cikloalkilas, 5-14 narių heteroarilas, 4-14 narių heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-14} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-14 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil- ir (4-14 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 nepriklausomai pasirinktais R^b pakaitais;
kiekvienas R^{20} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkoksi, C_{6-10} arilo, C_{3-14} cikloalkilo, 5-14 narių heteroarilo, 4-14 narių heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-14} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-14 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil-, (4-14 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil-, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $NHOR^{a1}$, $C(O)R^{a1}$, $C(O)NR^{a1}R^{a1}$, $C(O)OR^{a1}$, $C(O)NR^{a1}S(O)_2R^{a1}$, $OC(O)R^{a1}$, $OC(O)NR^{a1}R^{a1}$, NHR^{a1}, $NR^{a1}R^{a1}$, $NR^{a1}C(O)R^{a1}$, $NR^{a1}C(=NR^{a1})R^{a1}$, $NR^{a1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{a1}C(O)NR^{a1}R^{a1}$, $C(=NR^{a1})R^{a1}$, $C(=NOH)R^{a1}$, $C(=NOH)NR^{a1}$, $C(=NCN)NR^{a1}R^{a1}$, $NR^{a1}C(=NCN)NR^{a1}R^{a1}$, $C(=NR^{a1})NR^{a1}R^{a1}$, $NR^{a1}C(=NR^{a1})NR^{a1}R^{a1}$, $NR^{a1}S(O)R^{a1}$, $NR^{a1}S(O)_2R^{a1}$, $NR^{a1}S(O)_2NR^{a1}R^{a1}$, $S(O)R^{a1}$, $S(O)NR^{a1}R^{a1}$, $S(O)_2R^{a1}$, $S(O)_2NR^{a1}C(O)R^{a1}$, $-P(O)R^{a1}R^{a1}$, $-P(O)(OR^{a1})(OR^{a1})$, $-B(OH)_2$, $-B(OR^{a1})_2$ ir $S(O)_2NR^{a1}R^{a1}$, kur R^{20} grupės C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-14} cikloalkilas, 5-14 narių heteroarilas, 4-14 narių heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-14} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-14 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil- ir (4-14 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 nepriklausomai pasirinktais R^b pakaitais;
kiekvienas R^{27} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkoksi, C_{6-10} arilo, C_{3-14} cikloalkilo, 5-14 narių heteroarilo, 4-14 narių heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-14} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-14 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil-, (4-14 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil-, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $NHOR^{a2}$, $C(O)R^{a2}$, $C(O)NR^{a2}R^{a2}$, $C(O)OR^{a2}$, $C(O)NR^{a2}S(O)_2R^{a2}$, $OC(O)R^{a2}$, $OC(O)NR^{a2}R^{a2}$ NHR^{a2}, $NR^{a2}R^{a2}$, $NR^{a2}C(O)R^{a2}$, $NR^{a2}C(=NR^{a2})R^{a2}$, $NR^{a2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{a2}C(O)NR^{a2}R^{a2}$, $C(=NR^{a2})R^{a2}$, $C(=NOH)R^{a2}$, $C(=NOH)NR^{a2}$, $C(=NCN)NR^{a2}R^{a2}$, $NR^{a2}C(=NCN)NR^{a2}R^{a2}$, $C(=NR^{a2})NR^{a2}R^{a2}$, $NR^{a2}C(=NR^{a2})NR^{a2}R^{a2}$, $NR^{a2}S(O)R^{a2}$, $NR^{a2}S(O)_2R^{a2}$, $NR^{a2}S(O)_2NR^{a2}R^{a2}$, $S(O)R^{a2}$, $S(O)NR^{a2}R^{a2}$, $S(O)_2R^{a2}$, $S(O)_2NR^{a2}C(O)R^{a2}$, $-P(O)R^{a2}R^{a2}$, $-P(O)(OR^{a2})(OR^{a2})$, $-B(OH)_2$, $-B(OR^{a2})_2$ ir $S(O)_2NR^{a2}R^{a2}$, kur R^{27} grupės C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-14} cikloalkilas, 5-14 narių heteroarilas, 4-14 narių heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-14} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-14 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil- ir (4-14 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 nepriklausomai pasirinktais R^b pakaitais;
arba du R^{20} pakaitai, prijungti prie to paties žiedo anglies atomo, kartu su žiedo anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja spiro C_{3-6}-cikloalkilą arba spiro 4-7-narį heterocikloalkilą, kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^f pakaitais;
arba du R^{27} pakaitai, prijungti prie to paties žiedo anglies atomo, kartu su žiedo anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja spiro C_{3-6}-cikloalkilą arba spiro 4-7-narį heterocikloalkilą, kurių kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^f pakaitais;
kiekvienas R^g yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10 narių heteroarilo, 4-10 narių heterocikloalkilo, C_{6-10}-aril-C_{1-4}-alkil-, C_{3-10}-cikloalkil-C_{1-4}-alkil-, (5-10 narių heteroaril)-C_{1-4}-alkil- ir (4-10 narių heterocikloalkil)-C_{1-4}-alkil-, kur R^g grupės C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10 narių heteroarilas, 4-10 narių heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-10}-cikloalkil-C_{1-4}-alkil-, (5-10 narių heteroaril)-C_{1-4}-alkil- ir (4-10 narių heterocikloalkil)-C_{1-4}-alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^p pakaitais;
kiekvienas R^p yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-10 narių heteroarilo, 4-10 narių heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-10 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil-, (4-10 narių heterocikloalkil)-C_{1-4} alkil-, halogeno, CN, $NHOR^r$, OR^r, SR^r, $C(O)R^r$, $C(O)NR^rR^r$, $C(O)OR^r$, $C(O)NR^rS(O)_2R^r$, $OC(O)R^r$, $OC(O)NR^rR^r$, NHR^r, NR^rR^r, $NR^rC(O)R^r$, $NR^rC(=NR^r)R^r$, $NR^rC(O)NR^rR^r$, $NR^rC(O)OR^r$, $C(=NR^r)NR^rR^r$, $NR^rC(=NR^r)NR^rR^r$, $NR^rC(=NOH)NR^rR^r$, $NR^rC(=NCN)NR^rR^r$, $S(O)R^r$, $S(O)NR^rR^r$, $S(O)_2R^r$, $S(O)_2NR^rC(O)R^r$, $NR^rS(O)_2R^r$, $NR^rS(O)_2NR^rR^r$, $-P(O)R^rR^r$, $-P(O)(OR^r)(OR^r)$, $-B(OH)_2$, $-B(OR^r)_2$ ir $S(O)_2NR^rR^r$, kur R^p grupės C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-10} cikloalkilas, 5-10 narių heteroarilas, 4-10 narių heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-10 narių heteroaril)-C_{1-4}-alkil- ir (4-10-narių heterocikloalkil)-C_{1-4}-alkil- yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^q pakaitais;
arba bet kurie du R^a pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;
arba bet kurie du R^{a1} pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;
arba bet kurie du R^{a2} pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;

kiekvienas R^h yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{3-10} cikloalkilo, 4-10 narių heterocikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5-10 narių heteroarilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4}-alkil-, (5-10 narių heteroaril)-C_{1-4}-alkil-, (4-10 narių heterocikloalkil)-C_{1-4}-alkil-, C_{1-6}-halogenalkilo, C_{1-6}-halogenalkoksi, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6} alkinilo, halogeno, CN, OR^i, SR^i, $NHOR^i$, $C(O)R^i$, $C(O)NR^iR^i$, $C(O)OR^i$, $C(O)NR^iS(O)_2R^i$, $OC(O)R^i$, $OC(O)NR^iR^i$, NHR^i, NR^iR^i, $NR^iC(O)R^i$, $NR^iC(=NR^i)R^i$, $NR^iC(O)NR^iR^i$, $NR^iC(O)OR^i$, $C(=NR^i)NR^iR^i$, $NR^iC(=NR^i)NR^iR^i$, $S(O)R^i$, $S(O)NR^iR^i$, $S(O)_2R^i$, $S(O)_2NR^iC(O)R^i$, $NR^iS(O)_2R^i$, $NR^iS(O)_2NR^iR^i$, $-P(O)R^iR^i$, $-P(O)(OR^i)(OR^i)$, $-B(OH)_2$, $-B(OR^i)_2$ ir $S(O)_2NR^iR^i$, kur R^h grupės C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{3-10} cikloalkilas, 4-10 narių heterocikloalkilas, C_{6-10} arilas, 5-10 narių heteroarilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkil-, C_{3-10} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, (5-10 narių heteroaril)-C_{1-4} alkil- ir (4-10 narių heterocikloalkil)-C_{1-4}-alkil- kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^j pakaitais;

kiekvienas R^j yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{3-6} cikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5 arba 6 narių heteroarilo, 4-7 narių heterocikloalkilo, C_{2-4} alkenilo, C_{2-4} alkinilo, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-4} halogenalkoksi, CN, $NHOR^k$, OR^k, SR^k, $C(O)R^k$, $C(O)NR^kR^k$, $C(O)OR^k$, $C(O)NR^kS(O)_2R^k$, $OC(O)R^k$, $OC(O)NR^kR^k$, NHR^k, NR^kR^k, $NR^kC(O)R^k$, $NR^kC(=NR^k)R^k$, $NR^kC(O)NR^kR^k$, $NR^kC(O)OR^k$, $C(=NR^k)NR^kR^k$, $NR^kC(=NR^k)NR^kR^k$, $S(O)R^k$, $S(O)NR^kR^k$, $S(O)_2R^k$, $S(O)_2NR^kC(O)R^k$, $NR^kS(O)_2R^k$, $NR^kS(O)_2NR^kR^k$, $-P(O)R^kR^k$, $-P(O)(OR^k)(OR^k)$, $-B(OH)_2$, $-B(OR^k)_2$ ir $S(O)_2NR^kR^k$, kur R^j grupės C_{1-4} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, 5 arba 6 narių heteroarilas 4-7 narių heterocikloalkilas, C_{2-4} alkenilas, C_{2-4} alkinilas, C_{1-4} halogenalkilas ir C_{1-4} halogenalkoksi kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^q pakaitais;

arba dvi R^h grupės, prijungtos prie to paties 4-10-nario heterocikloalkilo anglies atomo, kartu su anglies atomu, prie kurio jos yra prijungtos, suformuoja C_{3-6} cikloalkilą arba 4-6-narį heterocikloalkilą, turintį 1-2 heteroatomus kaip žiedo narius, pasirinktus iš O, N arba S;

arba bet kurie du R^c pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;

arba bet kurie du R^e pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;

arba bet kurie du R^g pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;

arba bet kurie du R^i pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^q pakaitais;

arba bet kurie du R^k pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^q pakaitais;

arba bet kurie du R^o pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;

arba bet kurie du R^r pakaitai kartu su boro, fosforo arba azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9- arba 10-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^h pakaitais;

kiekvienas R^i, R^k, R^o arba R^r yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-4} alkilo, C_{3-6} cikloalkilo, C_{6-10} arilo, 5 arba 6 narių heteroarilo, 4-7 narių heterocikloalkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-4} halogenalkoksi, C_{2-4} alkenilo ir C_{2-4} alkinilo, kur R^i, R^k, R^o arba R^r grupės C_{1-4} alkilas, C_{3-6} cikloalkilas, C_{6-10} arilas, 5 arba 6 narių heteroarilas, 4-7 narių heterocikloalkilas, C_{2-4} alkenilas ir C_{2-4} alkinilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 nepriklausomai pasirinktais R^q pakaitais;

kiekvienas R^q yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, OH, CN, -COOH, $B(OH)_2$, NH_2, $-NH-C_{1-6}$ alkilo, $-N(C_{1-6}$ alkil$)_2$, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} alkiltio, C_{1-6} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkoksi, fenilo, 5-6 narių heteroarilo, 4-6 narių heterocikloalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo, kur R^q grupės C_{1-6} alkilas, fenilas, C_{3-6} cikloalkilas, 4-6 narių heterocikloalkilas ir 5-6 narių heteroarilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, OH, CN, -COOH, NH_2, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-4} halogenalkoksi, fenilo, C_{3-10} cikloalkilo, 5-6 narių heteroarilo ir 4-6 narių heterocikloalkilo;

apatinis indeksas m yra sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

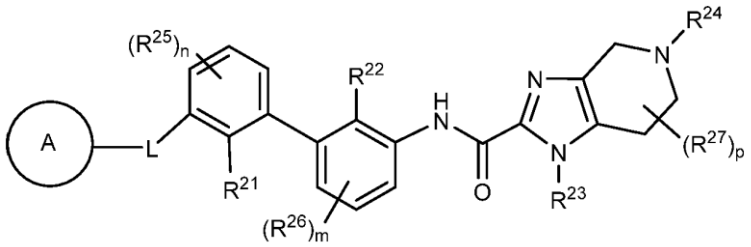
apatinis indeksas n yra sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3;

apatinis indeksas p yra sveikas skaičius 1, 2, 3, 4, 5 arba 6; ir

---

yra vienguba jungtis arba dviguba jungtis tam, kad 5-naris imidazolo žiedas būtų aromatinis.

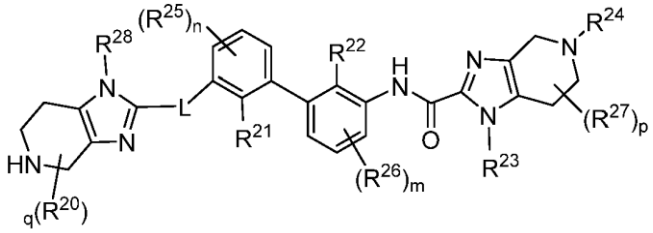
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (V):



(V)

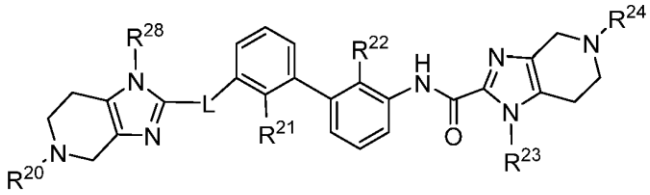
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Va):



(Va)

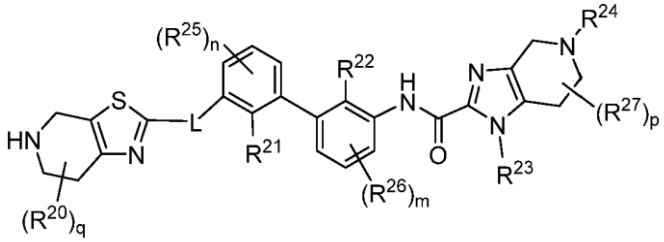
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^{28} yra H arba C_{1-6} alkilas, ir apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3; arba
(b) formulė (Va-1):



(Va-1)

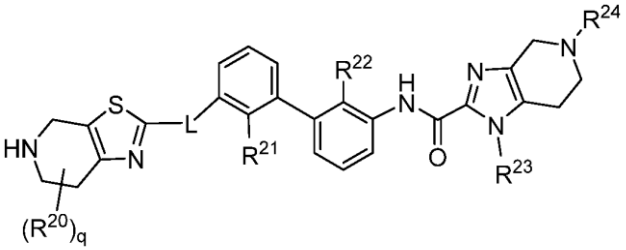
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^{28} yra H arba C_{1-6} alkilas.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Vb):



(Vb)

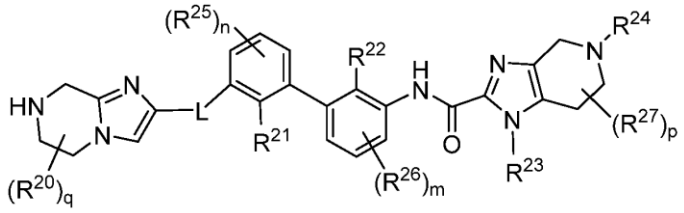
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3; arba
(b) formulė (Vb-1):



(Vb-1)

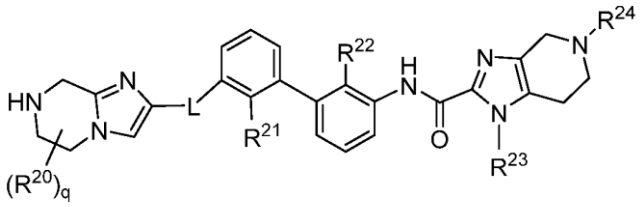
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Vc):



(Vc)

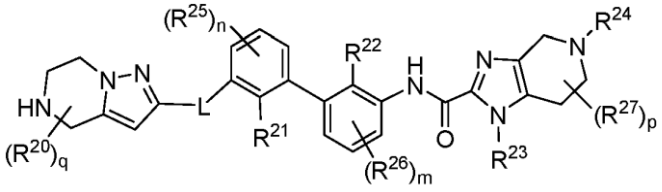
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3; arba
(b) formulė (Vc-1):



(Vc-1)

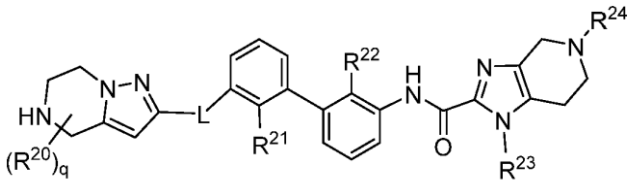
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Vd):



(Vd)

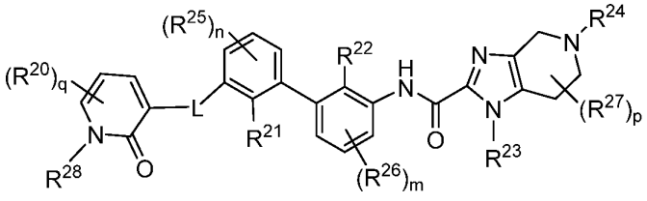
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3; arba
(b) formulė (Vd-1):



(Vd-1)

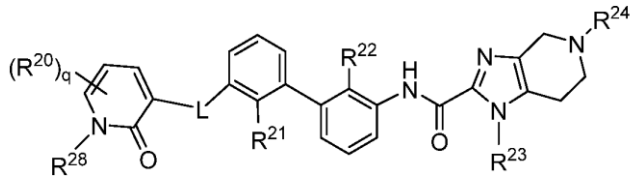
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Ve):



(Ve)

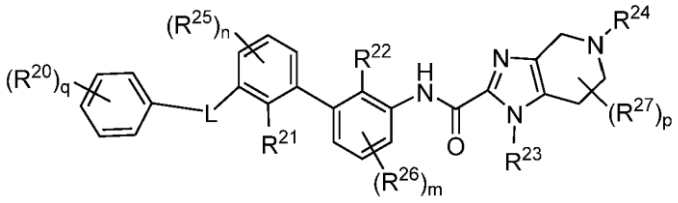
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^{28} yra H arba C_{1-6} alkilas, ir apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3; arba
(b) Formulė (Ve-1):



(Ve-1)

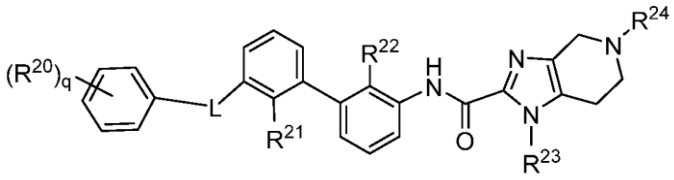
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Vf):



(Vf)

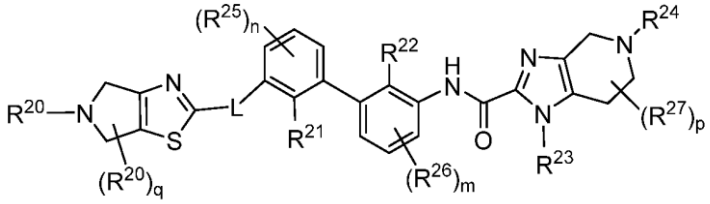
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3; arba
(b) Formulė (Vf-1):



(Vf-1)

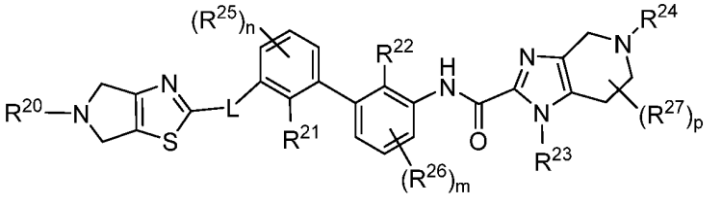
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra sveikas skaičius 1, 2 arba 3.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Vg):



(Vg)

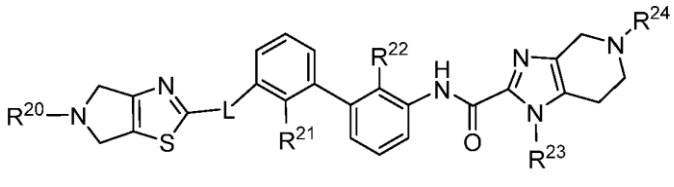
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; arba
(b) formulė (Vg-1):



(Vg-1)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; arba

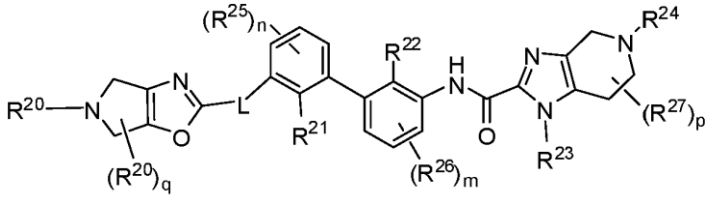
(c) formulė (Vg-2):



(Vg-2)

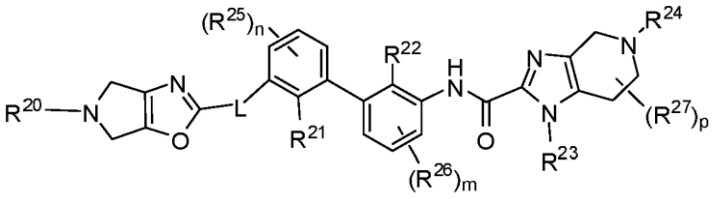
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kurio:
(a) formulė (Vh):



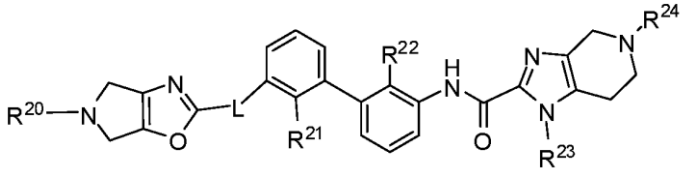
(Vh)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; arba
(b) formulė (Vh-1):



(Vh-1)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; arba
(c) formulė (Vh-2):



(Vh-2)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
(a) R^{20} yra H, C_{1-6} alkilas, 2-hidroksipropilas, (R)-2-hidroksipropilas, (S)-2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 1-(metilsulfonil)piperidin-4-ilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, (tetrahidro-2H-piran-4-il)metilas, 1-(hidroksimetil)ciklopropil)metilas, (S)-(2,3-dihidroksipropil)-1-metilas, (2,3-dihidroksipropil)-1-metilas, (R)-(2,3-dihidroksipropil)-1-metilas, karboksimetilas, 1-acetilpiperidin-4-ilas, 4-karboksi-4-metilcikloheksilas, 3-(metilsulfonamido)propilas, trans-(4-karboksicikloheksil)metilas, cis-(4-karboksicikloheksil)metilas, (3-karboksipirolidin-1-il)metilas, (R)-(3-karboksipirolidin-1-il)metilas, (S)-(3-karboksipirolidin-1-il)metilas, (3-hidroksipirolidin-1-il)metilas, (R)-(3-hidroksipirolidin-1-il)metilas, (S)-(3-hidroksipirolidin-1-il)metilas, pirolidin-1-ilmetilas, 2-(dimetilamino)acetilas, (5-cianopiridin-3-il)metoksi, (2-karboksipiperidin-1-il)metilas, (R)-(2-karboksipiperidin-1-il)metilas, (S)-(2-karboksipiperidin-1-il)metilas, halogenas, ciklobutilas, ciklopropilmetilas arba CN; arba
(b) R^{20} yra H, C_{1-6} alkilas, 2-hidroksipropilas, (R)-2-hidroksipropilas, (S)-2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, 1-(metilsulfonil)piperidin-4-ilas, tetrahidro-2H-piran-4-ilas, (tetrahidro-2H-piran-4-il)metilas, 1-(hidroksimetil)ciklopropil)metilas, (S)-(2,3-dihidroksipropil)-1-metilas, (2,3- dihidroksipropil)-1-metilas, (R)-(2,3-dihidroksipropil)-1-metilas, karboksimetilas, 1-acetilpiperidin-4-ilas, 4-karboksi-4-metilcikloheksilas, 3-(metilsulfonamido)propilas, trans-(4-karboksicikloheksil)metilas, cis-(4-karboksicikloheksil)metilas, (3-karboksipirolidin-1-il)metilas, (R)-(3-karboksipirolidin-1-il)metilas, (S)-(3-karboksipirolidin-1-il)metilas, (3-hidroksipirolidin-1-il)metilas, (R)-(3-hidroksipirolidin-1-il)metilas, (S)-(3-hidroksipirolidin-1-il)metilas, pirolidin-1-ilmetilas, 2-(dimetilamino)acetilas, (5-cianopiridin-3-il)metoksi, (2-karboksipiperidin-1-il)metilas, (R)-(2-karboksipiperidin-1-il)metilas, (S)-(2-karboksipiperidin-1-il)metilas, halogenas, ciklobutilas, ciklopropilmetilas,

CN, trans-(4-karboksicikloheksil)etilas, cis-(4-karboksicikloheksil)etilas, 4-karboksicikloheksilas, trans-4-karboksicikloheksilas, cis-4-karboksicikloheksilas, 4-karboksibenzilas, 4-karboksifenetilas, 2-(4-karboksi-4-metilcikloheksil)metilas, 2-(4-karboksi-4-metilcikloheksil)etilas, (4-karboksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)metilas, 4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-ilas, (4-karboksibiciklo[2.2.1]heptan-1-il)metilas, 4-karboksi-4-metilcikloheksilas, (S)-3-hidroksipirolidin-1-il)acetilas, (R)-3-hidroksipirolidin-1-il)acetilas, 4-karboksi-4-etilcikloheksilas, N-izopropil-N-metilglicilas, (R)-3-karboksi-3-metilpirolidin-1-ilas, (S)-3-karboksi-3-metilpirolidin-1-ilas, (S)-1-hidroksipropan-2-il)glicilas, (R)-1-hidroksipropan-2-il)glicilas, (3-hidroksiciklobutil)glicilas, cis-(3-hidroksiciklobutil)glicilas, trans-(3-hidroksiciklobutil)glicilas, dimetilglicilas, N-etil-N-metilglicilas, etil(metil)amino)propanoilas arba 1-karboksiadamant-4-ilas.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
(a) L yra -C(O)NH-; arba
b) L yra jungtis.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^{21} ir R^{22} kiekvienas nepriklausomai yra Cl, CN arba metilas.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^{23} yra metilas.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
(a) R^{24} yra H, C_{1-6} alkilas, 2-hidroksipropilas, (R)-2-hidroksipropilas, (S)-2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, 1-(metilsulfonil)piperidin-4-ilas arba tetrahidro-2H-piran-4-ilas; arba
(b) R^{24} yra H, C_{1-6} alkilas, 2-hidroksipropilas, (R)-2-hidroksipropilas, (S)-2-hidroksipropilas, 2-hidroksietilas, C_{3-6} cikloalkilas, C_{3-6} cikloalkil-C_{1-4} alkil-, 1-(metilsulfonil)piperidin-4-ilas arba tetrahidro-2H-piran-4-ilas, 4-hidroksicikloheksilas, trans-(4-karboksicikloheksil)metilas, cis-(4-karboksicikloheksil)metilas, (4-karboksicikloheksil)etilas, 4-karboksi-4-metilcikloheksilas arba 2-(4-karboksicikloheksil)etilas.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur apatinis indeksas q yra 1.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:
(a) N,N'-(2-chlor-2'-cianobifenil-3,3'-diil)bis(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
N-(2-chlor-2'-ciano-3'-(3-metil-4,5,6,7-tetrahidro-3H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)-4,5,6,7-tetrahidrotiazolo[5,4-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2'-chlor-2-ciano-3'-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]pirazin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2'-chlor-2-ciano-3'-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirazin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N,N'-(2,2'-dichlorobifenil-3,3'-diil)bis(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
N,N'-(2-chlor-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3,3'-diil)bis(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
N-(2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-metil-4,5,6,7-tetrahidrotiazolo[5,4-c]piridin-2-karboksamido;
N,N'-(2-chlor-2'-cianobifenil-3,3'-diil)bis(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
N,N'-(2-chlor-2'-metilbifenil-3,3'-diil)bis(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
(S)-N,N'-(2-chlor-2'-metilbifenil-3,3'-diil)bis(5-((S)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
N,N'-(2-chlor-2'-metilbifenil-3,3'-diil)bis(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido);
(S)-N-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(R)-N-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;

N-(2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-il)-5-((1-(hidroksimetil)ciklopropil)metil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-il)-5-(2,3-dihidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
2-(2-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)acto rūgšties;
5-(1-acetilpiperidin-4-il)-N-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-il)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
4-(2-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)-1-metilcikloheksano karboksirūgšties;
N-(2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(3-(metilsulfonamido)propil)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
trans-4-((2-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
N-(2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(R)-N-(2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2'-chlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-il)-5-ciklobutil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-il)-5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-il)-5-(ciklopropilmetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(R)-N-(2-chlor-3'-(5-((3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(R)-1-((5-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridin-3-il)metil)pirolidin-3-karboksirūgšties;
N-(2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-2-okso-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido)bifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2-chlor-3'-(5-(((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metil)-1-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-il)-5-((S)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
(S)-N-(2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-2-okso-5-(pirolidin-1-ilmetil)-1,2-dihidropiridin-3-karboksamido)bifenil-3-il)-5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2-chlor-3'-(5-(2-(dimetilamino)acetil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)-2'-metilbifenil-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido; ir
(S)-1-(5-chlor-4-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)methoksi)-2-((5-cianopiridin-3-il)methoksi)benzil)piperidin-2-karboksirūgšties;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; arba
(b) trans-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(ciklopropilmetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;

trans-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-((S)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-((R)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(ciklopropilmetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-((S)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-((R)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)benzenkarboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.2]octane-1-karboksirūgšties;
4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-etilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(ciklopropilmetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;

trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-ciklobutil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-ciklopentil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-cikloheksil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-((S)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-((R)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)benzenkarboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-etilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)benzenkarboksirūgšties;
4-((2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.2]octane-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-etilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-3'-(5-cikloheksil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)cikloheksan-1-karboksirūgšties;

4-(2-((2'-chlor-2-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-etilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2'-chlor-2-metil-3'-(l-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)benzenkarboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-((2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-etilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)benzenkarboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-(ciklopropilmetil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-(2-chlor-3'-(5-ciklopentil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-cikloheksil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-(2-chlor-3'-(5-((S)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;

trans-4-(2-(2-(2-chlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2-chlor-3'-(5-((R)-2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2-chlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-3'-(5-cikloheksil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-((2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-l-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-2'-metil-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-(2-((2-chlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
cis-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2'-chlor-2-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2'-chlor-2-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-(2-chlor-2'-ciano-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2-chlor-2'-ciano-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2'-chlor-2-ciano-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(2-(2-((2'-chlor-2-ciano-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;

trans-4-((2-((2'-chlor-2-ciano-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2'-chlor-2-ciano-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-(2-chlor-3'-(5-(2-(izopropil(metil)amino)acetil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)-2'-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
(S)-1-(2-(2-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1-bifenil]-3-il)-4,6-dihidro-5H-pirolo[3,4-d]oksazol-5-il)-2-oksoetil)-3-metilpirolidin-3-karboksirūgšties;
(S)-N-(2-chlor-3'-(5-((S)-(1-hidroksipropan-2-il)glicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2-chlor-3'-(5-((cis-3-hidroksiciklobutil)glicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
N-(2-chlor-3'-(5-((trans-3-hidroksiciklobutil)glicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-2'-metil-[1,l'-bifenil]-3-il)-1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido;
1-(2-(2-(2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)-4,6-dihidro-5H-pirolo[3,4-d]oksazol-5-il)-2-oksoetil)piperidin-4-karboksirūgšties;
4-(2-((2-chlor-3'-(5-(dimetilglicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-2'-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(N-etil-N-metilglicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-(2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(2-(3-hidroksiazetidin-1-il)acetil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-(2-(2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(2-(3-hidroksipirolidin-1-il)acetil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-((2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(N-etil-N-metilglicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((3'-(5-(N-etil-N-metilglicil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-2,2'-dimetil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2,2'-dichlor-3'-(5-(3-(etil(metil)amino)propanoil)-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]oksazol-2-il)-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)-1-metilcikloheksan-1-karboksirūgšties;
4-(2-((2'-chlor-3'-(1,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)-2-metil-[1,1'-bifenil]-3-il)karbamoil)-1-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5H-imidazo[4,5-c]piridin-5-il)adamantane-1-karboksirūgšties;
4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-etil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-izopropil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-ciklobutil-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(1-metil-5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(2-hidroksietil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(S)-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
(R)-4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(2-hidroksipropil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties; ir
4-((2-(2,2'-dichlor-3'-(5-(4-hidroksicikloheksil)-1-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-2-karboksamido)bifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)biciklo[2.2.1]heptan-1-karboksirūgšties;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

18. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra *trans*-4-((2-(2-chlor-3’-(5-(2-(etil(metil)amino)acetil))-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)-2’-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

19. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra cis-4-((2-(2-chlor-3'-(5-(2-(etil(metil)amino)acetil))-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)-2'-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)metil)cikloheksan-1-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(2-(2-(2-chlor-3'-(5-(2-(etil(metil)amino)acetil))-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)-2'-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

21. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 4-(2-(2-(2-chlor-3'-(5-(2-(izopropil(metil)amino)acetil))-5,6-dihidro-4H-pirolo[3,4-d]tiazol-2-il)-2'-metilbifenil-3-ilkarbamoil)-1-metil-6,7-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]piridin-5(4H)-il)etil)cikloheksan-1-karboksirūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba stereoizomerą, arba junginį pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; junginys pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kompozicija pagal 22 punktą, skirti panaudoti taikant ligos arba sutrikimo gydymo būdą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys arba infekcija.

24. Junginys, druska, stereoizomeras arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 23 punktą, kur liga arba sutrikimas yra infekcija, ir infekcija yra virusinė infekcija.

25. Junginys, druska, stereoizomeras arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 23 punktą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys.

26. Junginys, druska, stereoizomeras arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 24 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš kaulų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio, galvos arba kaklo vėžio, odos arba intraokulinės piktybinės melanomos, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, išangės srities vėžio, sėklidžių vėžio, kiaušintakių karcinomos, gimdos gleivinės karcinomos, gimdos kaklelio vėžio, gimdos kaklelio karcinomos, makšties karcinomos, vulvos karcinomos, stemplės vėžio, plonosios žarnos vėžio, endokrininės sistemos vėžio, skydliaukės vėžio, prieskydinės liaukos vėžio, antinksčių vėžio, minkštųjų audinių sarkomos, šlaplės vėžio, varpos vėžio, lėtinės arba ūminės leukemijos, vaikų solidinių navikų, limfocitinės limfomos, šlapimo pūslės vėžio, inkstų geldelės vėžio, centrinės nervų sistemos (CNS) naviko, pirminės centrinės nervų sistemos (CNS) limfomos, naviko angiogenezės, stuburo ašies naviko, smegenų kamieno gliomos, posmegeninės liaukos adenomos, Kapoši sarkomos, epidermoidinio vėžio, plokščialąstelinio vėžio, T ląstelių limfomos, aplinkos veiksnių sukelto vėžio, įskaitant asbesto sukeltą, melanomos, metastazavusios piktybinės melanomos, inkstų vėžio, skaidrių ląstelių karcinomos, prostatos vėžio, hormonams atsparios prostatos adenokarcinomos, krūties vėžio, trigubai neigiamo krūties vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, plaučių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), smulkialąstelinio plaučių vėžio, plokščialąstelinio galvos ir kaklo vėžio, urotelio vėžio, vėžio su dideliu mikrosatelito nestabilumu (MSI^{high}), solidinių navikų, kepenų vėžio, skrandžio vėžio, skydliaukės vėžio, glioblastomos, sarkomos, cholangiokarcinomos, tulžies latakų vėžio, rabdomiosarkomos, lejomiosarkomos, kepenų ląstelių karcinomos, Evingo sarkomos, smegenų vėžio, smegenų naviko, astrocitomos, neuroblastomos, neurofibromos, bazalinių ląstelių sarkomos, chondrosarkomos, epitelioidinės sarkomos, akių vėžio, kiaušintakių vėžio, virškinimo trakto vėžio, virškinimo trakto stromos navikų, plaukuotųjų ląstelių leukemijos, žarnyno vėžio, salelių ląstelių vėžio, burnos ir ryklės vėžio, burnos vėžio, gerklės vėžio, gerklų vėžio, lūpų vėžio, mezoteliomos, kaklo vėžio, nosies ertmės vėžio, akių vėžio, akies melanomos, dubens vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, seilių liaukų vėžio, sinusų vėžio, stuburo vėžio, liežuvio vėžio, kanalėlių karcinomos, šlapimo takų vėžio, šlapimo ir lytinių takų vėžio, kepenų vėžio formų, nervų sistemos vėžio formų, ginekologinio vėžio formų, hematologinio vėžio formų, limfomos, leukemijos, ūminės limfoblastinės leukemijos (ALL), ūminės mielogeninės leukemijos (AML), ūminės promielocitinės leukemijos (APL), lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos (DLBCL), mantijos ląstelių limfomos, recidyvuojančios arba atsparios ne Hodžkino limfomos (NHL), pasikartojančios folikulinės limfomos, Hodžkino limfomos, mieloproliferacinių ligų, pirminės mielofibrozės (PMF), tikrosios policitemijos (PV), esminės trombocitozės (ET), mielodisplazijos sindromo (MDS), T ląstelių ūminės limfoblastinės limfomos (T-ALL), daugybinės mielomos (MM), osteosarkomos, angiosarkomos, fibrosarkomos, liposarkomos, miksomos, rabdomiomos, rabdosarkomos, fibromos, lipomos, teratomos, bronchogeninės karcinomos, plokščialąstelinės sarkomos, nediferencijuotos smulkialąstelinės sarkomos, nediferencijuotos stambialąstelinės sarkomos, adenokarcinomos, alveolinės (bronchiolių) karcinomos, bronchinės adenomos, chondromatinės hamartomos, plokščiųjų ląstelių karcinomos, skrandžio vėžio, karcinomos, kasos vėžio, tulžies latakų adenokarcinomos, insulinomos, gliukagonomos, gastrinomos, karcinoidinių navikų, vipomos, plonosios žarnos vėžio, lejomiomos, hemangiomos, storosios žarnos vėžio, kanalėlių adenomos, gaurelių adenomos, hamartomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, inkstų vėžio formų, Vilmso naviko [nefroblastoma], praeinančios ląstelių karcinomos, sėklidžių vėžio, seminomos, embrioninės karcinomos, teratokarcinomos, choriokarcinomis, intersticinių ląstelių karcinomos, fibroadenomos, adenomatozinių navikų, hepatoblastomos, kepenų ląstelių adenomos, piktybinės fibrozinės histiocitomos, piktybinės limfomos, retikulinių ląstelių sarkomos, piktybinės gigantinių ląstelių naviko chordomos, osteochronfromos, kaulų ir

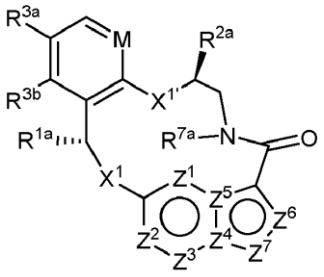
kremzlių egzostozių, gerybinės chondromos, chondroblastomos, chondromiksofibromos, osteoidinės osteomos, gigantinių ląstelių navikų, kaukolės vėžio formų, osteomos, granuliomos, ksantomos, deformuojančio osteito, meningų, meningiomos, meningiosarkomos, glijomatozės, meduloblastomos, gliomos, ependimomos, germinomos (pinealomos), daugiaformės glioblastomos, oligodendrogliomos, švanomos, retinoblastomos, įgimtų navikų, nugaros smegenų vėžio formų, Lermito-Diuklo ligos, gimdos gleivinės karcinomos, gimdos kaklelio vėžio formų, gimdos kaklelio karcinomos, priešnavikinės gimdos kaklelio displazijos kiaušidžių karcinomos, serozinės cistadenokarcinomos, gleivinės cistadenokarcinomos, neklasifikuojamos karcinomos, granuliozoląstelinių navikų, Sertoli-Leidigo ląstelių navikų, disgerminomos, piktybinės teratomos, vulvos vėžio formų, intraepitelinės karcinomos, makšties vėžio formų, botroidinės sarkomos, embrioninės rabdomiosarkomos, displastinių apgamų nevusų, angiomos, dermatofibromos, keloidų ir urotelio karcinomos.

27. Junginys, druska, stereoizomeras arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 24 punktą, kur vėžys yra metastazavęs vėžys, kuris ekspresuoja PD-L1.

28. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; junginys pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba kompozicija pagal 22 punktą, skirti panaudoti taikant paciento imuninio atsako stiprinimo, stimuliavimo ir (arba) padidinimo būdą, kur pacientas serga vėžiu arba turi infekciją.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **3572416**
(13) T
(96) 19169041.1
(96) 2015-01-23
(97) 2019-11-27
(97) 2022-09-21
(30) 201461931506 P, 2014-01-24, US
201462049326 P, 2014-09-11, US
201562106301 P, 2015-01-22, US
(72) CUI, Jingrong Jean, US
LI, Yishan, US
ROGERS, Evan W., US
ZHAI, Dayong, US
(73) Turning Point Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Diarilo makrociklai, kaip baltymų kinazių moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš



VII

kur
M yra CH arba N;
X^1 ir $X^{1'}$ nepriklausomai yra -C(R^{1a}) (R^{2a})-, -S-, -S(O)-, -$S(O)_2$-, -O- arba -N($R^{k'}$)-;
kiekvienas R^{1a} ir R^{2a} nepriklausomai yra H, deuteris, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, C_{6-10}arilas, -C(O)O$R^{a'}$, -C(O)N$R^{a'}R^{b'}$, -N$R^{a'}R^{b'}$, -S$R^{a'}$, -S(O)$R^{a'}$, -S(O)N$R^{a'}$, -$S(O)_2R^{a'}$, -$S(O)_2$N$R^{a'}$ arba -O$R^{a'}$, kur kiekvienas vandenilio atomas C_{1-6}alkile yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu, -OH, -OC_{1-4}alkilu, -NH_2, -NH(C_{1-4}alkil), -N(C_{1-4}alkil)$_2$, -NHC(O)C_{1-4}alkilu, -N(C_{1-4}alkil)C(O)C_{1-4}alkilu, -NHC(O)NHC_{1-4}alkilu, -N(C_{1-4}alkil)C(O)NHC_{1-4}alkilu, -NHC(O)N(C_{1-4}alkil)$_2$, -N(C_{1-4}alkil)C(O)N(C_{1-4}alkil)$_2$, -NHC(O)OC_{1-4}alkilu, -N(C_{1-4}alkil)C(O)OC_{1-4}alkilu, -CO_2H, -CO_2C_{1-4}alkilu, -$CONH_2$, -CONH(C_{1-4}alkil), -CON(C_{1-4}alkil)$_2$, -SC_{1-4}alkilu, -S(O)C_{1-4}alkilu, -$S(O)_2C_{1-4}$alkilu, -S(O)NH(C_{1-4}alkil), -$S(O)_2$NH(C_{1-4}alkil), -S(O)N(C_{1-4}alkil)$_2$, -$S(O)_2$N(C_{1-4}alkil)$_2$, C_{3-6}cikloalkilu arba nuo 3 iki 7 narių turinčiu heterocikloalkilu;

R^{3a} ir R^{3b} kiekvienas nepriklausomai yra H, fluoras, chloras, bromas, metilas, etilas, propilas, izopropilas, metoksi, etoksi, izopropoksi, -CN arba $-CF_3$;
R^{7a} yra H, C_{1-6}alkilas arba nuo 3 iki 7 narių turintis heterocikloalkilas, kur kiekvienas vandenilio atomas C_{1-6}alkile arba nuo 3 iki 7 narių turinčiame heterocikloalkile yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, $-OC_{1-4}$alkilu, $-NH_2$, $-NH(C_{1-4}alkil)$, $-N(C_{1-4}alkil)_2$, $-CO_2H$, $-CO_2C_{1-4}$alkilu, $-CONH_2$, $-CONH(C_{1-4}alkil)$, $-CON(C_{1-4}alkil)_2$, cikloalkilu arba monocikliniu heterocikloalkilu;
kiekvienas $R^{k'}$ nepriklausomai yra H, deuteris, C_{1-6}alkilas, C_{2-6}alkenilas, C_{2-6}alkinilas, C_{3-6}cikloalkilas, nuo 3 iki 7 narių turintis heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba mono- arba biciklinis heteroarilas; kur kiekvienas vandenilio atomas C_{1-6}alkile, C_{2-6}alkenile, C_{2-6}alkinile, C_{3-6}cikloalkile, nuo 3 iki 7 narių turinčiame heterocikloalkile, C_{6-10}arile arba mono- arba biciklinis heteroarilas $R^{k'}$ radikale yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas deuteriu, halogenu, C_{1-6}alkilu, C_{1-6}halogenalkilu arba $-OR^{a'}$;
kur kiekvienas $R^{a'}$ ir $R^{b'}$ nepriklausomai yra H, deuteris, C_{1-6}alkilas, C_{2-6}alkenilas, C_{2-6}alkinilas, C_{3-6}cikloalkilas, nuo 3 iki 7 narių turintis heterocikloalkilas, C_{6-10}arilas arba heteroarilas; ir
kiekvienas Z^1, Z^2, Z^3, Z^4, Z^5, Z^6 arba Z^7 nepriklausomai yra N, NH arba $C(R^x)$, kur kiekvienas R^x kai jis yra, nepriklausomai yra H, deuteris, halogenas, C_{1-4}alkilas, $-O-C_{1-4}$alkilas, -OH, $-NH_2$, $-NH(C_{1-4}alkil)$, -NH(fenil), -NH(heteroaril), CN arba $-CF_3$, su išlyga, kad bent vienas iš Z^1, Z^2, Z^3, Z^4, Z^5, Z^6 arba Z^7 yra N arba NH; ir
m' yra 2 arba 3;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Z^1, Z^4 ir Z7 yra N, o Z2, Z3, Z5 ir Z6 yra C(Rx), kur kiekvienas Rx, kai jis yra, yra H.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur M yra CH, Z1, Z4 ir Z7 yra N ir Z2, Z3, Z5 ir Z6 yra C(Rx), kur kiekvienas Rx, kai jis yra, yra H.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur M yra CH, Z^1, Z^4 ir Z^7 yra N, Z^2, Z^3, Z^5 ir Z^6 yra $C(R^x)$, kur kiekvienas R^x, kai jis yra, yra H, o X^1 yra $-N(R^{k'})-$

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur M yra CH, Z^1, Z^4 ir Z^7 yra N, Z^2, Z^3, Z^5 ir Z^6 yra $C(R^x)$, kur kiekvienas R^x, kai jis yra, yra H, X^1 yra $-N(R^{k'})-$, o $X^{1'}$ yra -O-.

6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur M yra CH, Z^1, Z^4 ir Z^7 yra N, Z^2, Z^3, Z^5 ir Z^6 yra $C(R^x)$, kur kiekvienas R^x, kai jis yra, yra H, X^1 yra $-C(R^{1a})(R^{2a})-$, o $X^{1'}$ yra -O-.

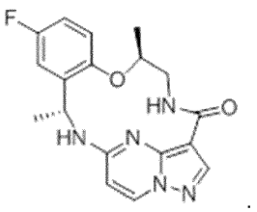
7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur $R^{k'}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, propilo, izopropilo, ciklopropilo, 2-hidroksietilo, 2-hidroksi-2-metil-propilo ir N-metil-pirol-3-ilo.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur $R^{k'}$ yra H arba metilas.

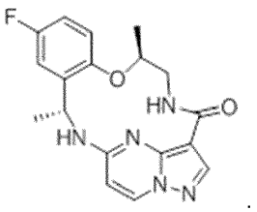
9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{3b} yra H.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{3a} yra fluoras.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kurių formulė



12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio formulė

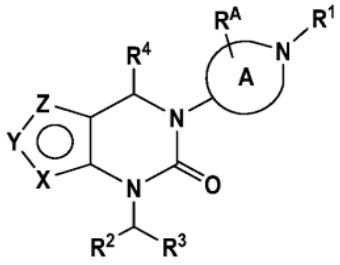


13. Farmacinė kompozicija, apimanti (a) junginį pagal bet kurį iš 1-12 punktų ir (b) bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirtas naudoti vėžio, skausmo, neurologinių ligų, autoimuninių ligų arba uždegimo gydymui subjekte, kuriam reikalingas toks gydymas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)
(11) **3737684**
(13) T
(96) 19700269.4
(96) 2019-01-09
(97) 2020-11-18
(97) 2022-11-16
(86) PCT/EP2019/050372
(86) 2019-01-09
(87) WO 2019/137927
(87) 2019-07-18
(30) PCT/EP2018/050598, 2018-01-10, WO
(72) FROIDEVAUX, Sylvie, CH
HUBLER, Francis, CH
MURPHY, Mark, CH
RENNEBERG, Dorte, CH
STAMM, Simon, CH
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 2,4,6,7-Tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-ono dariniai ir susiję junginiai, kaip C5a receptoriaus moduliatoriai, skirti vaskulito ir uždegiminių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



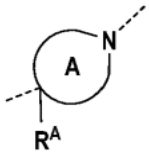
Formulė (I)

kur
• Y reiškia NR^5; ir X ir Z nepriklausomai reiškia N arba CH;
• Y reiškia CR^6; vienas iš X ir Z reiškia NR^7, O arba S, ir kitas iš X ir Z reiškia N; arba
• Y reiškia N; vienas iš X ir Z reiškia NR^8, ir kitas iš X ir Z reiškia N arba CH;
žiedas A reiškia prisotintą 4-7-narį monociklinį karbociklinį žiedą, turintį žiedo azoto atomą, prie kurio R^1 yra prijungtas, kur minėtas žiedas A yra pasirinktinai monopakeistas R^A; kur R^A reiškia (C_{1-4})alkilą;
R^1 reiškia fenilą; 5-narį heteroarilą arba 6-narį heteroarilą, kur minėtas fenilas, 5-naris heteroarilas arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra mono-, di- arba tri-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo; (C_{1-4})alkoksi; (C_{1-3})fluoralkilo; (C_{1-3})fluroalkoksi; halogeno; ciano; arba (C_{3-6})cikloalkilo;
R^2 reiškia fenilą, 5-narį heteroarilą arba 6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas, 5-naris heteroarilas arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra mono-, arba di-, arba tri-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš
◊ (C_{1-4})alkilo;
◊ (C_{1-4})alkoksi;
◊ (C_{1-3})fluoralkilo;
◊ (C_{1-3})fluoralkoksi;

◊ halogeno;
◊ (C_{3-6})cikloalkil-X^{21}-, kur X^{21} reiškia tiesioginį ryšį, -O-, arba -(C_{1-3})alkilen-O-, ir kur (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; arba
◊ $R^{21a}R^{21b}N$-, kur R^{21a} ir R^{21b} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
R^3 reiškia vandenilį arba (C_{1-3})alkilą;
R^4 reiškia vandenilį, arba (C_{1-4})alkilą;
R^5 reiškia
◊ vandenilį;
◊ (C_{1-4})alkilą;
◊ (C_{1-4})alkilą, kuris yra monopakeistas hidroksi, (C_{1-4})alkoksi, ciano grupe arba $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} ir R^{N2} kartu su azoto atomu sudaro 4-6-narį prisotintą žiedą, pasirinktinai turintį vieną papildomą žiedo heteroatomą, parinktą iš O ir N; kur minėtas žiedas yra pasirinktinai monopakeistas (C_{1-4})alkilu arba (C_{1-4})alkoksi;
● R^{N1} ir R^{N2} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, (C_{1-4})alkilo, (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkileno arba (C_{1-4})alkoksi-(C_{2-4})alkileno;
● R^{N1} reiškia (C_{1-4})alkil-C(O)-; ir R^{N2} reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą; arba
● R^{N1} reiškia fenilsulfonil-, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, ciano arba nitro; ir R^{N2} reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
◊ (C_{2-4})alkilą, kuris yra di- arba tripakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš hidroksi, (C_{1-4})alkoksi arba $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} ir R^{N2} kartu su azoto atomu sudaro 4-6-narį prisotintą žiedą; arba
● R^{N1} ir R^{N2} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio arba (C_{1-4})alkilo;
◊ (C_{2-4})fluoralkilą;
◊ $(CH_3)_3Si$-$(CH_2)_2$-O-(C_{1-4})alkilen-;
◊ (C_{2-5})alkinilą;
◊ (C_{2-5})alkenilą;
◊ $R^{N3}R^{N4}N$-C(O)-(C_{0-4})alkilen-, kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai yra vandenilis arba (C_{1-4})alkilas;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-(C_{0-4})alkilen-;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-(C_{2-4})alkilen-, kur (C_{2-4})alkilenas yra monopakeistas $R^{N5}R^{N6}N$-, kur R^{N5} ir R^{N6} nepriklausomai yra vandenilis arba (C_{1-4})alkilas;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-(C_{2-4})alkilen-, kur (C_{2-4})alkilenas yra pakeistas nuo vieno iki trijų halogenais;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-NH-(C_{2-4})alkilen-, kur (C_{2-4})alkilen- yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų halogenais;
◊ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkilen-, kur cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš fluoro, (C_{1-4})alkilo, nitro, arba (C_{1-4})alkoksi-C(O)-NH-; arba
◊ žiedas^B-X^B-; kur X^B yra tiesioginis ryšis, arba (C_{1-4})alkilen-; ir kur žiedas^B yra 4-6-naris prisotintas heterociklilas, turintis vieną arba du žiedo heteratomus, nepriklausomai parinktus iš O, S, ir N^{RB},
kur minėtas žiedas^B yra prijungtas prie X^B prie žiedo anglies atomo;
kur minėtas žiedas^B yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš okso, hidroksi, fluoro, (C_{1-4})alkilo arba (C_{1-4})alkoksi; ir kur
R^B nepriklausomai reiškia
● vandenilį;
● (C_{1-4})alkilą;
● (C_{2-4})fluoralkilą;
● (C_{1-4})alkil-C(O)-;
● (C_{1-4})alkoksi-C(O)-;
● (C_{1-4})alkil-SO_2-;
● $R^{N7}R^{N8}N$-SO_2-, kur R^{N7} ir R^{N8} yra nepriklausomai vandenilis arba (C_{1-4})alkilas;
● $R^{N9}R^{N10}N$-C(O)-, kur R^{N9} ir R^{N10} yra nepriklausomai vandenilis arba (C_{1-4})alkilas;
● žiedą^C-O-C(O)-, ir kur žiedas^C yra (C_{3-6})cikloalkilas, pasirinktinai turintis vieną žiedo deguonies atomą, kur žiedas^C yra pasirinktinai pakeistas vienu R^C, kur R^C yra (C_{1-4})alkilas arba (C_{1-4})fluoralkilas; arba
● žiedą^D, kur žiedas^D yra 5-6-naris heteroarilas, turintis nuo 1 iki 3 heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš O, N arba S, kur žiedas^D yra nepakeistas arba monopakeistas R^D, kur R^D yra (C_{1-4})alkilas arba (C_{1-4})fluoralkilas;
R^6 reiškia
◊ vandenilį;
◊ (C_{1-4})alkilą;
◊ (C_{1-4})fluoralkilą; arba
◊ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkilen-, kur cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno arba (C_{1-4})alkilo;
R^7 reiškia
◊ vandenilį;
◊ (C_{1-4})alkilą; arba
◊ $(CH_3)_3Si$-$(CH_2)_2$-O-(C_{1-4})alkilen-; ir

R^8 reiškia
◊ vandenilį;
◊ (C_{1-4})alkilą;
◊ (C_{2-4})fluoralkilą;
◊ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkilen-, kur cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu-trimis pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno arba (C_{1-4})alkilo;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-(C_{1-4})alkilen-; arba
◊ $(CH_3)_3Si$-$(CH_2)_2$-O-(C_{1-4})alkilen-;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą; kur žiedas A reiškia fragmentą



kur minėtas žiedas A yra parinktas iš azetidin-1,3-diilo, pirolidin-1,3-diilo, piperidin-1,4-diilo, piperidin-1,3-ilo ir azepan-1,4-diilo; ir kur minėtas žiedas A yra pakeistas R^1 prie žiedo azoto atomo, ir, prie žiedo anglies atomo, susieto su likusia molekulės dalimi, pasirinktinai pakeistas R^A, kur R^A yra (C_{1-4})alkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2; kur
Y reiškia NR^5; vienas iš X ir Z reiškia N, ir kitas iš X ir Z reiškia N arba CH;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų; kur R^1 reiškia fenilą, kuris yra mono- arba di-pakeistas;
kur bent vienas pakaitas yra prijungtas orto padėtyje likusios molekulės dalies prijungimo taško atžvilgiu;
◊ kur minėtas orto-pakaitas yra (C_{1-4})alkilas; (C_{1-4})alkoksi; halogenas; arba (C_{1-3})fluoralkilas;
◊ ir, jei yra, likęs pakaitas yra metilas; metoksi; halogenas; arba ciano grupė;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų; kur R^1 yra 2-chlor-6-metil-fenilas, 2-fluor-6-metil-fenilas, 2,6-dimetil-fenilas, 2-metoksi-6-metil-fenilas, 2-fluor-6-ciano-fenilas, 2-fluor-6-trifluormetil-fenilas, 2-fluor-6-trifluormetoksi-fenil, 4-chlor-2,5-dimetil-2H-pirazol-3-ilas, 2,5-dimetil-4-ciano-pirazol-3-ilas, 3-fluor-piridin-2-ilas, 3-metoksi-piridin-2-ilas, 2-metoksi-4-metil-piridin-3-il, 2-fluor-4-metil-piridin-3-il, 2-metil-4-fluor-piridin-3-il, 2-ciano-4-metil-piridin-3-ilas, 2,4-dimetoksi-piridin-3-ilas, 4-metoksi-6-metil-pirimidin-5-ilas, 4,6-dimetoksi-pirimidin-5-ilas, 2,6-difluorfenilas, 2-chlor-6-fluor-fenilas, 2-brom-6-fluor-fenilas, 2-fluor-6-difluormetil-fenilas, 2-fluor-6-ciklopropil-fenilas, 2-metoksi-4-chlor-piridin-3-ilas, 2-metoksi-4-difluormetil-piridin-3-ilas arba 2-metoksi-4-trifluormetil-piridin-3-ilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų; kur R^2 reiškia
• fenilą; kur minėtas fenilas yra mono- arba di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkilo; (C_{1-4})alkoksi; (C_{1-3})fluoralkilo; (C_{1-3})fluoralkoksi; halogeno; ir (C_{3-6})cikloalkil-X^{21}-, kur X^{21} reiškia tiesioginį ryšį, -O- arba -(C_{1-3})alkilen-O-, ir kur (C_{3-6})cikloalkilas turi vieną papildomą žiedo deguonies atomą; arba
• 6-narį heteroarilą, turintį vieną arba du azoto atomus; kur minėtas 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra mono- arba di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš (C_{1-4})alkoksi; (C_{1-3})fluoralkilo; halogeno; ir (C_{3-6})cikloalkil-X^{21}-, kur X^{21} reiškia tiesioginį tyšį, -O-, arba -(C_{1-3})alkilen-O-, ir kur (C_{3-6})cikloalkilas turi vieną papildomą žiedo deguonies atomą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų; kur R^2 reiškia 2-chlor-fenilą, 2-ciklopropil-fenilą, 2-izopropil-fenilą, 2-etoksi-fenilą, 2-trifluormetil-fenilą, 2-izopropoksi-fenilą, 2-ciklopropoksi-fenilą, 2-(oksetan-3-iloksi)-fenilą, 2-ciklopropilmetoksi-fenilą, 2-fluor-6-trifluormetil-fenilą, 2-brom-6-trifluormetilfenilą, 2-trifluormetoksi-fenilą, 2,4-difluor-6-izopropoksi-fenilą, 4-izopropil-pirimid-5-ilą, 3-trifluormetilpirazin-2-ilą, 3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 6-metil-3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 6-chlor-3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 6-fluor-3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 6-metilamino-3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 6-metoksi-3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 6-dimetilamino-3-trifluormetil-piridin-2-ilą, 4-trifluormetil-piridin-3-ilą arba 2-metil-4-trifluormetil-tiazol-5-ilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų; kur R^5 reiškia
◊ vandenilį;
◊ (C_{1-4})alkilą;

◊ (C_{1-4})alkilą, kuris yra mono-pakeistas (C_{1-4})alkoksi arba ciano grupe;
◊ (C_{2-4})alkilą, kuris yra mono-pakeistas hidroksi arba $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} ir R^{N2} kartu su azoto atomu sudaro 4-6-narį prisotintą žiedą, pasirinktinai turintį vieną papildomą žiedo heteroatomą, parinktą iš O ir N; kur minėtas žiedas yra pasirinktinai monopakeistas (C_{1-4})alkilu arba (C_{1-4})alkoksi;
● R^{N1} ir R^{N2} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, (C_{1-4})alkilo, (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkilen- arba (C_{1-4})alkoksi-(C_{2-4})alkileno;
● R^{N1} reiškia (C_{1-4})alkil-C(O)-; ir R^{N2} reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą; arba
● R^{N1} reiškia fenilsulfonil-, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, ciano arba nitro; ir R^{N2} reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
◊ (C_{3-4})alkilą, kuris yra di-pakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai parinkti iš hidroksi, (C_{1-4})alkoksi arba $R^{N11}R^{N12}N$-, kur R^{N11} ir R^{N12} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio arba (C_{1-4})alkilo;
◊ (C_{2-4})fluoralkilą;
◊ (C_{2-5})alkenilą;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-(C_{1-4})alkilen-;
◊ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkilen-, kur cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš fluoro, metilo, nitro arba (C_{1-4})alkoksi-C(O)-NH-;
◊ žiedą^{B1}-X^{B1}-; kur X^{B1} yra tiesioginis ryšys arba (C_{1-4})alkilen-; ir kur žiedas^{B1} yra 4-6-naris prisotintas heterociklilas, turintis vieną žiedo heteratomą, kuris yra O, kur minėtas žiedas^{B1} yra prijungtas prie X^{B1} ties žiedo anglies atomu; kur minėtas žiedas^{B1} yra pasirinktinai pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš hidroksi, fluoro, (C_{1-4})alkilo arba (C_{1-4})alkoksi; arba
◊ žiedą^{B2}-X^{B2}-; kur X^{B2} yra tiesioginis ryšys arba (C_{1-4})alkilen-; ir kur žiedas^{B2} yra 4-6-naris prisotintas heterociklilas, turintis vieną žiedo heteratomą, kuris yra NR^B, kur minėtas žiedas^{B2} yra prijungtas prie X^{B2} ties žiedo anglies atomu; kur minėtas žiedas^{B2} yra pasirinktinai pakeistas vienu okso pakaitu, arba vienu arba dviem fluoro pakaitais; ir kur
R^B nepriklausomai reiškia
● vandenilį;
● (C_{1-4})alkilą;
● (C_{2-4})fluoralkilą;
● (C_{1-4})alkil-C(O)-;
● (C_{1-4})alkoksi-C(O)-;
● (C_{1-4})alkil-SO_2-;
● $R^{N7}R^{N8}N$-SO_2- kur R^{N7} ir R^{N8} yra nepriklausomai vandenilis arba (C_{1-4})alkilas;
● $R^{N9}R^{N10}N$-C(O)- kur R^{N9} ir R^{N10} yra nepriklausomai vandenilis arba (C_{1-4})alkilas;
● žiedą^C-O-C(O)-, ir kur žiedas^C yra (C_{3-6})cikloalkilas, pasirinktinai turintis vieną žiedo deguonies atomą, kur žiedas^C yra pasirinktinai pakeistas vienu R^C, kur R^C yra (C_{1-4})alkilas arba (C_{1-4})fluoralkilas; arba
● žiedą^D, kur žiedas^D yra 5-6-naris heteroarilas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš O, N arba S, kur žiedas^D yra nepakeistas arba mono-pakeistas R^D, kur R^D yra (C_{1-4})alkilas arba (C_{1-4})fluoralkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų; kur R^5 reiškia
◊ vandenilį;
◊ (C_{1-4})alkilą;
◊ (C_{1-4})alkilą, kuris yra mono-pakeistas (C_{1-4})alkoksi, arba ciano grupe;
◊ (C_{2-4})alkilą, kuris yra mono-pakeistas hidroksi;
◊ (C_{2-4})fluoralkilą;
◊ (C_{2-5})alkenilą;
◊ (C_{1-4})alkoksi-C(O)-(C_{1-4})alkilen-;
◊ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{0-4})alkilen-, kur cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, nepriklausomai parinktais iš fluoro ir metilo;
◊ žiedą^{B1}-X^{B1}-; kur X^{B1} yra tiesioginis ryšys arba metilenas; ir kur žiedas^{B1} yra 4-6-naris prisotintas heterociklilas, turintis vieną žiedo heteratomą, kuris yra O, kur minėtas žiedas^{B1} yra prijungtas prie X^{B1} ties žiedo anglies atomu; kur minėtas žiedasB^1 yra pasirinktinai pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš hidroksi, fluoro arba (C_{1-4})alkilo;
◊ žiedą^{B2}-X^{B2}-; kur X^{B2} yra tiesioginis ryšys arba metilenas; ir kur žiedasB^2 yra 4-6-naris prisotintas heterociklilas, turintis vieną žiedo heteratomą, kuris yra NR^B, kur minėtas žiedas^B yra prijungtas prie X^{B2} ties žiedo anglies atomu; kur minėtas žiedas^{B2} yra pasirinktinai pakeistas vienu okso pakaitu arba dviem fluoro pakaitais; ir kur
R^B nepriklausomai reiškia
● vandenilį;
● (C_{2-4})fluoralkilą;
● (C_{1-4})alkoksi-C(O)-;
● žiedą^C-O-C(O)-, ir kur žiedas^C yra (C_{3-6})cikloalkilas, pasirinktinai turintis vieną žiedo deguonies atomą, kur žiedas^C yra pasirinktinai pakeistas vienu metilu; arba

● žiedą^D, kur žiedas^D yra 5-6-naris heteroarilas, turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš O, N arba S, kur žiedas^D yra nepakeistas arba mono-pakeistas R^D, kur R^D yra (C_{1-4})alkilas arba ($_{C1-4}$)fluoralkilas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų; kur R^4 reiškia vandenilį arba metilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-one;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(4-trifluormetil-piridin-3-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
[6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-5-okso-4-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-2-il]-acto rūgšties metilo esteris;
2-ciklopropil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-fluor-2-metil-propil)-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-ciklopropilmetil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(1-metil-ciklopropilmetil)-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-etil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-tret-butil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-(1-fluor-ciklopropilmetil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-izopropil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-izopropenil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2-(2-trimetilsilaniletoksimetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,7-dimetil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-(1-fluor-ciklopropilmetil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-ciklopropil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-(2,2-difluor-propil)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-(1-fluor-ciklopropilmetil)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
2-ciklopropil-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-2-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;

4-(2-ciklopropil-benzil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-izopropil-benzil)-2-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-ciklopropil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-2-ciklopropil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-etoksimetil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[$^{2}H_{3}$]metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-acto rūgšties metilo esteris;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-hidroksi-etil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropoksi-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(1-(2-fluor-6-metilfenil)piperidin-4-il)-2-metil-7-(3-trifluormetil-[6-2H]piridine-2-il-metil)-2,4,5,7-tetrahidro-6H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-acetonitrilas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-hidroksi-2-metil-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2-amino-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-2-metil-propiono rūgšties metilo esteris;
2-(2,2-Dietoksi-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-acetamidas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-N,N-dimetil-acetamidas;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-2-metil-propiono rūgšties metilo esteris;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-hidroksi-1,1-dimetil-etil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-hidroksi-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[2-(3-metoksi-azetidin-1-il)-etil]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(6-chlor-3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(6-fluor-3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(6-metil-3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(6-metoksi-3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(3-hidroksi-2-metil-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2,3-dihidroksi-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-((R)-2-hidroksi-3-metoksi-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;

2-chlor-3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-propiono rūgšties metilo esteris;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-2-metil-propionitrilas;
2-(3-amino-2-metil-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-((S)-2-hidroksi-3-metoksi-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2,6-dimetil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-metoksi-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-fluor-2-{4-[2-metil-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-5-il]-piperidin-1-il}-benzonitrilas;
7-(6-dimetilamino-3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(6-metilamino-3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(2'-fluor-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-dimetilamino-3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-propiono rūgšties metilo esteris;
5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2-dimetilamino-3-hidroksi-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-metilamino-etil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2-dimetilamino-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-fluor-6-trifluormetil-benzil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-pirolidin-1-il-etil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-piperidin-1-il-etil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-marba pholin-4-il-etil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etil]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
N-{2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-etil}-acetamidas;
{2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-etil}-karbamo rūgšties tret-butilo esteris;
2-metil-5-(3'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2-ciklopropilamino-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[2-(izopropil-metil-amino)-etil]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[2-(ciklopropil-metil-amino)-etil]-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-{2-[(2-metoksi-etil)-metil-amino]-etil}-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-propionamide;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-oksetan-3-il-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-propionitrilas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-nitro-ciklohexyl)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
{2,2,2-trifluor-1-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-1-metil-etil}-karbamo rūgšties tret-butilo esteris;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-izobutiramidas;

4’-metil-4-[2-metil-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-5-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-2’-karbonitrilas;
5-(4’-fluor-2’-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-2-metil-propionitrilas;
2-(2-amino-1,1-dimetil-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-pirolidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
5-(2’,4’-dimetoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-pirolidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
{2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-ciklopentil}-karbamo rūgšties tret-butilo esteris;
4-chlor-N-{2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-1,1-dimetil-etil}-benzensulfonamidas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(1-izobutil-azetidin-3-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[1-(2,2-difluor-etil)-azetidin-3-il]-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[1-(2-fluor-etil)-azetidin-3-il]-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-4,4-difluor-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-pirolidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
(S)-4,4-difluor-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-pirolidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
N-{2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-1,1-dimetil-etil}-2-nitro-benzensulfonamidas;
2-((R)-4,4-difluor-pirolidin-2-ilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-((S)-4,4-difluor-pirolidin-2-ilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1-acetil-pirolidin-3-il)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1-acetil-azetidin-2-ilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1-acetil-pirolidin-2-ilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties metilo esteris;
(S)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
(S)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties metilo esteris;
(S)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties etilo esteris;
(S)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties izopropilo esteris;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties etilo esteris;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties izopropilo esteris;
(R)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties tret-butilo esteris;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(1-isobutyryl-azetidin-3-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties izobutilo esteris;
(R)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties metilo esteris;
(R)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties etilo esteris;

(R)-2-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-2-ilmetil]-azetidin-1-karboksirūgšties izopropilo esteris;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(1-methanesulfonil-azetidin-3-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-sulfonrūgšties dimetilamidas;
5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties oksetan-3-ilo esteris;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1- karboksirūgšties 3-trifluormetil-oksetan-3-ilo esteris;
3-[5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-il]-azetidin-1-karboksirūgšties 3-metil-oksetan-3-ilo esteris;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[1-(5-metil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-azetidin-3-il]-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[1-(5-izopropil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-azetidin-3-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2-[1-(5-trifluormetil-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-azetidin-3-il]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-karboksirūgšties izopropilo esteris;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-6-okso-7-(2-trifluormetil-benzil)-4,5,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-2-karboksirūgšties dimetilamidas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-metil-propenyl)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-metil-alil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-izobutil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-[2-([$^{2}H_{3}$]metil)[1,1,2,3,3,3-$^{2}H_{6}$]propil]-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-okso-azetidin-3-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(1-metil-ciklopropilmetil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2,2-difluor-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1,1-dimetil-prop-2-inil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-izopropil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-([1,1,1,2,3,3,3-$^{2}H_{7}$]propan-2-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-([1,1,1,3,3,3-$^{2}H_{6}$]propan-2-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(3-fluor-oksetan-3-ilmetil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-ciklopropilmetil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(3-metil-oksetan-3-ilmetil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1-fluor-ciklopropilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(2-fluor-2-metil-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-etil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-[1,1,2,2,2-2H5]etil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-(3-hidroksi-oksetan-3-ilmetil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2,2-difluor-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-tret-butil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;

2-ciklopropil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-((S)-2-fluor-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-((R)-2-fluor-propil)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-((S)-2,2-difluor-1-metil-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-((R)-2,2-difluor-1-metil-etil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-((R)-2,2-difluor-ciklopropilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-((S)-2,2-difluor-ciklopropilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2,2-difluor-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2-(2-trimetilsilaniletoksimetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1-fluor-ciklopropilmetil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(1-fluor-ciklopropilmetil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-(2,2-difluor-propil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-ciklopropil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-ciklopropil-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-brom-6-trifluormetil-benzil)-2-ciklopropil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-brom-6-trifluormetil-benzil)-2-(2,2-difluor-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-4-metil-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(S)-1-(2-fluor-6-metil-fenil)-azepan-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(R)-1-(2-fluor-6-metil-fenil)-azepan-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-metoksimetil-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-izopropil-benzil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetoksi-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-chlor-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(4-chlor-2,5-dimetil-2H-pirazol-3-il)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-trifluormetil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-trifluormetoksi-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-chlor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-[(R)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;

5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-[(S)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropilmetoksi-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(4-izopropil-pirimidin-5-ilmetil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-[2-(oksetan-3-iloksi)-benzil]-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-izopropoksi-benzil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-etoksi-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-izopropil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-ciklopropil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(4-izopropoksi-pyridazin-3-ilmetil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-pirolidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(R)-1-(2-fluor-6-metil-fenil)-pirolidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(R)-1-(2,6-dimetil-fenil)-pirolidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(S)-1-(2,6-dimetil-fenil)-pirolidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(R)-1-(2-fluor-6-metil-fenil)-3-metil-pirolidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(S)-1-(2-fluor-6-metil-fenil)-3-metil-pirolidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[(R)-1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-azetidin-3-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-[1,2,3]triazolo[4,5-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-[1,2,3]triazolo[4,5-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-[1,2,3]triazolo[4,5-d]pirimidin-5-onas;
6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-[1,2,3]triazolo[4,5-d]pirimidin-5-onas;
6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,6,7-tetrahidro-[1,2,3]triazolo[4,5-d]pirimidin-5-onas;
1-ciklopropilmetil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-1,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
1-ciklopropil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
1-ciklopropilmetil-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-1-(1-metil-ciklopropilmetil)-4-(2-trifluormetil-benzil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-1-(2-fluor-2-metil-propil)-4-(2-trifluormetil-benzil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
1-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-1-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(2-trifluormetil-benzil)-1-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-(2-trifluormetil-benzil)-1-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-1-(2-trimetilsilaniletoksimetil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-1-(2-trimetilsilaniletoksimetil)-1,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
1-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-3-(2-trifluormetil-benzil)-1,3,6,7-tetrahidro-purin-2-onas;

1-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-3-(2-trifluormetil-benzil)-7-(2-trimetilsilanil-etoksimetil)-1,3,6,7-tetrahidro-purin-2-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-6,7-dihidro-4H-oksazolo[5,4-d]pirimidin-5-onas; arba
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-6,7-dihidro-4H-tiazolo[5,4-d]pirimidin-5-onas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:
6-[1-(2-fluor-6-trifluormetoksi-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-trifluormetil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2,6-difluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-trifluormetil-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-trifluormetoksi-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
2-{4-[7-(2-ciklopropil-benzil)-2-metil-6-okso-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-5-il]-piperidin-1-il}-3-fluor-benzonitrilas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-ciklopropil-benzil)-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2,6-difluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-7-[(R)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2-metil-7-[(S)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
3-fluor-2-(4-{2-metil-6-okso-7-[(R)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-5-il}-piperidin-1-il)-benzonitrilas;
3-fluor-2-(4-{2-metil-6-okso-7-[(S)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-5-il}-piperidin-1-il)-benzonitrilas;
5-[1-(2,6-difluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-[(S)-1-(2-trifluormetil-fenil)-etil]-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
6-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
5-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
6-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-metil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
4-(2-ciklopropil-benzil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
4-(2-ciklopropil-benzil)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil-2-(tetrahidropiran-2-il)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-4-(2-ciklopropil-benzil)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-4-(2-ciklopropil-benzil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-4-(2-ciklopropil-benzil)-2-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-4-(2-ciklopropil-benzil)-2-(2,2-difluor-propil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-ciklopropil-4-(2-ciklopropil-benzil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;

(S)-2-ciklopropil-4-(2-ciklopropil-benzil)-6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-2-ciklopropil-4-(2-ciklopropil-benzil)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-ciklopropil-4-(2-ciklopropil-benzil)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
6-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-ciklopropil-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil-4-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-2-ciklopropil-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-metil-4-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-6-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,7-dimetil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-(2,2-difluor-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-(2,2-difluor-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-cydopropil-benzil)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-cydopropil-benzil)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-6-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-6-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-2-ciklopropil-6-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(S)-2-ciklopropil-6-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-metil-4-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,6,7-tetrahidro-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-onas;
(R)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;

(S)-5-(2’-metoksi-4’-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-ciklopropil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-5-(2’-metoksi-4’-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-5-(2’-metoksi-4’-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-difluormetil-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-2,4-dimetil-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-(2’-metoksi-4’-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-(2’-metoksi-4’-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(3-trifluormetil-piridin-2-ilmetil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-brom-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-brom-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-2-ciklopropil-4-metil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-(2’-metoksi-4’-trifluormetil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-(2’-metoksi-4’-trifluormetil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetilbenzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4’-difluormetil-2’-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3’]bipiridinil-4-il)-4-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;

5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-ciklopropil-benzil)-4-metil-2-(tetrahidro-piran-2-il)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4'-difluormetil-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4'-difluormetil-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4'-difluormetil-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4'-difluormetil-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-ciklopropil-benzil)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-[1-(2-chlor-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-ciklopropil-benzil)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-trifluormetil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-trifluormetil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-(4'-chlor-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-(4'-chlor-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-2,4-dimetil-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-(4'-chlor-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-ciklopropil-benzil)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-5-(4'-chlor-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-7-(2-ciklopropil-benzil)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(2'-metoksi-4'-metil-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4'-difluormetil-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(S)-2-ciklopropil-7-(2-ciklopropil-benzil)-5-(4'-difluormetil-2'-metoksi-3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,3']bipiridinil-4-il)-4-metil-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
(R)-5-[1-(2-brom-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-ciklopropil-benzil)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas; arba
(S)-5-[1-(2-brom-6-fluor-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-ciklopropil-benzil)-2,4-dimetil-2,4,5,7-tetrahidropirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-(2,2-difluor-propil)-5-[1-(2-fluor-6-metil-fenil)-piperidin-4-il]-7-(2-trifluormetil-benzil)-2,4,5,7-tetrahidro-pirazolo[3,4-d]pirimidin-6-onas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip veikliąją medžiagą, junginį pagal bet kurį iš 1–-13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir bent vieną terapiškai inertišką pagalbinę medžiagą.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti kaip vaistas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui kraujagyslių ligų arba sutrikimų, uždegiminių ligų arba sutrikimų, įskaitant intravaskulinį mikrovezilių išsiskyrimą, imuninio komplekso (IK) ligų arba sutrikimų, neurodegeneracinių ligų arba sutrikimų, su komplementu susijusių uždegiminių ligų arba sutrikimų, pūlingų ligų arba sutrikimų, ligų arba sutrikimų, susijusių su išemija ir (arba) išeminiu reperfuziniu pakenkimu, uždegiminių žarnyno ligų arba sutrikimų, autoimuninių ligų arba sutrikimų arba vėžio.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti prevencijai arba gydymui žalingos kontaktinio jautrumo ir uždegimo, kurį sukelia sąlytis su dirbtiniais paviršiais, pasekmės; padidėjusio leukocitų ir trombocitų aktyvumo ir jų infiltracijos į audinius prevencijai arba gydymui; patologinių padarinių, susijusių su apsinuodijimu arba sužalojimu, pavyzdžiui, trauma, kraujavimu, šoku arba operacija, įskaitant transplantaciją, prevencijai arba gydymui; patologinių pasekmių, susijusių su nuo insulino priklausomu cukriniu diabetu, profilaktikai arba gydymui; miokardo infarkto arba trombozės

prevencijai/rizikos mažinimui; edemos arba padidėjusio kapiliarų pralaidumo profilaktikai arba gydymui; arba kardiopulmoninio šuntavimo ir (arba) kardioplegijos sukeltos vainikinių kraujagyslių endotelio disfunkcijos prevencijai ir (arba) mažinimui.

---

(51) Int. Cl. ***C07H 21/02*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(11) **3484524**

(13) T

(96) 17828625.8

(96) 2017-07-17

(97) 2019-05-22

(97) 2022-11-09

(86) PCT/US2017/042463

(86) 2017-07-17

(87) WO 2018/014041

(87) 2018-01-18

(30) 201662363195 P, 2016-07-15, US

(72) RIGO, Frank, US
PRAKASH, Thazha, P., US
SETH, Punit, P., US

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US

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

(54) Junginiai ir būdai, skirti SMN2 moduliavimui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oligomerinis junginys, apimantis modifikuotą oligonukleotidą, susidedantį iš 14-25 sujungtų nukleozidų, kur modifikuotas oligonukleotidas yra komplementarus SMN2 pre-mRNR; ir kur mažiausiai vienas modifikuoto oligonukleotido nukleozidas apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu).

2. Oligomerinis junginys pagal 1 punktą, kur:
a. kiekvienas iš 7 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
b. kiekvienas iš 8 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
c. kiekvienas iš 9 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
d. kiekvienas iš 10 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
e. kiekvienas iš 11 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
f. kiekvienas iš 12 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
g. kiekvienas iš 13 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
h. kiekvienas iš 14 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
i. kiekvienas iš 15 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
j. kiekvienas iš 16 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
k. kiekvienas iš 17 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
l. kiekvienas iš 18 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu);
m. kiekvienas iš 19 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu); arba
n. kiekvienas iš 20 modifikuoto oligonukleotido nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu).

3. Oligomerinis junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:
a. kiekvienas iš cukraus fragmentų, modifikuotų 2'-O-(N-alkilacetamidu), yra cukraus fragmentas su modifikuotu 2'-O-(N-metilacetamidu); arba

b. modifikuoto oligonukleotido kiekvieno nukleozido cukraus fragmentas yra cukraus fragmentas su modifikuotu 2’-O-(N-alkilacetamidu); arba
c. modifikuoto oligonukleotido kiekvieno nukleozido cukraus fragmentas yra cukraus fragmentas su modifikuotu 2'-O-(N- alkilacetamidu).

4. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:
a. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš: 16-23 sujungtų nukleozidų; arba
b. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš: 18-20 sujungtų nukleozidų.

5. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur:
a. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 16 nukleozidų;
b. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 17 nukleozidų;
c. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 18 nukleozidų;
d. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 19 nukleozidų; arba
e. modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 20 nukleozidų.

6. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kiekviena modifikuoto oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra pasirinkta iš fosforotioato tarpnukleozidinės jungties ir fosfodiesterio tarpnukleozidinės jungties, kur pasirinktinai:
a. modifikuotas oligonukleotidas turi 5 fosfodiesterio tarpnukleozidines jungtis;
b. modifikuotas oligonukleotidas turi 6 fosfodiesterio tarpnukleozidines jungtis; arba
c. modifikuotas oligonukleotidas turi mažiausiai 6 fosfodiesterio tarpnukleozidines jungtis.

7. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur modifikuotas oligonukleotidas apima mažiausiai vieną modifikuotą nukleobazę, pasirinktinai, kur modifikuotas oligonukleotidas apima mažiausiai vieną 5-metilcitoziną.

8. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur:
a. modifikuotas oligonukleotidas yra mažiausiai 70% komplementarus SMN2 pre-mRNR;
b. modifikuotas oligonukleotidas yra mažiausiai 75% komplementarus SMN2 pre-mRNR;
c. modifikuotas oligonukleotidas yra mažiausiai 80% komplementarus SMN2 pre-mRNR;
d. modifikuotas oligonukleotidas yra mažiausiai 85% komplementarus SMN2 pre-mRNR;
e. modifikuotas oligonukleotidas yra mažiausiai 90% komplementarus SMN2 pre-mRNR;
f. modifikuotas oligonukleotidas yra mažiausiai 95% komplementarus SMN2 pre-mRNR; arba
g. modifikuotas oligonukleotidas yra100 % komplementarus SMN2 pre-mRNR.

9. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur oligomerinis junginys apima konjugato grupę, pasirinktinai, kur konjugato grupė apima lipidinę arba lipofilinę grupę, kur pasirinktinai:
a. lipidinė arba lipofilinė grupė yra pasirinkta iš: cholesterolio, C_{10}-C_{26} sočiųjų riebalų rūgšties, C_{10}-C_{26} nesočiųjų riebalų rūgšties, C_{10}-C_{26} alkilo, triglicerido, tokoferolio arba cholio rūgšties;
b. lipidinė arba lipofilinė grupė yra sočiųjų angliavandenilių grandinė arba nesočiųjų angliavandenilių grandinė;
c. lipidinė arba lipofilinė grupė yra C_{16} alkilas; arba
d. lipidinė arba lipofilinė grupė yra sočioji C_{16}.

10. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur modifikuotas oligonukleotidas yra komplementarus ISS-N1 domenui SMN2 pre-mRNR.

11. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka apima seką, pasirinktą iš SEQ ID Nr. 1, 2 arba 3, tokią kaip, kurioje modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka susideda iš SEQ ID Nr. 3.

12. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur oligomerinis junginys yra vienagrandis.

13. Modifikuotas oligonukleotidas, susidedantis iš 18 sujungtų nukleozidų, ir kurio nukleobazių seka yra SEQ ID Nr. 3, kur kiekvienas modifikuoto oligonukleotido nukleozidas apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2'-O-(N-metilacetamidu), ir kur kiekviena modifikuoto oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra pasirinkta iš fosforotioato tarpnukleozidinės jungties ir fosfodiesterio tarpnukleozidinės jungties.

14. Modifikuotas oligonukleotidas, susidedantis iš 18-20 sujungtų nukleozidų, apimančių SEQ ID Nr. 1 nukleobazių seką, kur kiekvienas iš modifikuoto oligonukleotido 18 nukleozidų apima cukraus fragmentą su modifikuotu 2'-O-(N-metilacetamidu), ir kur kiekviena modifikuoto oligonukleotido tarpnukleozidinė jungtis yra pasirinkta iš fosforotioato tarpnukleozidinės jungties ir fosfodiesterio tarpnukleozidinės jungties.

15. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų arba modifikuotas oligonukleotidas pagal 13 arba 14 punktą, kur modifikuotas oligonukleotidas yra natrio druska arba kalio druska.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti oligomerinį junginį pagal bet kurį iš 1-12 arba 15 punktų, arba modifikuotą oligonukleotidą pagal bet kurį iš 13-15 punktų ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur kompozicija apima farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, ir farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra fosfatinis buferinis fiziologinis tirpalas (PBS), kur pasirinktinai farmacinė kompozicija susideda iš junginio ir PBS.

18. Oligomerinis junginys pagal bet kurį iš 1-12 arba 15 punktų, modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį iš 13-15 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 arba 17 punktą, skirti panaudoti taikant paciento stuburo raumenų atrofijos gydymo būdą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/79*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3583120**
(13) T
(96) 18708025.4
(96) 2018-02-15
(97) 2019-12-25
(97) 2022-10-05
(86) PCT/US2018/018371
(86) 2018-02-15
(87) WO 2018/152326
(87) 2018-08-23
(30) 201762460692 P, 2017-02-17, US
201762543658 P, 2017-08-10, US
201762583314 P, 2017-11-08, US
(72) CHEN, Xiaocheng, US
DENNIS, Mark S., US
KARIOLIS, Mihalis, US
SILVERMAN, Adam P., US
SRIVASTAVA, Ankita, US
WATTS, Ryan J., US
WELLS, Robert C., US
ZUCHERO, Joy Yu, US
(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Inžineriniu būdu sukurtų transferino receptoriaus surišančių polipeptidų
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fc sritis, apimanti modifikuotą CH3 domeną, kuris jungiasi prie žmogaus transferino receptoriaus baltymu 1 (TfR1) ir gali būti pernešamas per kraujo-smegenų barjerą (KSB).

2. Fc sritis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad konkuruoja dėl prisijungimo prie žmogaus TfR1 su bet kuriuo iš SEQ ID NR.: 4-46, 236-299, 302 ir 347-553.

3. Fc sritis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas jungiasi prie žmogaus TfR1 viršūninio domeno.

4. Fc sritis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas jungiasi prie epitopo, apimančio žmogaus TfR1 208 aminorūgštį, turinčią seką SEQ ID NR. 235.

5. Fc sritis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas jungiasi prie žmogaus TfR1, neslopindamas transferino prisijungimo prie žmogaus TfR1.

6. Fc sritis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas yra prijungtas prie Fab.

7. Fc sritis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad Fc sritis yra prijungta prie antikūno kintamos srities arba terapinio polipeptido.

8. Fc sritis pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aminorūgščių rinkinys CH3 domene yra pakeistas, kad būtų sukurtas modifikuotas CH3 domenas.

9. Fc sritis pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aminorūgščių rinkinys apima tirpikliu paveiktas liekanas CH3 domene.

10. Fc sritis pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas turi penkis, šešis, septynis, aštuonis arba devynis pakeitimus aminorūgščių pozicijų rinkinyje, apimančiame 157, 159, 160, 161, 162, 163, 186, 189 ir 194; ir kur pakaitai ir padėtys yra nustatomi remiantis SEQ ID NR. 1 114-220 aminorūgštimis.

11. Fc sritis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas papildomai turi vieną, du, tris arba keturis pakaitus padėtyse, apimančiose 153, 164, 165 ir 188; ir kur pakaitai ir padėtys yra nustatomi remiantis SEQ ID NR. 1 114-220 aminorūgštimis.

12. Fc sritis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modifikuotas CH3 domenas turi bent vieną pakaitą, parinktą iš šių: 153 padėtis yra Trp, Leu arba Glu; 157 padėtis yra Tyr arba Phe; 159 padėtis yra Thr; 160 padėtis yra Glu; 161 padėtis yra Trp; 162 padėtis yra Ser, Ala, Val arba Asn; 163 padėtis yra Ser arba Asn; 186 padėtis yra Thr arba Ser; 188 padėtis yra Glu arba Ser; 189 padėtis yra Glu; o 194 padėtis yra Phe.

13. Polinukleotidas, turintis nukleorūgšties seką, koduojančią Fc sritį pagal bet kurį iš 1–12 punktų, arba vektorių arba ląstelę-šeimininkę, apimančią polinukleotidą.

14. Fc srities, apimančios modifikuotą CH3 domeną, gavimo būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės kultivavimą sąlygomis, kuriomis ekspresuojama Fc sritis, koduota polinukleotidu pagal 13 punktą.

15. Fc srities, apimančios modifikuotą CH3 domeną, turintį nenatūraliąją prisijungimo prie žmogaus TfR1 vietą, surišimo stiprinimo būdas, kurį sudaro:
a) vieno ar daugiau pakaitų vienoje ar daugiau padėčių per 10 Å nuo nenatūraliosios prisijungimo vietos įvedimą; ir
b) modifikuoto CH3 domeno tikrinimą, siekiant nustatyti, ar jis prisijungia prie žmogaus TfR1,
pasirinktinai, kai nenatūrali prisijungimo vieta apima pakaitus bent vienoje iš šių padėčių: 157, 159, 160, 161, 162, 163, 186, 189 ir 194; ir kai pakaitai ir padėtys yra nustatomos remiantis SEQ ID NR. 1 114-220 aminorūgštimis.

16. Fc srities CH3 domeno, skirto prisijungti prie žmogaus TfR1, inžinerijos metodas, kurį sudaro:
a) polinukleotido, kuris koduoja CH3 domeną tirpikliu paveiktame paviršiaus plote, modifikavimas;
b) polipeptido, apimančio modifikuotą CH3 domeną, ekspresavimas;
c) nustatymas, ar modifikuotas CH3 domenas jungiasi su žmogaus TfR1.

17. Polipeptidas, apimantis Fc regioną pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirtas paciento neurologinio sutrikimo gydymo būdui, kai polipeptidas gali tiekti terapinę medžiagą per BBB, siekiant gydyti neurologinį sutrikimą, pasirinktinai, kai polipeptidas yra konjuguotas su terapine medžiaga.

18. Polipeptidas, turintis Fc sritį pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirtas paciento neurologinio sutrikimo gydymo būdui, kai polipeptidas perneša terapinę medžiagą per BBB, siekiant gydyti neurologinį sutrikimą.

19. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terapinė medžiaga apima antikūno kintamą sritį arba terapinį polipeptidą.

20. Kompozicija, apimanti Fc sritį pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirta panaudoti kompozicijos transcitozei per BBB terapijos būdu, kai būdas apima BBB sąlytį su kompozicija.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(11) **3411404**
(13) T
(96) 17703714.0
(96) 2017-02-02

(97) 2018-12-12
(97) 2022-11-09
(86) PCT/EP2017/052239
(86) 2017-02-02
(87) WO 2017/134158
(87) 2017-08-10
(30) 201662290875 P, 2016-02-03, US
(72) RAUM, Tobias, DE
MUENZ, Markus, DE
BROZY, Johannes, DE
KUFER, Peter, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
FRIEDRICH, Matthias, DE
RATTEL, Benno, DE
BOGNER, Pamela, DE
WOLF, Andreas, DE
POMPE, Cornelius, DE
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) PSMA ir CD3 bispecifiniai, T ląsteles aktyvuojantys antikūno konstruktai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Viengrandžio antikūno konstruktas, apimantis:
• pirmąjį domeną, kuris rišasi prie PSMA,
• antrąjį domeną, kuris rišasi prie žmogaus ir Macaca CD3ε grandinės ekstraląstelinio epitopo; ir
• trečiąjį domeną, apimantį du polipeptidinius monomerus, kurių kiekvienas apima lanksto sritį, CH2 domeną ir CH3 domeną, kur minėti du polipeptidiniai monomerai yra sujungti vienas su kitu per peptidinį jungtuką, ir kur minėtas trečiasis domenas eilės tvarka nuo amino iki karboksilo grupės susideda iš:

lankstas-CH2-CH3-jungtukas-lankstas-CH2-CH3.

2. Antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur kiekvieno iš minėtų polipeptidinių monomerų aminorūgščių seka yra bent 90% identiška sekai, parinktai iš grupės, susidedančios iš: SEQ ID Nr. 17-24.

3. Antikūno konstruktas pagal 2 punktą, kur kiekvieno iš minėtų polipeptidinių monomerų aminorūgščių seka yra parinkta iš SEQ ID Nr. 17-24.

4. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CH2 domenas apima intradomeninį cisteino disulfidinį tiltelį.

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

6. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir antrasis domenai yra sujungti su trečiuoju domenu per peptidinį jungtuką.

7. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas eilės tvarka nuo amino iki karboksilo grupės apima:
(a) pirmąjį domeną;
(b) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-3;
(c) antrąjį domeną;
(d) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, 2, 3, 9, 10, 11 ir 12;
(e) trečiojo domeno pirmąjį polipeptidinį monomerą;
(f) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5, 6, 7 ir 8; ir
(g) trečiojo domeno antrąjį polipeptidinį monomerą.

8. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis antikūno konstrukto surišimo domenas apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, ir VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(a) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 45, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 46, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 47, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 42, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 43, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 44;

(b) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 63, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 64, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 65, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 60, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 61, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 62;

(c) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 81, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 82, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 83, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 78, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 79, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 80;

(d) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 99, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 100, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 101, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 96, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 97, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 98;

(e) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.117, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 118, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.119, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.114, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 115, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 116;

(f) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.135, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.136, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.137, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 132 , CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 133, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 134;

(g) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.153, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.154, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.155, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.150, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 151, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 152;

(h) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.171, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.172, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.173, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 168, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 169, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 170;

(i) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.189, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.190, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.191, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.186, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 187, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 188;

(j) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 207, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 208, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 209, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 204, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 205, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 206;

(k) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 225, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 226, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 227, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 222, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 223, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 224;

(l) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 243, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 244, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 245, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.240, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 241, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 242;

(m) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 261, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 262, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 263, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 258, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 259, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 260;

(n) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 279, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.280, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.281, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.276, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 277, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 278;

(o) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 297, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 298, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 299, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 294, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 295, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 296;

(p) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 315, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 316, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 317, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 312, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 313, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 314;

(q) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 330, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 331, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 332, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 327, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 328, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 329;

(r) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.345, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.346, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.347, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 342, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 343, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 344;

(s) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 360, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 361, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 362, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 357, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 358, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 359;

(t) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 375, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 376, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 377, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 372, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 373, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 374;

(u) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 390, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 391, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 392, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 387, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 388, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 389;

(v) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 405, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 406, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 407, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.402, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 403, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 404;
(w) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 420, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 421, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 422, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 417, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 418, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 419;
(x) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 435, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 436, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 437, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 432, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 433, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 434;
(y) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 450, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 451, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 452, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 447, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 448, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 449; ir
(z) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 465, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 466, CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 467, CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 462, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 463, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 464.

9. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis antikūno konstrukto surišimo domenas apima VH sritį ir VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 48, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 49;
(b) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 66, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 67;
(c) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 72, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 73;
(d) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 84, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 85;
(e) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 90, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 91;
(f) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 102 ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 103;
(g) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 108, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 109;
(h) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 120, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 121;
(i) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 126, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 127;
(j) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 138, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 139;
(k) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 144, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 145;
(l) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 156, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 157;
(m) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 162, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 163;
(n) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 180, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 181;
(o) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 192, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 193;
(p) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 198, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 199;
(q) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 210 ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 211;
(r) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 216, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 217;
(s) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 228, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 229;
(t) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 234 ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 235;
(u) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 246, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 247;
(v) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 252, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 253;
(w) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 264, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 265;
(x) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 270, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 271;
(y) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 282, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 283;
(z) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 288, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 289;
(aa) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 300 ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 301;
(ab) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 306, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 307;
(ac) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 54, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 55;
(ad) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 174, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 175;
(ae) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 318, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 319;
(af) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 333, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 334;
(ag) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 348, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 349;
(ah) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 363, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 364;
(ai) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 378, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 379;
(aj) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 393, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 394;
(ak) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 408, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 409;
(al) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 423, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 424;
(am) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 438, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 439;
(an) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 453, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 454; ir
(ao) VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 468, ir VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 469.

10. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie žmogaus ir (arba) Macaca CD3 epsilon grandinės ekstraląstelinio epitopo, apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš:
(a) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 488, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 489 ir CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 490;

(b) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 491, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 492, ir CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 493; ir
(c) CDR-L1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 494, CDR-L2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 495 ir CDR-L3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 496; ir
apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, pasirinktas iš:
(a) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 497, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 498, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 499;
(b) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 500, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 501, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 502;
(c) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 503, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 504, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 505;
(d) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 506, CDR-H2 kaip nurodyta SEQ ID Nr. 507 ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 508;
(e) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 509, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 510, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 511;
(f) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 512, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 513, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 514;
(g) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 515, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 516, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 517;
(h) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr.518, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr.519, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr.520;
(i) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 521, CDR-H2, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 522, ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 523; ir
(j) CDR-H1, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 524, CDR-H2 kaip nurodyta SEQ ID Nr. 525 ir CDR-H3, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 526.

11. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VL sritį ir VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 527 arba 528, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 529 arba 530;
(b) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 531 arba 532, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 533 arba 534;
(c) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 535 arba 536, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 537 arba 538;
(d) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 539 arba 540, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 541 arba 542;
(e) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 543 arba 544, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 545 arba 546;
(f) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 547 arba 548, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 549 arba 550;
(g) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 551 arba 552, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 553 arba 554;
(h) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 555 arba 556, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 557 arba 558;
(i) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 559 arba 560, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 561 arba 562; ir
(j) VL srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 563 arba 564, ir VH srities, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 565 arba 566.

12. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas eilės tvarka nuo amino iki karboksilo grupės apima:
(a) pirmąjį domeną, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 50, 56, 68, 74, 86, 92, 104, 110, 122, 128, 140, 146, 158, 164, 176, 182, 194, 200, 212, 218, 230, 236, 248, 254, 266, 272, 284, 290, 302, 308, 320, 335, 350, 365, 380, 395, 410, 425, 440, 455 ir 470;
(b) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-3;
(c) antrąjį domeną, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585 ir 586 arba kaip nurodyta SEQ ID Nr. 15;
(d) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, 2, 3, 9, 10, 11 ir 12;
(e) trečiojo domeno pirmąjį polipeptidinį monomerą, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24;
(f) peptidinį jungtuką, kurio aminorūgščių seka yra iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 5, 6, 7 ir 8; ir
(g) trečiojo domeno antrąjį polipeptidinį monomerą, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 17-24.

13. Antikūno konstruktas pagal 12 punktą, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: SEQ ID Nr. 52, 53, 58, 59, 70, 71, 76, 77, 88, 89, 94, 95, 106, 107, 112, 113, 124, 125, 130, 131, 142, 143, 148,149, 160, 161, 166, 167, 178, 179, 184, 185, 196, 197, 202, 203, 214, 215, 220, 221, 232, 233, 221, 232, 233, 238, 239, 250, 251, 256, 257, 268, 269, 274, 275, 286, 287, 292, 293, 304, 305, 310, 311, 322, 323, 325, 326, 337, 338, 340, 341, 352, 353, 355, 356, 367, 368, 370, 371, 382, 383, 385, 386, 397, 398, 400, 401, 412, 413, 415, 416, 427, 428, 430, 431, 442, 443, 445, 446, 457, 458, 460, 461, 472, 473, 475 ir 476.

14. Antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 382.

15. Polinukleotidas, koduojantis antikūno konstruktą, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

16. Vektorius, apimantis polinukleotidą, kaip apibrėžta 15 punkte.

17. Ląstelė-šeimininkė, transformuota arba transfekuota polinukleotidu, kaip apibrėžta 15 punkte, arba vektoriumi, kaip apibrėžta 16 punkte.

18. Antikūno konstrukto pagal bet kurį iš 1-14 punktų gamybos būdas, minėtas būdas apimantis ląstelės-šeimininkės, kaip apibrėžta 17 punkte, kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis vykti antikūno konstrukto, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-14 punktų, raiškai, ir pagaminto antikūno konstrukto išgavimą iš kultūros.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba pagaminta pagal būdą apibrėžtą 18 punkte, kuri yra stabili mažiausiai keturias savaites maždaug -20°C temperatūroje.

20. Antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba pagamintas pagal būdą apibrėžtą 18 punkte, skirtas naudoti ligos, parinktos iš vėžio arba imunologinio sutrikimo, prevencijai arba gydymui.

21. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra prostatos vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C08G 63/181*** (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08G 63/20 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)

(11) **3649177**

(13) T

(96) 17740688.1

(96) 2017-07-06

(97) 2020-05-13

(97) 2022-11-02

(86) PCT/EP2017/067033

(86) 2017-07-06

(87) WO 2019/007522

(87) 2019-01-10

(72) BACHMANN, Holger, DE
LINKE, Rainer, DE
SEIDEL, Eckhard, DE
REISEN, Michael, DE
SARBANDI, Reza, DE

(73) T.EN Zimmer GmbH, 60388 Frankfurt am Main, DE

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

(54) Būdas, skirtas poliesterių paruošimui, panaudojant priedą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Poliesterių galinių hidroksilo grupių kiekio sumažinimo būdas, kur
poliesteris yra paruoštas poliesterio gamybos būdu iš mažiausiai vienos dikarboksirūgšties ir mažiausiai vieno dihidroksialkoholio, ir
mažiausiai vienas priedas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš dikarboksirūgšties anhidrido ir (arba) monoizocianato, pridedamas šiame poliesterio gamybos procese.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur priedas yra pridedamas išankstinės polikondensacijos stadijoje ir (arba) polikondensacijos stadijos metu, ir (arba) po polikondensacijos.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur kaip priedas naudojamas karboksirūgšties anhidridas turi tokią pačią arba skirtingą bazinę angliavandenilio struktūrą, lyginant su dikarboksirūgštimi, panaudota kaip monomeras.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur karboksirūgšties anhidridas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš glutaro rūgšties anhidrido, acto rūgšties anhidrido ir gintaro rūgšties anhidrido.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur monoizocianatas yra fenilizocianatas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priedo pridedamas kiekis yra nuo 0,1 iki 10 %, ypač maždaug nuo 0,2 iki 1,0 %, atsižvelgiant į galutinį poliesterį.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poliesteris yra pagamintas iš dikarboksirūgšties junginių ir diolio junginių, kur rūgščių junginiai yra
a) linijinės dimerinės rūgštys, kurių molekulinė formulė $C_nH_{2(n-1)}O_4$, kai n lygus 40 arba mažesnis, pavyzdžiui, oksalo, malono, gintaro, glutaro, adipino arba pimelio rūgštis ir (arba)
b) dimerinės rūgštys arba dikarboksirūgštys, turinčios ciklinį žiedą kaip cikloheksano dikarboksirūgštis.
c) gali būti naudojamas šių rūgščių (ypač metilo, etilo, propilo arba butilo) esteris, taip pat rūgšties anhidridai (pvz., gintaro rūgšties anhidridas),
šios rūgštys gali būti naudojamos kaip vienas junginys arba kaip dviejų arba daugiau junginių mišinys
ir kur diolių junginiai yra alifatiniai arba alicikliniai junginiai, turintys dvi -OH grupes.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur poliesteris yra pagamintas iš dikarboksirūgšties junginių, tokių kaip
tereftalio rūgštis, izoftalio rūgštis, 2,6-naftalendikarboksirūgštis, bet taip pat rūgščių, turinčių furano žiedą, pvz., furano-dikarboksirūgšties, taip pat jų atitinkamų (ypač metilo, etilo, propilo arba butilo) esterių, kur šios rūgštys gali būti naudojamos kaip vienas junginys arba kaip dviejų arba daugiau junginių mišinys
ir diolių junginiai bei diolių junginiai, turintys 2–10 anglies atomų, tokių kaip
etilenglikolis, 1,3-propandiolis, 1,4-butandiolis, neopentilglikolis, 1,6-heksametilenglikolis arba 1,4-cikloheksandimetanolis, poliglikoliai, kurių pagrindą sudaro etilenglikolis arba trimetilenglikolis, arba 1,4-butandiolis ir politetrahidrofuranas (politetrametileno eterio glikoliai), kur šie dioliai gali būti naudojami pavieniui arba kaip dviejų arba daugiau diolių mišinys.

9. Panaudojimas priedo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš dikarboksirūgšties anhidrido ir monoizocianato, tam, kad būtų sumažintas poliesterių galinių hidroksilo grupių kiekis, kur priedas yra pridedamas poliesterio gamybos procese iš mažiausiai vienos dikarboksirūgšties ir mažiausiai vieno dihidroksialkoholio.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 5/16*** (2006.01)
(11) **3411442**
(13) T
(96) 16706892.3
(96) 2016-02-02
(97) 2018-12-12
(97) 2022-09-07
(86) PCT/FR2016/050219
(86) 2016-02-02
(87) WO 2017/134352
(87) 2017-08-10
(72) GALLARDO, Marianne, FR
MAUREL, Stéphane, FR
PALE, Maïlys, FR
COURTOIS, Anthony, FR
THOLLAS, Bertrand, FR
(73) Engie, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Biologinio užteršimo susidarymo ant medžiagos, besiliečiančios su vandenine terpe, prevencijos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Biologinio užteršimo susidarymo ant medžiagos paviršiaus, besiliečiančio su vandenine terpe arba su oru, kurio santykinė drėgmė yra 90 % ar daugiau, prevencijos būdas, apimantis paviršiaus apdorojimą egzopolisacharidu:
- turinčiu didžiausią molekulinę masę, išmatuotą sterinės atskirties skysčių chromatografijos metodu, didesnę kaip 1 000 000 Da,
- apimančio mažiau kaip 5 %, pageidautina - mažiau kaip 1 % sulfato, skaičiuojant pagal egzopolisacharido sausąją masę, ir
- gautą fermentuojant *Vibrio parahaemolyticus* genties bakterijas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur *Vibrio parahaemolyticus* genties bakterijos yra kilę iš netipinės jūrinės aplinkos, kur netipinė jūrinė aplinka yra ta, kurioje:
- temperatūra yra tarp 5 ir 40 °C, ir (arba)
- slėgis yra tarp 0,1 ir 5 bar, ir (arba)
- pH yra tarp 3 ir 10, ir (arba)
- druskingumas yra tarp 10 ir 75 g/l, ir (arba)
- ištirpusio deguonies dalinis slėgis yra didesnis arba lygus 10 %.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, kur egzopolisacharidas apima N-acetilgliukozamino vienetus ir, pageidautina, apima:
- arba N-acetilgliukozamino, galaktozės ir gliukozės vienetus,
- arba N-acetilgliukozamino ir galakturono rūgšties vienetus.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur egzopolisacharidas yra gaunamas fermentuojant bakterijas, parinktas iš dviejų bakterijų, deponuotų Nacionalinėje mikroorganizmų kultūrų kolekcijoje:
- 2015 m. gruodžio 23d., užsakymo numeris CNCM I-5036, su identifikavimo nuoroda ENGIE 1-5 PB, arba
- 2015 m. gruodžio 23 d., užsakymo numeris CNCM I-5037, su identifikavimo nuoroda ENGIE 1-12 PB.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur egzopolisacharidas yra tirpalo, geriausia vandeninio, pavidalo, kurio koncentracija nuo 10^{-7} iki 0,02 masės % skaičiuojant pagal tirpalo masę.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršiaus apdorojimas egzopolisacharidu yra taškinis arba daugkartinis.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis dalinį arba visišką biologinio užteršimo, esančio medžiagos paviršiuje, pašalinimą, ypač biocidiniu agentu, pavyzdžiui, chloruojant.

8. Būdas pagal 7 punktą, apimantis:
- daugkartinį paviršiaus apdorojimą egzopolisacharidu, apdorojant egzopolisacharidu nuo 1 karto per valandą iki vieno per savaitę, geriausia nuo karto per 12 valandų iki vieno karto per tris dienas, pvz. vieną kartą per dieną, ir
- daugkartinį paviršiaus apdorojimą biocidiniu agentu, esant apdorojimo dažniui biocidiniu agentu nuo vieno karto per valandą iki vieno karto per savaitę, geriausia nuo vieno karto per dieną iki vieno karto kas penkias dienas, pavyzdžiui, vieną kartą kas dvi dienas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur:
- egzopolisacharidas yra tirpalo, pageidautina vandeninio, pavidalo, kurio koncentracija nuo $1x10^{-6}$ iki $1x10^{-3}$ masės %, skaičiuojant pagal tirpalo masę, ir (arba)
- biocidinis agentas yra tirpalo, pageidautina vandeninio, pavidalo, kurio koncentracija nuo $1x10^{-5}$ iki $5x10^{-3}$ masės %, skaičiuojant pagal tirpalo masę.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis biologinio užteršimo susidarymo medžiagos paviršiuje stebėjimą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur paviršius yra elektrai laidus ir biologinio užteršimo susidarymo stebėjimas atliekamas monitoringu:
- elektros srovei laidaus paviršiaus srovės tankio pokyčio per tam tikrą laiką, ir (arba)
- elektros srovei laidaus paviršiaus elektrocheminio potencialo pokyčio per tam tikrą laiką etaloninio elektrodo atžvilgiu.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur medžiaga yra dujotiekio, suskystintų gamtinių dujų terminalo arba šiluminės elektrinės medžiaga.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 167/08*** (2006.01)
C09F 9/00 (2006.01)
(11) **3077467**
(13) T
(96) 14816144.1
(96) 2014-12-03
(97) 2016-10-12
(97) 2022-11-02
(86) PCT/EP2014/076431
(86) 2014-12-03
(87) WO 2015/082553
(87) 2015-06-11
(30) PCT/EP2013/075430, 2013-12-03, WO
(72) ANG, Tjian Hong, NL
WEIJNEN, John, NL
(73) PPG Europe B.V., 1422 AD Uithoorn, NL

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

(54) Džioviklio kompozicija ir jos panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

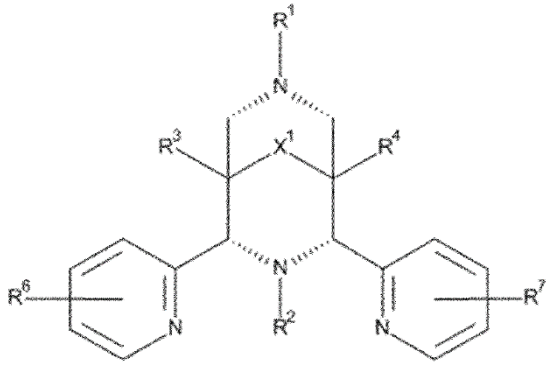
(57) 1. Džioviklio kompozicija, skirta galinčiai savaime oksiduotis dangos kompozicijai alkido pagrindu, kuri apima:

a) bent vieną Fe kompleksą, apimantį Fe ir bent vieną azoto donoro ligandą, kur minėtas bent vienas azoto donoro ligandas yra pasirinktas iš grupės, apimančios tridentatinį, tetradentatinį, pentadentatinį ir heksadentatinį azoto donoro ligandą;

b) bent vieną karboksirūgšties metalo druską, kurioje metalas yra pasirinktas iš grupės, apimančios: Mn, Ce, V ir Cu; ir

c) bent vieną ligandą, apimantį bent vieną fragmentą, kuris pasirinktas iš grupės, apimančios 1,4,7-triazaciklononanilą, 2,2’-bipiridilą, 1,10-fenantrolinilą, imidazolilą, pirazolilą, porfirinilą, alifatinius, cikloalifatinius ir aromatinius aminus.

2. Džioviklio kompozicija pagal 1 punktą, kur a) ingrediento ligandas yra junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur R^1 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-24}-alkilas, C_{6-10}-arilas, heteroarilas, heteroarilC_{1-6}-alkilas ir C_{1-6}-alkilaminoC_{1-6}-alkilas, kur heteroarilas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro piridilo, pirazinilo, pirazolilo, pirolilo, imidazolilo, benzimidazolilo, pirimidinilo, triazolilo ir tiazolilo radikalai, optimaliai piridin-2-ilas; kur R^1 yra nebūtinai turinys vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-12}-alkilas, C_{6-10}-arilas, C_{6-10}-arilC_{1-6}-alkilas;

R^2 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-24}-alkilas, C_{6-10}-arilas, heteroarilas, heteroarilC_{1-6}-alkilas ir C_{1-6}-alkilaminoC_{1-6}-alkilas, kur heteroarilas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro piridilo, pirazinilo, pirazolilo, pirolilo, imidazolilo, benzimidazolilo, pirimidinilo, triazolilo ir tiazolilo radikalai, optimaliai piridin-2-ilas; kur R^2 yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-12}-alkilas, C_{6-10}-arilas, C_{6-10}-arilC_{1-6}-alkilas;

R^3 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkil-O-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkil-O-C_{6-10}-arilas, C_{6-10}-arilas, hidroksiC_{1-12}-alkilas ir -$(CH_2)_mC(O)OR^5$; kur R^5 yra pasirinktas iš -H, C_{1-4}-alkilo, C_{6-10}-arilo arba C_{1-4}-alkilC_{6-10}-arilo, ir kur m yra sveikas skaičius pasirinktas iš 0, 1, 2, 3 arba 4; kur R^3 yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{6-10}-arilas, halogenas, C_{1-6}-alkoksi, halogenC_{1-6}-alkilas ir halogenC_{1-6}-alkoksi;

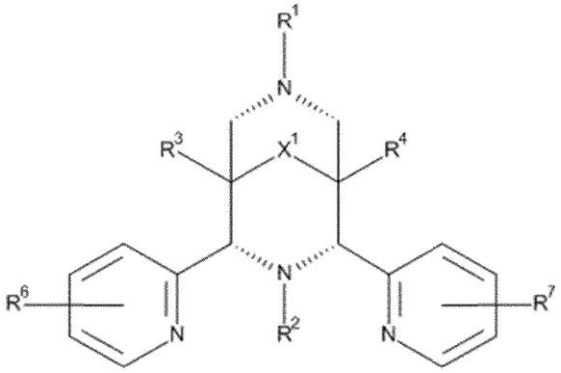
R^4 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkil-O-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkil-O-C_{6-10}-arilas, C_{6-10}-arilas, hidroksiC_{1-12}-alkilas ir -$(CH_2)_mC(O)OR^{50}$; kur R^{50} yra pasirinktas iš -H, C_{1-4}-alkilo, C_{6-10}-arilo arba C_{1-4}-alkilC_{6-10}-arilo, ir kur m yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2, 3 arba 4; kur R^4 yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{6-10}-arilas, halogenas, C_{1-6}-alkoksi, halogenC_{1-6}-alkilas ir halogenC_{1-6}-alkoksi;

R^6 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, halogenas, -OH, C_{1-6}-alkoksi, -NH-C(O)-H, -NH-C(O)-C_{1-12}-alkilas, $-NH_2$, -NH-C_{1-12}-alkilas ir C_{1-12}-alkilas; kur R^6 yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{6-10}-arilas, halogenas, C_{1-6}-alkoksi, halogenC_{1-6}-alkilas ir halogenC_{1-6}-alkoksi;

R^7 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, halogenas, -OH, C_{1-6}-alkoksi, -NH-C(O)-H, -NH-C(O)-C_{1-12}-alkilas, $-NH_2$, -NH-C_{1-12}-alkilas ir C_{1-12}-alkilas; kur R^7 yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{6-10}-arilas, halogenas, C_{1-6}-alkoksi, halogenC_{1-6}-alkilas ir halogenC_{1-6}-alkoksi;

X^1 yra pasirinktas iš -C(O)- arba -$[C(R^8)_2]_n$-; kur n yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir kiekvienas R^8 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, -OH, C_{1-12}-alkoksi ir C_{1-12}-alkilas; kur R^8 yra nebūtinai turintis vieną arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{6-6}-arilas, halogenas, C_{1-6}-alkoksi, halogenC_{1-6}-alkilas ir halogenC_{1-6}-alkoksi.

3. Džioviklio kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur a) ingrediento ligandas yra junginys, kurio formulė (I);



(I)

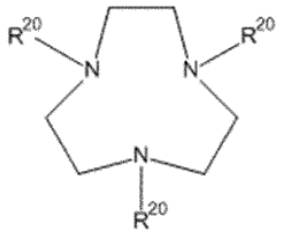
kur R^1 ir R^2 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-24}-alkilas, C_{6-10}-arilas, heteroarilas, heteroarilC_{1-6}-alkilas ir C_{1-6}-alkilaminoC_{1-6}-alkilas; kur heteroarilas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro piridilas, pirazinilas ir pirazolilas;
R^3 ir R^4 kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-alkil-O-C_{1-8}-alkilas, C_{1-8}-alkil-O-C_{6-10}-arilas, C_{6-10}-arilas, hidroksiC_{1-8}-alkilas ir
$-(CH_2)_mC(O)OR^5$; R^5 yra pasirinktas iš -H, C_{1-4}-alkilo, C_{6-10}-arilo arba C_{1-4}-alkilC_{6-10}-arilo, ir m yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2, 3 arba 4;
kiekvienas R^6 ir R^7 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, -F, -Cl, -Br, -OH, C_{1-4}-alkoksi, -NHC(O)-H, -NH-C(O)-C_{1-4}-alkilas, $-NH_2$, -NH-C_{1-4}-alkilas ir C_{1-4}-alkilas; ir
X^1 yra pasirinktas iš -C(O)- arba $-[C(R^8)_2]_n-$; kur n yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3, ir kiekvienas R^8 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -H, -OH, C_{1-4}-alkoksi ir C_{1-4}-alkilas.

4. Džioviklio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, papildomai apimanti:
d) karboksirūgšties kalio druską.

5. Džioviklio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur b) ingrediento metalas yra pasirinktas iš Mn arba Ce, optimaliai, kur šis b) ingrediento metalas yra Mn.

6. Džioviklio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur karboksirūgštis yra pasirinkta iš šakotosios grandinės arba tiesios grandinės sočiųjų arba nesočiųjų alifatinių, aromatinių ir aliciklinių monokarboksirūgščių, turinčių nuo 5 iki 22 anglies atomų, cikloalifatinių monokarboksirūgščių, turinčių nuo 5 iki 10 anglies atomų, arba šių rūgščių mišinių, geriau jei karboksirūgštis yra pasirinkta iš grupės, apimančios 2-etilbutano rūgštį, 2,2-dimetilpentano rūgštį, 2-etilpentano rūgštį, 2-etil-4-metilpentano rūgštį, 2-etilheksano rūgštį, izooktano rūgštį, izononano rūgštį, neononano rūgštį, nonano rūgštį, izodekano rūgštį, neodekano rūgštį, 2-etildekano rūgštį, izotridekano rūgštį, izotetradekano rūgštį, n-heksano rūgštį, n-oktano rūgštį, n-dekano rūgštį, n-dodekano rūgštį, ciklopentano rūgštį, metilciklopentano rūgštį, cikloheksano rūgštį, metilcikloheksano rūgštį, 1,2-dimetilcikloheksano rūgštį, cikloheptano rūgštį, miristino rūgštį, stearino rūgštį, arachido rūgštį, beheno rūgštį, oleino rūgštį, linolo rūgštį, talo aliejaus riebalų rūgštį, eruko rūgštį, p-tret-butilbenzoinę rūgštį, monobutilo maleatą, monodecilftalatą, naftheno rūgštį ir jų mišinius.

7. Džioviklio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mažiausiai vienas c) ingrediento ligandas yra junginys, kurio formulė (V):



(V)

kur kiekvienas R^{20} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-6}-alkilas, C_{3-8}-cikloalkilas, heterocikloalkilas, heteroarilas, C_{6-10}-arilas ir C_{6-10}-aril-C_{1-6}-alkilas, kur kiekviena grupė nebūtinai turi vieną

arba daugiau pakaitų, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro -OH, C_{1-6}-alkoksi, fenoksi, karboksilatas, karboksamidas, karboksirūgšties esteris, sulfonatas, aminas, C_{1-6}-alkilaminas ir $-N+(R^{21})_3$;
kiekvienas R^{21} yra pasirinktas iš -H, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{6-10}-aril-C_{1-6}-alkilo, C_{6-10}-aril-C_{2-6}-alkenilo, C_{1-6}-alkiloksi, C_{2-6}-alkeniloksi, aminoC_{1-6}-alkilo, aminoC_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkilo eterio, C_{3-6}-alkenilo eterio ir $-C(X^2)_2-R^{22}$;
kiekvienas X^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš -H arba C_{1-3}-alkilo, ir kur kiekvienas R^{22} yra nepriklausomai pasirinktas iš nebūtinai turinčio pakaitų heteroarilo radikalo, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro piridilo, pirazinilo, pirazolilo, pirolilo, imidazolilo, benzimidazolilo, pirimidinilo, triazolilo ir tiazolilo radikalai; ir
kur mažiausiai vienas iš R^{21} yra $-C(X^2)_2-R^{22}$, optimaliai, kur c) ingrediento organinis junginys yra 1,4,7-trimetil-1,4,7-triazaciklononanas.

8. Džioviklio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur džioviklio kompozicijos (b) ir (c) ingredientai yra pateikiami kaip kompleksas, apibrėžtas CAS 1381939-25-8.

9. Dangos kompozicija, kuri apima:
a) mažiausiai vieną galintį savaime oksiduotis rišiklį alkido pagrindu; ir
b) džioviklio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punklų.

10. Dangos kompozicija pagal 9 punktą, kuri papildomai apima oksimą, geriau ketoksimą, optimaliai metiletilo ketoksimą.

11. Dangos kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, kuri apima ne daugiau kaip 0,01 masės % kitokio nei oksimas agento prieš plevelės susidarymą, geriau ne daugiau kaip 0,001 masės %, dar geriau ne daugiau kaip 0,0001 masės %, skaičiuojant nuo bendros dangos kompozicijos masės, optimaliai, kai dangos kompozicija yra iš esmės neturinti kitokio nei oksimas agento prieš plevelės susidarymą.

12. Dangos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9-11 punklų, kur dangos kompozicija apima nuo mažiausiai 0,0001 masės % iki daugiausiai 2 masės % b) ingrediento metalo, geriau nuo mažiausiai 0,0002 masės % iki daugiausiai 0,1 masės % b) ingrediento metalo, dar geriau nuo mažiausiai 0,0005 masės % iki daugiausiai 0,05 masės % b) ingrediento metalo, pavyzdžiui nuo mažiausiai 0,001 masės % iki daugiausiai 0,02 masės % b) ingrediento metalo, turint omenyje vien metalo kiekį minėtos bent vienos karboksirūgšties metalo druskos, masės procentą skaičiuojant nuo alkidinio rišiklio bendros masės.

13. Dangos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9-12 punklų, kur dangos kompozicija yra dangos kompozicija tirpiklių pagrindu.

14. Dangos kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 9-13 punklų panaudojimas politūros, lako, dažų, beicų, emalio, spausdinimo dažų ar grindų dangos sudėtyje.

15. Pagrindas su ant jo uždėta dangos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9-13 punklų.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 161/12*** (2006.01)
C08G 8/38 (2006.01)
C08G 8/20 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C09J 197/00 (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)

(11) **3052549**
(13) T
(96) 14781257.2
(96) 2014-09-29
(97) 2016-08-10
(97) 2022-11-02
(86) PCT/FI2014/050738
(86) 2014-09-29
(87) WO 2015/044528
(87) 2015-04-02
(30) 20135972, 2013-09-30, FI
(72) PIETARINEN, Suvi, FI
VALKONEN, Sanna, FI
RINGENA, Okko, DE
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI

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

(54) Lignino reaktyvumo padidinimo būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 1.

(57) 1. Lignino reaktyvumo padidinimo būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad metodas apima šias pakopas:
a) kaitinant 76-94 °C temperatūroje, vandeninės dispersijos, apimančios šarmą ir ligniną, formavimas, kur šarmas apima šarminio metalo hidroksidą; ir
b) dispersijos, susidariusios pakopoje a), kaitinimas 50-95 °C temperatūroje šarmintam ligninui pagaminti.

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 šarmo koncentracija yra 5-50 masės%, skaičiuojant pagal bendrą dispersijos masę pakopoje a).

3. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad šarmo koncentracija yra 10-25 masės%, skaičiuojant pagal bendrą dispersijos masę pakopoje a).

4. Būdas 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 s tuo, kad lignino koncentracija yra 10-50 masės%, skaičiuojant pagal bendrą dispersijos masę pakopoje a).

5. Būdas 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 s tuo, kad lignino koncentracija yra 20-50 masės%, skaičiuojant pagal bendrą dispersijos masę pakopoje a).

6. Būdas 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 s tuo, kad lignino koncentracija yra 20-45 masės%, skaičiuojant pagal bendrą dispersijos masę pakopoje a).

7. Būdas 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 s tuo, kad temperatūra pakopoje a) yra 76-90 °C.

8. Būdas 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 s tuo, kad temperatūra pakopoje b) yra 60-85 °C.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pakopa b) yra vykdoma nuo 15 minučių iki 24 valandų.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pakopa b) yra vykdoma ne ilgiau kaip 5 valandas.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pakopa b) yra vykdoma nuo 0,5 iki 1,5 valandos.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad prieš pakopą a) būdas apima lignino reakciją pakopoje i) su junginiu, parinktu iš fenolių klasės.

13. Būdas pagal 12 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pakopa i) yra vykdoma 100-140 °C temperatūroje nuo 1 iki 3 valandų, dalyvaujant katalizatoriui.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad po pakopos b) būdas apima pakopą ii), kai į pakopoje b) suformuotą dispersiją pridedamas aldehidas, aldehido darinys arba jų derinys.

15. Būdas pagal 14 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad aldehido ir lignino svorio santykis dispersijoje iš pakopos b) yra lygus 0,2-0,7.

16. Būdas pagal 14 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad aldehido ir lignino svorio santykis dispersijoje iš pakopos b) yra lygus 0,3-0,6.

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš 14-16 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad aldehidas yra formaldehidas.

18. Rišiklio kompozicijos gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad būdas apima šias pakopas:
a) kaitinant 76-94 °C temperatūroje, vandeninės dispersijos, apimančios šarmą ir ligniną, formavimas, kur šarmas apima šarminio metalo hidroksidą; ir
b) dispersijos, susidariusios pakopoje a), kaitinimas 50-95 °C temperatūroje šarmintam ligninui pagaminti; ir
(iii) vandeninės kompozicijos, apimančią reaguojančiuosius komponentus, įskaitant ligniną, gaunamą pakopoje b), virinimas,
polimerizuojama medžiaga, parinkta iš grupės, susidedančios iš fenolio, krezolio, rezorcinolio ir jų derinių, ir

kryžminio susiuvimo agentas, parinktas iš aldehido, aldehido darinio, aldehidą sudarančio junginio ir jų derinių, dalyvaujant katalizatoriui, kuris yra bazė 60–95 °C temperatūroje reaguojantiesiems komponentams polimerizuoti iki rišiklio kompozicijos susidarymo su iš anksto nustatyta klampos verte.

19. Būdas pagal 18 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pakopa (iii) apima kompozicijos virimą 65-90 °C temperatūroje.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
(11) **3775092**
(13) T
(96) 19805475.1
(96) 2019-10-29
(97) 2021-02-17
(97) 2022-11-30
(86) PCT/US2019/058435
(86) 2019-10-29
(87) WO 2020/222864
(87) 2020-11-05
(30) PCT/US2019/029777, 2019-04-30, WO
(72) PENG, Sheng, US
SIMONI, Luke David, US
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stabilizuotos fluorolefino kompozicijos ir jų gavimo, laikymo ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Šaltnešio kompozicija, apimanti bent vieną fluorolefiną, bent vieną lubrikantą ir efektyvų kiekį bent vieno inhibitoriaus; kur fluorolefinas apima bent vieną narį iš HFO-1234yf ir HFO-1234ze, inhibitorius apima bent vieną iš limoneno ir α-terpineno, ir lubrikantas apima poliolio esterį;
ir kur kompozicija turi mažiau nei 1 masės % oligomerinių, homopolimerų arba kitų polimerinių produktų.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima mažiau nei 0,03 masės % oligomerinių, homopolimerų arba kitų polimerinių produktų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš oro, deguonies, kumeno hidroperoksido, ir fluorolefino poliperoksidų, peroksidų, hidroperoksidų, persulfatų, perkarbonatų, perboratų ir hidropersulfatų.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur esamas inhibitoriaus kiekis yra nuo 30 iki 3000 ppm.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, apimanti bent vieną garų fazės fluorolefiną ir bent vieną skystos fazės fluorolefiną, kur inhibitorius yra skystos fazės fluorolefine ir lubrikante.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurioje nuo 10 iki 80 masės %, geriau, nuo 25 iki 75 masės %, arba nuo 45 iki 60 masės % inhibitoriaus yra skystoje fluorolefino fazėje, likusiam kiekiui esant lubrikanto fazėje.

7. Kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur garų fazės fluorolefinas iš esmės neturi inhibitoriaus.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje inhibitoriaus kiekis garų fazės fluorolefine yra mažesnis nei 10 ppm, geriau, mažesnis nei 5 ppm ir, geriausia, mažesnis nei 2 ppm.

9. Šildymo arba šaldymo būdas naudojant kompoziciją pagal bet kurį iš 1-8 punktą.

10. Talpa, apimanti šaltnešio kompoziciją pagal bet kurį iš 1-8 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **3880818**
(13) T

(96) 19801033.2
(96) 2019-11-13
(97) 2021-09-22
(97) 2022-09-28
(86) PCT/EP2019/081158
(86) 2019-11-13
(87) WO 2020/099476
(87) 2020-05-22
(30) PCT/EP2018/081106, 2018-11-13, WO
19174466, 2019-05-14, EP
(72) RIDER, David Anthony, DE
BETHGE, Lucas, DE
FRAUENDORF, Christian, DE
WEINGAERTNER, Adrien, DE
HAUPTMANN, Judith, DE
DAMES, Sibylle, DE
SCHUBERT, Steffen, DE
TENBAUM, Stephan, DE
(73) Silence Therapeutics GmbH, 13125 Berlin, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nukleorūgštis, skirta slopinti *LPA* raišką ląstelėje
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgštis, skirta slopinti *LPA* raišką ląstelėje, apimanti mažiausiai vieną duplekso sritį, apimančią mažiausiai dalį pirmosios grandinės ir mažiausiai dalį antrosios grandinės, kuri yra bent iš dalies komplementari pirmajai grandinei, kur minėta pirmoji grandinė yra bent iš dalies komplementari bent jau RNR daliai, transkribuotai nuo *LPA* geno, kur minėta pirmoji grandinė apima nukleotidų seką
5’ mA (ps) fU (ps) mA fA mC fU mC fU mG fU mC fC mA fU mU fA mC (ps) fC (ps) mG 3’ (SEQ ID Nr. 165),
ir kur minėta antroji grandinė apima nukleotidų seką
5’ mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3’ (SEQ ID Nr. 163);
kur fA, fC, fG ir fU reiškia 2’-deoksi-2’-fluorribonukleotidus;
mA, mC, mG ir mU reiškia 2'-O-metilribonukleotidus; ir
(ps) reiškia fosforotioato jungtį.

2. Nukleorūgštis pagal 1 punktą, kur pirmoji grandinė susideda iš nukleotidų sekos
5’ mA (ps) fU (ps) mA fA mC fU mC fU mG fU mC fC mA fU mU fA mC (ps) fC (ps) mG 3’ (SEQ ID Nr. 165);
kur fA, fC, fG ir fU reiškia 2’-deoksi-2’-fluorribonukleotidus;
mA, mC, mG ir mU reiškia 2'-O-metilribonukleotidus; ir
(ps) reiškia fosforotioato jungtį.

3. Nukleorūgštis pagal 1 arba 2 punktą, kur antroji grandinė susideda iš nukleotidų sekos
5’ mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3’ (SEQ ID Nr. 163);
kur fA, fC, fG ir fU reiškia 2’-deoksi-2’-fluorribonukleotidus;
mA, mC, mG ir mU reiškia 2'-O-metilribonukleotidus; ir
(ps) reiškia fosforotioato jungtį.

4. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nukleorūgštis yra sujungta su ligandu.

5. Nukleorūgštis pagal 4 punktą, kur ligandas apima (i) vieną arba daugiau N-acetilgalaktozamino (GalNAc) fragmentų arba jo darinių ir (ii) jungtuką, kur jungtukas sujungia mažiausiai vieną GalNAc fragmentą arba jo darinį su nukleorūgštimi.

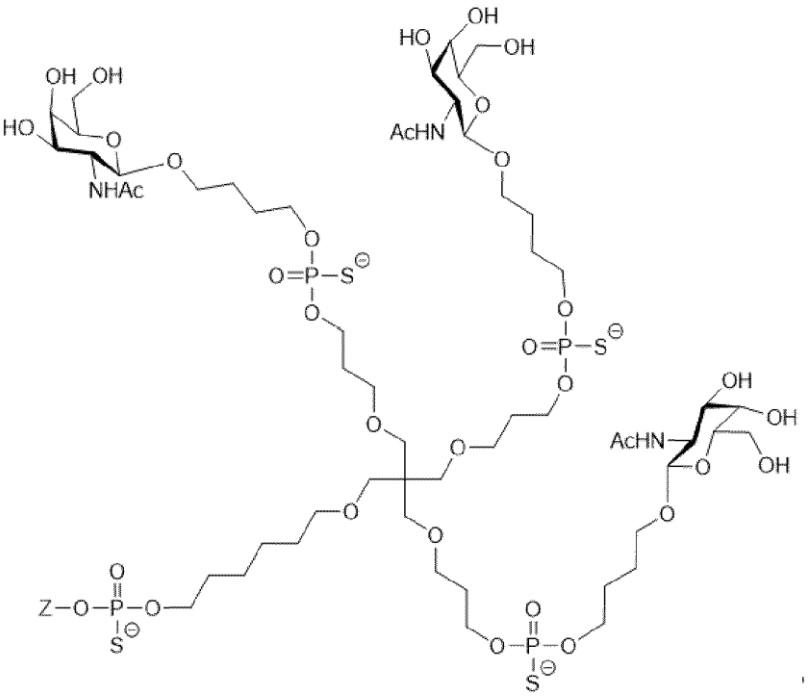
6. Nukleorūgštis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleorūgštis yra prijungta prie ligando, apimančio junginį, kurio formulė (I):

$$[S\text{-}X^1\text{-}P\text{-}X^2]_3\text{-}A\text{-}X^3\text{-}, \quad (I)$$

kur:
S reiškia sacharidą, pageidautina, kur sacharidas yra N-acetilgalaktozaminas;
X^1 reiškia C_3-C_6 alkileną arba $(\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}O)_m(\text{-}CH_2)_2\text{-}$, kur m yra 1, 2 arba 3;
P yra fosfatas arba modifikuotas fosfatas, pageidautina tiofosfatas;
X^2 yra alkilenas arba alkileno eteris, kurio formulė $(\text{-}CH_2)_n\text{-}O\text{-}CH_2\text{-}$, kur n = 1-6;
A yra šakotasis vienetas;
X^3 reiškia jungiamąjį vienetą;

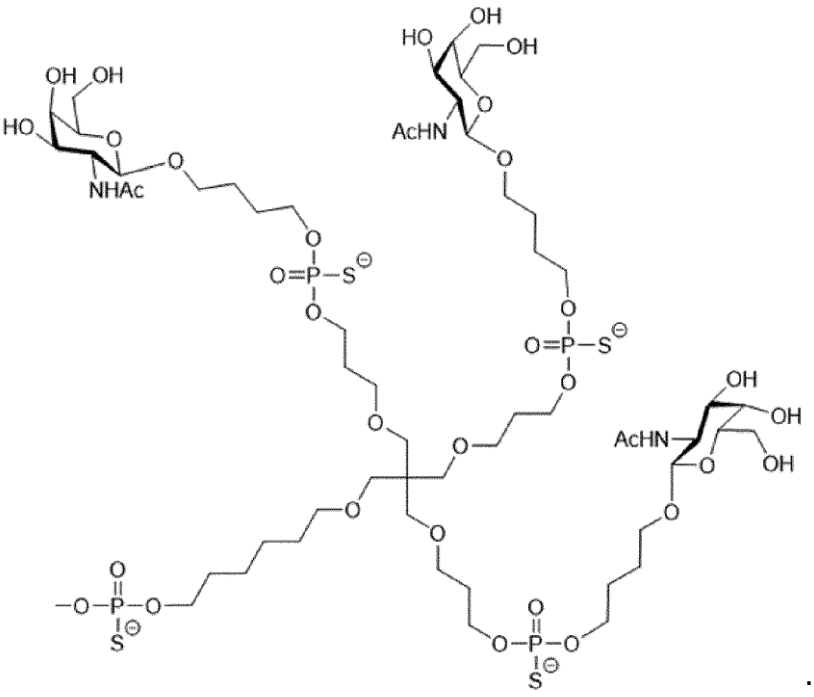
kur nukleorūgštis, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų, yra sujungta su X^3 per fosfatą arba modifikuotą fosfatą, pageidautina tiofosfatą, ir nukleorūgštis yra pageidautina sujungta su X^3 per antrosios grandinės 5' galą.

7. Nukleorūgštis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleorūgštis yra sujungta su ligandu, ir jos struktūra yra tokia

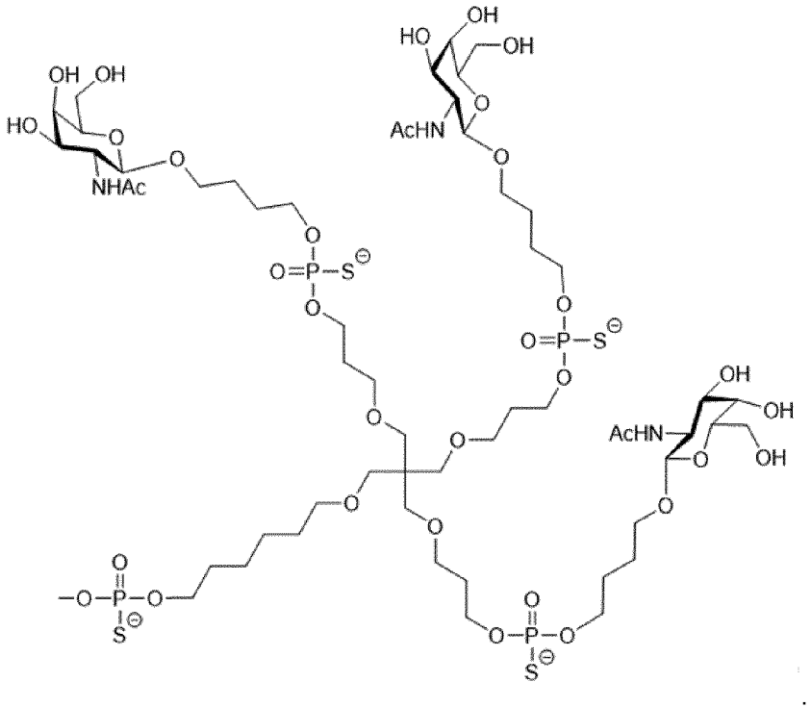


kur Z yra nukleorūgštis pagal bet kurį ankstesnį punktą, ir ligandas pageidautina yra sujungtas su antrosios grandinės 5' galu.

8. Nukleorūgštis pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur antroji grandinė apima nukleotidų seką
5’ [ST23 (ps)]3 C6XLT (ps) mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3’ (SEQ ID Nr. 164);
kur fA, fC, fG ir fU reiškia 2’-deoksi-2’-fluorribonukleotidus;
mA, mC, mG ir mU reiškia 2'-O-metilribonukleotidus;
(ps) reiškia fosforotioato jungtį; ir
[ST23 (ps)]3 C6XLT (ps) reiškia



9. Nukleorūgštis pagal 8 punktą, kur antroji grandinė susideda iš nukleotidų sekos
5’ [ST23 (ps)]3 C6XLT (ps) mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3’ (SEQ ID Nr. 164);
kur fA, fC, fG ir fU reiškia 2’-deoksi-2’-fluorribonukleotidus;
mA, mC, mG ir mU reiškia 2'-O-metilribonukleotidus;
(ps) reiškia fosforotioato jungtį; ir
[ST23 (ps)]3 C6XLT (ps) reiškia



10. Kompozicija, apimanti nukleorūgštį pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir pasirinktinai pristatymo transporterį ir (arba) fiziologiškai priimtiną pagalbinę medžiagą, ir (arba) nešiklį, ir (arba) skiediklį, ir (arba) buferį, ir (arba) konservantą, skirta panaudoti kaip vaistas.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur minėta kompozicija yra skirta panaudoti ligos arba patologijos prevencijai arba gydymui, arba rizikos sumažinimui, kur liga arba patologija yra širdies ir kraujagyslių liga.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur širdies ir kraujagyslių liga yra insultas, aterosklerozė, trombozė, vainikinių širdies arterijų liga arba aortos stenozė, ir (arba) bet kuri kita liga arba patologija, susijusi su padidėjusiais Lp(a) dalelių kiekiais.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti nukleorūgštį pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir papildomai apimanti pristatymo transporterį ir (arba) fiziologiškai priimtiną pagalbinę medžiagą, ir (arba) nešiklį, ir (arba) skiediklį.

---

(51) Int. Cl. ***C22B 5/12*** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(11) **3884076**
(13) T
(96) 19800950.8
(96) 2019-10-31
(97) 2021-09-29
(97) 2022-09-07
(86) PCT/EP2019/079762
(86) 2019-10-31
(87) WO 2020/104164
(87) 2020-05-28
(30) 18207942, 2018-11-23, EP

(72) SCHEUNIS, Lennart, BE
CALLEBAUT, Willem, BE
(73) Umicore, 1000 Brussels, BE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Ličio atgavimo procesas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aprašytas ličio koncentravimo metalurgijos dūmuose procesas, apimantis šiuos etapus:
- metalurginės lydalinės vonios įrengimas;
- metalurginės įkrovos, apimančios ličio turinčias medžiagas, pereinamuosius metalus ir fliusą, paruošimas;
- metalurginės įkrovos ir fliuso lydymas, siekiant sumažinti minėtos krosnies sąlygas ir tokiu būdu gauti lydalinę vonią su lydiniu ir šlako faze; ir
- lydinio ir šlako fazės atskyrimas (pasirinktinai);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didžioji dalis ličio iš lydalo šlako yra išskaidoma kaip LiCl į procesą pridedant šarmų ir (arba) šarminių žemės metalų chlorido.

2. Procesas pagal 1 punktą, kurio metu į procesą pridedama šarmų ir (arba) šarminių žemės metalų chlorido kaip metalurginės įkrovos arba fliuso, arba pridedama į skystą šlaką lydymo metu arba po lydymo.

3. Procesas pagal 1 arba 2 punktą, kurio metu šarmų ir (arba) šarminių žemės metalų chlorido pridedama tiek, kad jo kiekis atitiktų stechiometrinį perteklių pagal ličio kiekį dūmuose.

4. Procesas pagal 3 punktą, kurio metu šarmų ir (arba) šarminių žemės metalų chlorido stechiometrinis perteklius yra bent 10 %.

5. Procesas pagal 1–4 punktą, kurio metu šarmų ir (arba) šarminių žemės metalų chloridas yra $CaCl_2$.

6. Procesas pagal 1–5 punktą, kurio metu ličio turinčioje medžiagoje taip pat yra nikelio ir (arba) kobalto ir yra palaikomas pakankamai žemas pO_2, kad didžioji dalis bent vieno elemento – nikelio arba kobalto – būtų redukuota iki lydinio fazės.

7. Procesas pagal 6 punktą, kurio metu ličio turinčios medžiagos apima akumuliatorius, jų metalo laužą arba gamybos atliekas.

---

(51) Int. Cl. ***C22C 9/04*** (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22F 1/08 (2006.01)
(11) **3833792**
(13) T
(96) 19752269.1
(96) 2019-08-05
(97) 2021-06-16
(97) 2022-09-07
(86) PCT/IB2019/056643
(86) 2019-08-05
(87) WO 2020/031060
(87) 2020-02-13
(30) 201800008041, 2018-08-10, IT
(72) GNUTTI, Gabriele, IT
(73) A.L.M.A.G. S.p.A. Azienda Lavorazioni Metallurgiche Ed Affini Gnutti, 25030 Roncadelle, Brescia, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas, skirtas gauti žalvario ruošinį su sumažintu švino kiekiu, ir tokiu būdu gautas ruošinys
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žalvario ruošinio, kuriame švino kiekis yra sumažintas iki mažiau nei 1,5 % pagal masę, gavimo būdas, apimantis šiuos veiksmus:
- mechaninio apdirbimo atlikimas pašalinant drožles ant pabaigto arba pusiau pabaigto produkto, sudaryto iš tradicinio žalvario, išgaunant tradicines žalvario drožles;
- minėtų tradicinių žalvario drožlių apdorojimas suskaidymu, siekiant gauti tradicinius žalvario fragmentus;
- minėtų tradicinių žalvario fragmentų švino pašalinimo apdorojimas, siekiant gauti žalvario fragmentus su sumažintu švino kiekiu, kur švino pašalinimo apdorojimas susideda iš švino pašalinimo mirkant vandens ir vienos ar kelių organinių rūgščių tirpale;
- įkrovos, apimančios minėtus žalvario fragmentus su sumažintu švino kiekiu, išlydymas krosnyje;

- ruošinio gavimas išlydyto produkto liejinio tiesioginės arba atvirkštinės ekstruzijos būdu;
kur, jei švino kiekis žalvario fragmentuose, kuriuose yra sumažintas švino kiekis, yra nepakankamai mažas, yra atliekamas papildomas suskaidymas ir papildomas švino pašalinimo apdorojimas, o prieš papildomą suskaidymo apdorojimą žalvario fragmentai, kurie turi būti apdorojami suskaidymu, yra suspaudžiami.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur švino pašalinimo vonia yra maišoma.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur švino pašalinimo vonia yra maišoma ultragarsu.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur suskaidymo apdorojimas susideda iš šlifavimo.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur organinės rūgštys yra parinktos iš grupės, apimančios sviesto rūgštį, propiono rūgštį, akrilo rūgštį.

---

(51) Int. Cl. ***E02D 3/046*** (2006.01)
B06B 1/18 (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01)
E02D 3/068 (2006.01)
E02D 3/074 (2006.01)

(11) **3954831**

(13) T

(96) 21187198.3

(96) 2021-07-22

(97) 2022-02-16

(97) 2022-09-28

(30) 102020121140, 2020-08-11, DE

(72) Stolz, Burkhard, DE

(73) Weber Maschinentechnik GmbH, 57334 Bad Laasphe-Rückershausen, DE

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

(54) Grunto tankinimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.

(57) 1. Grunto tankinimo įrenginys (1),
• valdomas rankiniu arba nuotoliniu būdu,
• su tankinimo plokšte (2) ir tankinimo pavara (3), kuri varo tankinimo plokštę (2),
• su eksploatavimo sąlygų nustatymo įtaisu (10) vienai ar daugiau eksploatavimo sąlygų nustatyti,
• tiksliau – parinktų iš grupės, apimančios variklio techninius duomenis, variklio temperatūrą, variklio alyvos slėgį, variklio alyvos lygį, degalų lygį, degalų sąnaudas, dalelių filtro būseną, dalelių filtro regeneravimą, virpesių metalinio buferio susidėvėjimo laipsnį, techninės priežiūros intervalą, eksploatavimo valandų skaičių, pavaros būseną, akumuliatoriaus būseną, akumuliatoriaus įkrovos būseną, spyruoklinių amortizatorių sistemas, skysčių lygius, pleištinio diržo susidėvėjimo laipsnį, virpesių metalinio buferio susidėvėjimo laipsnį, degalų sąnaudas, sužadinimo guolio perkaitimą, oro filtro užterštumą, naudojamą netinkamą arba kito gamintojo oro filtrą, padėtį (pvz., GPS duomenis) ir išmatuotąją kompresiją,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
• grunto tankinimo įrenginys (1) apima ekraną (30) ir
• eksploatavimo sąlygų nustatymo įtaisas (10) apima trikčių aptikimo bloką (11) nenorminėms eksploatavimo sąlygoms iš nustatytųjų eksploatavimo sąlygų aptikti,
• kur trikčių aptikimo blokas (11) apima atmintį (12) su galimai nenorminių eksploatavimo sąlygų, susietų su skaitmenine eksploatavimo instrukcija (A), trikčių sąrašu (L), ir
• kur trikčių aptikimo blokas (11) pritaikytas aptiktos nenorminės eksploatavimo sąlygos trikties pranešimui pateikti ekrane (30) pagal trikčių sąrašą (L), apimantį susietos skaitmeninės eksploatavimo instrukcijos (A) išvestis.

2. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atmintyje (12) įrašyta skaitmeninė eksploatavimo instrukcija (A) apima bent iš dalies vaizdinius instrukcijos punktus, kur trikčių aptikimo blokas (11) pritaikytas skaitmeninei eksploatavimo instrukcijai (A) pateikti būtent bent vieno vaizdinio instrukcijos punkto pavidalu.

3. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trikčių aptikimo blokas (11) pritaikytas skaitmeninei eksploatavimo instrukcijai (A) pateikti, naudojant bent du vaizdinius instrukcijos punktus, grafiškai arba laike atskirtus vienas nuo kito.

4. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdiniai instrukcijos punktai apima grunto tankinimo įrenginio (1) arba jo dalių nuotraukas, animacijas, abstrakcijas arba piktogramas.

5. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdiniai instrukcijos punktai gedimų diagnostikos tikslu bent iš dalies atvaizduoja ir (arba) nurodo naudojamus grunto tankinimo įrenginio (1) komponentus.

6. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atmintyje (12) įrašyta skaitmeninė eksploatavimo instrukcija (A), apimanti veiksmus, kurių reikia imtis.

7. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ji apima bent vieną stebėsenos jutiklį (13) ir trikčių aptikimo blokas (11), naudojant bent vieną stebėsenos jutiklį ar jutiklius (13), pritaikytas nustatyti, ar pateiktas skaitmeninės instrukcijos (A) punktas yra vykdomas.

8. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atmintyje (12) įrašyta skaitmeninė eksploatavimo instrukcija (A) apima informaciją apie atsargines dalis, komponentų techninius duomenis ir (arba) identifikatorius ar komponentų numerius.

9. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima valdymo įtaisą (31), pritaikytą eksploatavimo sąlygoms atkurti per ekraną (30) ir (arba) ekrane (30) rodomiems eksploatavimo instrukcijos (A) punktams patvirtinti.

10. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atmintyje (12) įrašyta skaitmeninė eksploatavimo instrukcija (A) apima kompiuterio skaitomą kodą, kuris susietas su įrenginio dokumentacija ir (arba) techninės priežiūros puslapiu, kurį grunto tankinimo įrenginys (1) įrašo išoriniame įrenginyje.

11. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trikčių aptikimo blokas (11) apima trikčių dokumentavimo bloką (20), kuris pritaikytas aptiktoms nenorminėms eksploatavimo sąlygoms ir (arba) trikčių ištaisymo laikui įrašyti.

12. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grunto tankinimo įrenginys (1) apima matavimo prietaisą (40), pritaikytą tankinimo parametrams matuoti, ir eksploatavimo sąlygų nustatymo įtaisas (10) apima dokumentacijos atmintį (25), pritaikytą matavimo prietaiso (40) matavimo rezultatams įrašyti.

13. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima valdymo įtaisą (50), kurį naudojant, valdoma ir (arba), priklausomai nuo eksploatavimo sąlygų, reguliuojama tankinimo pavara (3).

14. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena trikčių sąrašo (L) galimai nenorminė eksploatavimo sąlyga yra susieta su reguliavimo arba valdymo instrukcija (R),
kur trikčių aptikimo blokas (11) pritaikytas tankinimo pavarai (3) valdyti priklausomai nuo reguliavimo ir valdymo instrukcijos (R), aptikus minėtą nenorminę eksploatavimo sąlygą.

15. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima duomenų sąsają (60),
- sujungtą su eksploatavimo sąlygų nustatymo įtaisu (10) tam tikrų eksploatavimo sąlygų ar visų eksploatavimų sąlygų išvedimo tikslu, ir (arba)
- kuri yra sujungta su trikčių aptikimo prietaisu (11) trikčių pranešimams išvesti.

16. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų sąsaja (60) pritaikyta techninės priežiūros duomenims priimti ir jiems pateikti per ekraną (30).

17. Grunto tankinimo įrenginys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tankinimo plokštė (2) varoma tankinimo pavara (3) per pleištinį diržą (4) ir eksploatavimo sąlygų nustatymo įtaisas (10) pritaikytas pleištinio diržo (4) susidėvėjimo laipsniui nustatyti pagal tankinimo pavaros (3) variklio sūkių dažnį bei tankinimo plokštės (2) virpesių dažnį, kur trikčių sąrašo (L) galimai nenorminė eksploatavimo sąlyga yra pernelyg didelis pleištinio diržo (4) susidėvėjimo laipsnis.

18. Grunto tankinimo įrenginio (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimo būdas,
• kur viena ar daugiau eksploatavimo sąlygų nustatoma, naudojant eksploatavimo sąlygų naudojimo įtaisą (10),
• tiksliau – sąlygų, parinktų iš grupės, apimančios variklio techninius duomenis, variklio temperatūrą, variklio alyvos slėgį, variklio alyvos lygį, degalų lygį, degalų sąnaudas, dalelių filtro būseną, dalelių filtro regeneravimą, virpesių metalinio buferio susidėvėjimo laipsnį, techninės priežiūros intervalą, eksploatavimo

valandų skaičių, pavaros būseną, akumuliatoriaus būseną, akumuliatoriaus įkrovos būseną, spyruoklinių amortizatorių sistemas, skysčių lygius, pleištinio diržo susidėvėjimo laipsnį, virpesių metalinio buferio susidėvėjimo laipsnį, degalų sąnaudas, sužadinimo guolio perkaitimą, oro filtro užterštumą, naudojamą netinkamą arba kito gamintojo oro filtrą, padėtį (pvz., GPS duomenis) ir išmatuotąją kompresiją,

• kur nenorminė eksploatavimo sąlyga iš eksploatavimo sąlygų nustatoma, naudojant trikčių aptikimo bloką (11), ir

• kur trikčių aptikimo blokas (11) pateikia ekrane (30) nenorminės eksploatavimo sąlygos trikties pranešimą pagal trikčių sąrašą (L), apimantį susietos skaitmeninės eksploatavimo instrukcijos (A) išvestis.

---

(51) Int. Cl. ***E02D 5/02*** (2006.01)

(11) **3619363**

(13) T

(96) 16726982.8

(96) 2016-04-22

(97) 2020-03-11

(97) 2022-11-02

(86) PCT/PL2016/050015

(86) 2016-04-22

(87) WO 2016/175671

(87) 2016-11-03

(30) 41212715, 2015-04-27, PL

(72) PIETRUCHA, Andrzej, PL
PIETRUCHA, Jerzy, PL
EJCHMAN, Dariusz, PL
KOLASINSKI, Daniel, PL

(73) Jerzy Pietrucha BUSINESS ASSETS, 98-235 Blaszki, PL

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

(54) Profilis

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 64.

(57) 1. Geotechninių profilių, ypač lakštinių klojamų profilių arba mobilių apsaugos nuo potvynių įtaisų, gamybos būdas, kur termoplastinė medžiaga, sudaranti polimerinę matricą, pageidautina kieta ir atspari smūgiams, PVC ir (arba) PET ir (arba) PE ir (arba) ABS ir (arba) PP, yra plastifikuojama ekstruderyje, po to termoplastinė medžiaga presuojama per kryžminį štampavimo bloką, kuriame vidiniai sutvirtinantys profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16), plokščių strypų, arkinių elementų, kampinių elementų pavidalo, briaunas turintys profiliai ar bet kokios geometrijos pjūviai yra įvedami į termoplastinę medžiagą visame tūryje ir bent jau pasirinktose geotechninio profilio (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15) skerspjūvio vietose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti profiliai yra padaryti iš ištisinio ir (arba) susmulkinto pluošto, parinkto iš: stiklo, bazalto, aramido, poliamido, plieno arba natūralių, augalinių ar gyvūninių pluoštų, gaminamų vienu metu arba kaip atskiro gamybos proceso dalis, ir vidiniai sutvirtinantys profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) yra gaminami glotniai suspaudžiant ištisinio pluošto sijas, kilimėlius ir audinius, padengtus impregnantu, suderinamu su polimerine matrica, ir (arba) kalibruojant ištisinius pluoštus, kilimėlius ir audinius, pagamintus iš hibridinių pluoštų, kuriuose, be armavimo pluoštų, yra pluoštų, pagamintų iš termoplastinių medžiagų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur plastizolis ir (arba) hidrogelis yra impregnantas, suderinamas su polimerine matrica.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur vidinių sutvirtinančių profilių (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) glotnaus suspaudimo arba kalibravimo būdas yra atliekamas tokiose temperatūrose, kurios leidžia termiškai sulieti impregnantą arba sukibimą skatinančią medžiagą, suderinamą su polimerine matrica arba su termoplastiniais pluoštais.

4. Būdas pagal 1 arba 2 arba 3 punktą, kur impregnanto arba pluoštų lydymas yra atliekamas naudojant elementus, sukuriančius slėgį šildomų slydimo elementų – kalibratorių– pavidalu, arba naudojant horizontalius ir vertikalius, vieno ritinėlio, dviejų ritinėlių ar kelių ritinėlių glotnaus suspaudimo įrenginius 50-350 °C temperatūroje.

5. Būdas pagal 1 arba 2 arba 3 arba 4 punktą, kur vidiniai armavimo profiliai yra visiškai apsupti nearmuota termoplastine medžiaga ir (arba) termoplastine medžiaga, sutvirtinta dispersine armatūra, o minimalus termoplastinės medžiagos storis yra 0,1 mm.

6. Sustiprintas geotechninis profilis, ypač lakštinis klojamas profilis arba mobilus apsaugos nuo potvynių įtaisas, minėtas profilis yra pagamintas iš termoplastinės medžiagos, sudarančios polimerinę matricą, minėta termoplastinė medžiaga yra parinkta iš: kieto ir atsparaus smūgiams PVC ir (arba) PET ir (arba) PE ir (arba)

ABS ir (arba) PP, kur vidiniai armavimo profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16), turintys armavimo pluoštų, yra įvedami į termoplastinę medžiagą per visą tūrį ir bent jau pasirinktose geotechninio profilio skerspjūvio vietose, po to stabilizuojami ir yra laikomi sluoksnio (padengimo), pagaminto iš PVC ir (arba) PET ir (arba) PE ir (arba) ABS ir (arba) PP, padėtyje, kuri yra nuolat ir neatskiriamai sujungta su pluoštais ir kur vidiniuose armavimo profiliuose (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) yra
- nuo 30-90 % pagal masę armavimo pluoštų ir
- impregnanto, suderinamo su polimerine matrica arba termoplastiniais pluoštais, kurių kiekiai sudaro 10-70 % viso armavimo profilio (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) svorio.

7. Geotechninis profilis pagal 6 punktą, kur termoplastinė medžiaga yra sutvirtinta dispersine armatūra, pagaminta iš smulkinto pluošto.

8. Geotechninis profilis pagal 7 punktą, kur vidiniuose armavimo profiliuose yra 70 % pagal masę armavimo pluoštų, pasirinktų iš: stiklo, bazalto, aramido, poliamido, plieno arba natūralių, augalinių ar gyvūninių pluoštų, ir termoplastinių pluoštų, pasirinktų iš PET, PE, PVC arba PP pluoštų, kur armavimo pluoštai ir termoplastiniai pluoštai kartu sudaro 12-16 % pagal masę geotechninio profilio (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15).

9. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 punktą, kur armavimo pluoštų procentinis kiekis yra 5-60 %.

10. Geotechninis profilis pagal 9 punktą, kur armavimo pluoštų procentinis kiekis yra 12-16 % viso geotechninio profilio (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15) svorio.

11. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 punktą, kur vidiniai armavimo profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) yra dedami į geotechninių profilių sienas, esančias toliausiai nuo geotechninio profilio (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15) lenkimo ašies.

12. Geotechninis profilis pagal 11 punktą, kur vidiniai armavimo profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) yra montuojami vienu, dviem arba keliais sluoksniais ir yra visiškai apsupti polimerine matrica, o polimerinės matricos kryžminio skerspjūvio, kuriame yra vidiniai armavimo profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16), minimalus storis yra 0,1 mm.

13. Geotechninis profilis pagal 12 punktą, kur vidiniai armavimo profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) yra plokšti strypai ir (arba) briaunas turintys profiliai ir (arba) arkiniai profiliai ir (arba) bet kokios geometrijos kampiniai elementai, išdėstyti vienu ir (arba) dviem sluoksniais, pageidautina įvairių ilgių.

14. Geotechninis profilis pagal 12 punktą, kur vidiniai armavimo profiliai (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) yra ištisiniai.

15. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 arba 11 arba 12 arba 13 arba 14 punktą, kur koekstruzijos procese visi geotechninių profilių (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15) išoriniai paviršiai yra padengiami ne mažiau kaip 0,5 mm bendro storio termoplastinės medžiagos sluoksniu, naudojant antrą ekstruderį.

16. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 arba 11 arba 12 arba 13 arba 14 arba 15 punktą, kur naudojamų armavimo pluoštų šiurkštumas (teksas) yra išlaikomas tarp 600–5000 tex.

17. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 arba 11 arba 12 arba 13 arba 14 arba 15 arba 16 punktą, kur vidinių armavimo profilių (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16), įterptų į geotechninį profilį (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15), storis yra 0,5-6 mm.

18. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 arba 11 arba 12 arba 13 arba 14 arba 15 arba 16 arba 17 punktą, kur vidinių armavimo profilių (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16) plokščių strypų, įterptų į geotechninius profilius (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15), plotis yra 5-100 mm, tuo tarpu pageidautina, kad tam tikrų profilių plotis būtų skirtingas.

19. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 arba 11 arba 12 arba 13 arba 14 arba 15 arba 16 arba 17 arba 18 punktą, kur lakštiniai klojami profiliai pagal išradimą turi pirminę raidžių Z, S, U, П, T, Ω formą arba yra tuščiaviduris profilis ir turi bent vieną užraktą.

20. Geotechninis profilis pagal 19 punktą, kur lakštiniai klojami profiliai pagal išradimą turi dvi spynas su viena kitą papildančiomis formomis.

21. Geotechninis profilis pagal 6 arba 7 arba 8 arba 9 arba 10 arba 11 arba 12 arba 13 arba 14 arba 15 arba 16 arba 17 arba 18 arba 19 arba 20 punktą, kur kilnojama apsaugos nuo potvynių užtvanka apima bent du geotechninius profilius (15) su išoriniais armavimo profiliais (16), įskaitant vienos arba kelių kamerų, tuščiavidurę potvynių prevencijos užtvankos sieną ir apkrovą laikantjjį profilį (stulpą), pageidautina dvigubo T - skerspjūvio su tinkamu standumu, pakankamu įterpti jį į gruntą ir garantuoti vandeniui nepralaidų potvynių užtvankos sienų plokščių montavimą.

22. Geotechninis profilis pagal 21 punktą, kur mobiliųjų profilių (15) išoriniai paviršiai turi sandariklius (17), uždėtus koekstruzijos būdu arba bet kokiu kitu būdu, garantuojančiu profilių sandarumą esant vandens slėgiui.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/10*** (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)
E04C 2/12 (2006.01)

(11) **3702546**

(13) T

(96) 20159466.0

(96) 2020-02-26

(97) 2020-09-02

(97) 2022-09-07

(30) 20190124, 2019-02-28, CZ

(72) Biskup, Stanislav, CZ

(73) Biskup, Stanislav, 25228 Cernosice, CZ

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

(54) Kompozicinė medienos plokštė, pagaminta be atliekų ir be pjūvių, skirta medinių rąstinių pastatų statybai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, skirta medinių rąstinių pastatų statybai, plokštė turinti šonines sieneles (11) ir sluoksnius (2), sluoksniai (2) yra sudaryti iš skersai laminuotų medinių lentų (5), kur lentų (5) kontaktinės sienelės (6) sudaro sluoksnių (2) kontaktines sieneles (3), per kurias atskiri plokštės (1) sluoksniai (2) glaudžiai priglunda, kai antrojo sluoksnio (2) lentos (5) yra išdėstytos pirmojo sluoksnio (2) lentų (5) atžvilgiu kampu nuo 45° iki 135°, kur lentų (5) šoninės sienelės (7) yra išdėstytos stačiakampėje projekcijoje į glaudžiai prigludusių plokštės (1) sluoksnių (2) kontaktinę sienelę (3), kad būtų sukurti projekcijos raštai (13), turintys keturkampių formą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštė (1) turi bent vieną angą ir (arba) bent vieną įdubą ir turi statinę šerdį (14), kurios atsparumas lenkimui yra ne mažesnis kaip 45 kN trijų metrų aukštyje ir vieno metro plotyje, kur statinė šerdis (14) yra sudaryta iš trijų glaudžiai prigludusių lentų (5) sluoksnių (2), kai lentų (5) storis yra nuo 19 iki 35 mm, o lentų (5) plotis yra nuo 80 iki 400 mm, kur statinės šerdies (14) išorinio sluoksnio (2) lentos (5) yra vertikaliai įdėtos į plokštę (1), o statinės šerdies (14) išorinių sluoksnių (2) lentų (5) šoninės sienelės (7) glaudžiai priglunda, kai tame pačiame sluoksnyje (2) esančios lentos (5) yra vienodo storio, o lentų (5) sluoksniai (2) yra susukti plieniniais medvaržčiais (10), esančiais kiekvieno projekcijos rašto (13) bent dvejose dalyse.

2. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lentų (5), įdėtų į statinę šerdį (14), storis yra nuo 19 iki 32 mm.

3. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plieniniai medvaržčiai (10) yra įsukami kiekvieno projekcijos rašto (13) bent keturiose dalyse.

4. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statinė šerdis (14) yra sujungta su lentų (5) kitu sluoksniu (-iais) (2).

5. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statinė šerdis (14) su lentų (5) kitu sluoksniu (-iais) (2) yra susukta plieniniais medvaržčiais (10).

6. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi dvi statines šerdis (14).

7. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 4 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi iki 7 sluoksnių.

8. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 4 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi iki 5 sluoksnių.

9. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statinės šerdys (14) yra susuktos tarpusavyje per lentų (5) kitą sluoksnį (2).

10. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statinės šerdies (14) atsparumas lenkimui trijų metrų aukštyje ir vieno metro plotyje yra ne mažesnis kaip 70 kN, kai lentų (5), įdėtų į statinę šerdį (14), storis yra nuo 25 iki 30 mm, o lentų (5), įdėtų į statinę šerdį (14), plotis yra nuo 140 iki 200 mm.

11. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garų barjeras ir (arba) orui nepralaidi plėvelė (9) yra įterpta tarp dviejų plokštės (1) sluoksnių (2).

12. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštės (1) šoninės sienelės (11) yra išklotos dujoms nepralaidžia pamušalo plėvele (8).

13. Kompozicinė medienos plokštė (1), pagaminta be atliekų ir be pjūvių, pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garų barjeras ir (arba) orui nepralaidi plėvelė (9) yra pagaminta iš popieriaus.

---

(51) Int. Cl. ***E06B 3/58*** (2006.01)
E06B 3/62 (2006.01)

(11) **2995763**

(13) T

(96) 14184167.6

(96) 2014-09-09

(97) 2016-03-16

(97) 2022-06-29

(72) Fehrmann, Henning, DE

(73) Fehrmann Technologies GmbH, 21107 Hamburg, DE

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

(54) Langas ir lango gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Langas, skirtas montuoti sienelėje (6) esančioje angoje (8), kur langas (10) apima:
- žiediškai uždarą lango rėmą (1), kuris supa ir riboja lango rėmo angą (7) bei kuris apima
- žiedinę iškyšą (1a), išsikišančią spinduline kryptimi į lango rėmo angos (7) vidų ir apimančią pirmąjį atraminį paviršių (9a), bei
- griovelį (5), atsiveriantį spinduline kryptimi į vidų,
- lango stiklo laikantįjį rėmą (4) su antruoju atraminiu paviršiumi (9b), kur lango stiklo laikančiojo rėmo (4) kraštinė sritis sukimba su grioveliu (5) ir lango stiklo laikantysis rėmas (4) tvirtinamas prie lango rėmo (1) taip, kad pirmasis atraminis paviršius (9a) ir antrasis atraminis paviršius (9b) būtų atskirti tarpu vienas nuo kito bei nukreipti vienas į kitą, ir
- lango stiklą (3), kuris įstatytas į lango rėmo angą (7) bei jo žiedinė kraštinė sritis yra tarp pirmojo atraminio paviršiaus (9a) ir antrojo atraminio paviršiaus (9b),
kur minėtas langas (10) papildomai apima pirmąjį žiediškai uždarą sandarinimo medžiagos elementą (2a) ir antrąjį sandarinimo medžiagos elementą (2b), kur pirmasis sandarinimo medžiagos elementas (2a) yra tarp lango stiklo (3) ir pirmojo atraminio paviršiaus (9a) bei prisiklijuoja prie lango stiklo (3) ir pirmojo stiklinio elemento (9a) atitinkamoje žiedinėje sąlyčio srityje, o antrasis sandarinimo medžiagos elementas (2b) yra tarp lango stiklo (3) ir antrojo atraminio paviršiaus (9b) bei prisiklijuoja prie lango stiklo (3) ir antrojo atraminio paviršiaus (9b), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis sandarinimo medžiagos elementas (2a) ir (arba) antrasis sandarinimo medžiagos elementas (2b) nėra suspaustas ašine kryptimi.

2. Langas pagal 1 punktą, kur pirmasis atraminis paviršius (9a) ir (arba) antrasis atraminis paviršius (9b) yra plokščias žiediškai uždaras paviršius, besitęsiantis lygiagrečiai į jį nukreiptam lango stiklo (3) kraštinės srities paviršiui.

3. Langas pagal 1 arba 2 punktą, kur lango stiklo laikantysis rėmas (4) yra žiedinio disko, kuris išorinio krašto sritimi gali būti atitinkamai įstatomas į griovelį (5), pavidalo.

4. Langas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lango stiklo laikantysis rėmas (4) yra uždaros žiedinės formos, kur lango stiklo laikantysis rėmas (4) yra vientisas arba sudarytas iš kelių atskirų sekcijų ir (arba) kur antrasis sandarinimo medžiagos elementas (2b) yra uždaros žiedinės formos.

5. Langas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lango stiklas įtvirtintas lange (10) nenaudojant sraigtų.

6. Langas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis sandarinimo medžiagos elementas (2a) ir (arba) antrasis sandarinimo medžiagos elementas (2b) sudarytas iš klijų.

7. Langas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo sandarinimo medžiagos elemento (2a) ir (arba) antrojo sandarinimo medžiagos elemento (2b) kietumo pagal Šorą A rodiklis 50 arba mažesnis.

8. Langas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmojo sandarinimo medžiagos elemento (2a) ir (arba) antrojo sandarinimo medžiagos elemento (2b) pailgėjimas nutrūkstant didesnis nei 200 %.

9. Sienelė (6) su anga (8), kurioje yra langas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lango rėmas (1) pritvirtintas prie sienelės (6).

10. Transporto priemonė su langu (10) pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba sienele (6) pagal 9 punktą.

11. Durelės, apimančios langą (10) pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba sienelę (6) pagal 9 punktą.

12. Lango (10) pagal bet kurį iš 1–8 punktų gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- žiediškai uždaro lango rėmo (1), kuris supa ir riboja lango rėmo angą (7) bei kuris apima žiedinę iškyšą (1a), išsikišančią į lango rėmo angos (7) vidų ir apimančią pirmąjį atraminį paviršių (9a) bei griovelį (5), atsiveriantį spinduline kryptimi į vidų, pateikimą,
- lango stiklo laikančiojo rėmo (4) su antruoju atraminiu paviršiumi (9b) ir kraštine sritimi pateikimą,
- lango stiklo (3) pateikimą bei lango stiklo (3) įstatymą į lango rėmo angą (7) ašine kryptimi tarp pirmojo atraminio paviršiaus (9a) ir griovelio (5),
- lango stiklo laikančiojo rėmo (4) pritvirtinimą prie lango rėmo (1), sukabinant lango stiklo laikančiojo rėmo (4) kraštinę sritį su grioveliu (5) taip, kad pirmasis atraminis paviršius (9a) ir antrasis atraminis paviršius (9b) būtų atskirti tarpu vienas nuo kito ašine kryptimi bei nukreipti vienas į kitą, ir lango stiklas (3) žiedine kraštine sritimi įstatytas tarp pirmojo atraminio paviršiaus (9a) ir antrojo atraminio paviršiaus (9b),
- sandarinimo medžiagos (2a) įšvirkštimą tarp lango stiklo (3) ir pirmojo atraminio paviršiaus (9a) pirmajam sandarinimo medžiagos elementui (2a), priklijuotam prie lango stiklo (3) ir pirmojo atraminio paviršiaus (9a) atitinkamoje žiedinėje sąlyčio srityje, suformuoti, bei
- sandarinimo medžiagos (2b) įšvirkštimą tarp lango stiklo (3) ir antrojo atraminio paviršiaus (9b) antrajam sandarinimo medžiagos elementui (2b), priklijuotam prie lango stiklo (3) ir pirmojo atraminio paviršiaus (9a) atitinkamoje žiedinėje sąlyčio srityje, suformuoti,
kur pirmasis sandarinimo medžiagos elementas (2a) ir (arba) antrasis sandarinimo medžiagos elementas (2b) nėra suspaustas ašine kryptimi.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur sandarinimo medžiaga (2a), iš kurios formuojamas pirmasis sandarinimo elementas (2a), yra identiška sandarinimo medžiagai (2b), iš kurios formuojamas antrasis sandarinimo elementas (2b).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, papildomai apimantis minėtos sandarinimo medžiagos kietinimo po minėto įšvirkštimo minėtam pirmajam sandarinimo medžiagos elementui (2a) formuoti ir (arba) minėtos sandarinimo medžiagos kietinimo po minėto įšvirkštimo minėtam antrajam sandarinimo medžiagos elementui (2b) formuoti etapą.

---

(51) Int. Cl. ***F16K 5/06*** (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)

(11) **3818286**

(13) T

(96) 19734432.8

(96) 2019-07-04

(97) 2021-05-12

(97) 2022-10-12

(86) PCT/EP2019/068002

(86) 2019-07-04

(87) WO 2020/007983

(87) 2020-01-09

(30) 18181937, 2018-07-05, EP

(72) RØMER, Daniel Beck, DK
BROGAARD, Bjarke Fisker, 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) Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 6.

(57) 1. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas (1), apimantis:
- srauto matuoklio vamzdį (11) su srauto matuoklio kanalu (111), besitęsiančiu tarp įėjimo (112) ir išėjimo (113) angos;
- iš esmės hermetišką srauto matuoklio korpusą (12) su skyriumi (121), besitęsiančiu nuo srauto matuoklio vamzdžio;
- skaitiklio bloką (13), įrengtą skyriaus viduje srautui arba vidutiniam srauto per srauto matuoklio vamzdį matuoti, ir
- elektrinę vožtuvo pavarą (18), įrengtą skyriuje bei pritaikytą srauto reguliavimo elementui (19), esančiam srauto kanale, reguliuoti, kur minėta elektrinė vožtuvo pavara (18) apima elektrinį variklį (184), prijungtą prie vožtuvo koto (182) per krumplinį perdavimo mechanizmą;
- valdymo modulį (2), apimantį belaidžio ryšio įrenginį, įrengtą skyriuje; ir
- autonominį maitinimo šaltinį (16), įrengtą skyriuje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srauto matuoklio korpusas suformuotas kaip neatskiriama srauto matuoklio vamzdžio dalis su skyriumi, apimančiu pirminę angą (124) skaitiklio blokui įstatyti (13) ir antrinę hermetizuojamą angą (125) elektrinei vožtuvo pavarai įstatyti (18).

2. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur valdymo modulis (2) palaiko ryšį su skaitiklio bloku (13) ir vožtuvo pavara bei valdymo modulis pritaikytas komandoms perduoti į skaitiklio bloką ir (arba) vožtuvo pavarą srauto reguliavimo elemento padėties reguliavimo tikslu.

3. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirminė anga ir antrinė anga nukreiptos priešingomis kryptimis.

4. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaitiklio korpusas apima pirminį skyrių (122), kuriame yra skaitiklio blokas (13), kur pirminis skyrius pasiekiamas per pirminę angą, ir antrinį skyrių (123), kuriame yra elektrinė vožtuvo pavara (18), kur antrinis skyrius pasiekiamas per antrinę angą.

5. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirminė ir antrinė hermetizuojama anga yra srauto matuoklio vamzdžio (11) priešingose pusėse.

6. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elektrinė vožtuvo pavara (18) elektriškai sujungta su skaitiklio bloku (13), naudojant elektrinį jungiamąjį elementą (186).

7. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 6 punktą, kur elektrinis jungiamasis elementas (186) tęsiasi per korpuso kanalą (128), esantį skaitiklio korpuse, ir per pirminį bei antrinį skyrius.

8. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skaitiklio blokas (13) ir elektrinė vožtuvo pavara maitinama iš bendrojo autonominio maitinimo šaltinio (161).

9. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elektrinė vožtuvo pavara (18) apima vožtuvo kotą (182), sujungtą su srauto reguliavimo elementu (19), kur vožtuvo kotas įstatytas į koto išgrąžą (116), besitęsiančią iš pirmojo skyriaus į srauto kanalą sukibimo tikslu.

10. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 9 punktą, kur vožtuvo kotą vietoje laiko vožtuvo pavara (18), įtvirtinta skaitiklio korpuse.

11. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 9 arba 10 punktą, kur koto išgrąža (116) ir vožtuvo kotas (182) nusklembtas link srauto kanalo (111).

12. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur išilgai koto išgrąžos (116) tarp pirmo ir antro atitveriamųjų riebokšlių (1821, 1822) yra drenažo ertmė (1261), kur drenažo ertmė sujungta su drenažo kanalu (1262), kuris hidrauliškai susisiekia su drenažo išleidimo anga (1263), esančia srauto matuoklio korpuso (126) sienelėje.

13. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 1 punktą, kur krumplinis perdavimo mechanizmas apima daugybę skirtingo perdavimo skaičiaus krumpliaračių blokų (1831).

14. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 13 punktą, kur perdavimo skaičius yra nuo 8000:1 iki 12000:1, pageidautina – maždaug 11000:1.

15. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įleidimo ir išleidimo angos (112, 113) pritaikytos srauto reguliavimo elementui (19) įstatyti į srauto vamzdį (11) bei kur

įleidimo arba išleidimo angoje yra fiksavimo elementas (189) srauto reguliavimo elementui užfiksuoti srauto vamzdžio viduje.

16. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur srauto reguliavimo elementas (19) yra už srauto kanalo matavimo sekcijos (114), kurioje matuojamas skysčio srautas.

17. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal 15 arba 16 punktą, kur srauto reguliavimo elementas (19), vožtuvo lizdai ir sandarinimo žiedai įstatyti per srauto matuoklio vamzdžio (11) išleidimo angą (113).

18. Integruotasis srauto matuoklis ir reguliavimo vožtuvas pagal bet kurį ankstesnį punktą kur vožtuvo pavara (18) papildomai apima vožtuvo spausdintinę plokštę (183), sumontuotą krumplinio perdavimo mechanizmo korpuse (181).

---

(51) Int. Cl. ***F42B 12/06*** (2006.01)
(11) **3507565**
(13) T
(96) 17764359.0
(96) 2017-09-01
(97) 2019-07-10
(97) 2022-10-26
(86) PCT/EP2017/071973
(86) 2017-09-01
(87) WO 2018/042000
(87) 2018-03-08
(30) 16187018, 2016-09-02, EP
(72) STADELMANN, Roger August, CH
(73) Saltech AG, 4658 Däniken, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kulka su šerdimi
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.
(57) 1. Kulka (1’), apimanti laikantįjį elementą (2’) ir šerdį (3),
kur šerdis (3) bent iš dalies įstatyta į įstatymo angą (12’), besitęsiančią per laikančiojo elemento (2’) centrą kulkos ašies (A) atžvilgiu, ir apima šerdies priekį (4) bei šerdies galą (5) ir kur šerdies galas (5) yra cilindrinis, o šerdies priekis (4) kūgiškai nusklembtas link kulkos ašies (A) nuo šerdies galo (5) link šerdies viršūnės (6), kur laikantysis elementas (2’) apima laikančiojo elemento galą (8’), laikančiojo elemento vidurį (9’) ir laikančiojo elemento priekį (10’),
kur laikančiojo elemento priekis (10’), laikančiojo elemento vidurys (9’) ir bent iš dalies – laikančiojo elemento galas (8’) yra apgaubtas apvalkalu (15),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šerdies priekio (4) ilgio (LPF) ir šerdies galo (5) ilgio (LPH) santykis yra maždaug 1:1, geriau – 1:1,5, o geriausia – 1:2,2 ir tuo, kad apvalkalas (15) gaubia oro ertmę (18) su laikančiojo elemento galu (8’), esančią laikančiojo elemento galo (8’) srityje.

2. Kulka (1’) pagal 1 punktą, kur šerdies priekio (4) kūgio kampas (αPF) yra nuo 5° iki 25°, pageidautina 13°, ir (arba)
šerdies viršūnė (6) apima plokščią galinį paviršių (7), kuris tęsiasi statmenai kulkos ašiai (A).

3. Kulka (1’) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šerdies (3) ilgis (LP) yra nuo 35 mm iki 55 mm, pageidautina 45 mm, ir (arba)
šerdies priekio (4) ilgis (LPF) yra nuo 12 mm iki 17 mm, pageidautina 14 mm, ir (arba)
šerdies galo (5) ilgis (LPH) yra nuo 15 mm iki 44 mm, pageidautina 31 mm, ir (arba)
kur šerdies galo (5) skersmuo (DPH) yra nuo 6 mm iki 9 mm, pageidautina 7 mm.

4. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šerdis (3) suformuota kaip vientisas elementas, sudarytas iš šerdies priekio (4) ir šerdies galo (5), iš medžiagos, kurios tankis didesnis už laikančiojo elemento (2’) tankį, tiksliau – iš volframo karbido.

5. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šerdis (3) visiškai, tiksliau – preciziškai įstatyta į laikantįjį elementą (2’).

6. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laikantysis elementas (2’) apima nupjautinio kūgio formos laikančiojo elemento galą (8’), cilindrinį laikančiojo elemento vidurį (9’) ir strėlinį laikančiojo elemento priekį (10’), kur laikančiojo elemento priekis (10’) jo priekinėje srityje (14) pereina į nupjautinę piramidę arba sferą.

7. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apvalkalas (15) sudarytas iš žalvario arba jo lydinių.

8. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apvalkalo (15) sienelės yra storesnės laikančiojo elemento priekio (10’) priekinėje srityje (14), ir (arba)
kur apvalkalas (15) apima griovelį (16) laikančiojo elemento vidurio (9’) srityje, ir (arba)
kur apvalkalas (15) apima galinės pusės užlanką (17) laikančiojo elemento (8’) srityje.

9. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laikančiojo elemento vidurio (9’) priekinė dalis apima nupjautinę piramidę (19), kurios kūgio kampas (βKM) yra nuo 30° iki 50°, pageidautina – 45° ir kur laikančiojo elemento priekio (10’) galinė dalis apima vidinį kūgį (20), kurio kūgio kampas (βKF) yra toks pat bei kuris yra apspaustas ant nupjautinės piramidės (19), ir (arba)
kur laikančiojo elemento vidurys (9’) tęsiasi už šerdies (3) vidurio (M) pradedant nuo šerdies galo (5) link šerdies priekio (4), ir (arba)
kur laikančiojo elemento priekis (10’) tęsiasi už šerdies viršūnės (6).

10. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laikančiojo elemento galas (8’) ir laikančiojo elemento vidurys (9’) suformuotas kaip vientisas elementas, sudarytas iš plastiko, tiksliau – PET, arba plieno, ir (arba)
kur laikančiojo elemento priekis (10’) sudarytas iš miltelinių medžiagų arba mišinių, tokių kaip boraksas, padegamosios medžiagos arba sprogmenys.

11. Kulka (1’) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur laikančiojo elemento (2’) bendras ilgis (LK’) yra nuo 53 mm iki 55 mm, pageidautina 54 mm, ir (arba)
kur laikančiojo elemento priekio (10’) ilgis (LKF’) yra nuo 22 mm iki 28 mm, pageidautina 26 mm, ir (arba)
kur laikančiojo elemento vidurio (9’) ilgis (LKM’) yra nuo 19 mm iki 25 mm, pageidautina 21 mm, ir (arba)
kur iš 100% kulkos bendrosios masės laikančiajam elementui (2’) tenka iki 10%, šerdžiai (3) iki 50%, o apvalkalui (15) iki 40%, ir (arba)
kur iš 100% laikančiojo elemento bendrosios masės laikančiojo elemento priekiui (10’) tenka iki 40%, laikančiojo elemento viduriui (9’) iki 50%, o laikančiojo elemento viduriui (8’) iki 10%.

---

(51) Int. Cl. ***G01F 1/66*** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
G06F 17/40 (2006.01)

(11) **2786100**

(13) T

(96) 12853865.9

(96) 2012-11-30

(97) 2014-10-08

(97) 2022-10-05

(86) PCT/DK2012/050440

(86) 2012-11-30

(87) WO 2013/079074

(87) 2013-06-06

(30) 11191677, 2011-12-02, EP

(72) Sørensen, Jens, Lykke, DK
Bendixen, Paul, Martin, 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) Ultragarsinis srauto matuoklis su skaitmeninių mažesnės skyros srauto matavimų funkcija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

(57) 1. Ultragarsinio srauto matuoklio naudojimo skysčio srautui matuoti būdas, kur ultragarsinis srauto matuoklis apima:
- bent du ultragarsinius keitiklius (5A, 5B), pritaikytus ultragarsiniams signalams priimti ir perduoti priešingomis kryptimis matavimo atstumu (L);
- generatoriaus grandinę (73) akustinių bangų paketams (20), perduodamiems per bent du ultragarsinius keitiklius, reguliuojamai generuoti;
- imtuvo grandinę (76) bent dviejų ultragarsinių keitiklių perduodamiems signalams priimti;
- apdorojimo priemonę (71) skaitmeniniam signalui apdoroti;

kur būdas apima
bent dviejų signalų kelių, besitęsiančių iš esmės priešingomis kryptimis:
- akustinių bangų paketo, siunčiamo pirmuoju matavimo atstumu ties pirmuoju iš bent dviejų ultragarsinių keitiklių, generavimą (80), kur bangų paketas generuojamas signalo dažniu;
- akustinių bangų paketo, kaip priimamo signalo, priėmimą (81) ties antruoju iš bent dviejų ultragarsinių keitiklių;
- duotojo signalo kelio priimamo signalo diskretizavimą (82) diskretizavimo dažniu, kuris mažesnis už Naikvisto ribinę vertę, diskretizuotam mažesnės raiškos priimamam signalui generuoti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- iš bent dviejų diskretizuotų priimamų nerekonstruotų mažesnės raiškos signalų (31), skleidžiamų iš esmės priešingomis kryptimis, nustatomas skirtumas sklaidos trukmei (84) matavimo atstumu:
koreliuojant bent du diskretizuotus priimamus mažesnės raiškos signalus, skleidžiamus iš esmės priešingomis kryptimis ir nustatant bent dviejų signalų didžiausią koreliaciją, arba nustatant diskretizuotų priimamų mažesnės raiškos signalų, skleidžiamų iš esmės priešingomis kryptimis, fazių poslinkius,
- ir nustatyto laiko skirtumo, gauto atliekant matavimus, vidurkinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur diskretizuoti priimami mažesnės raiškos signalai yra transformuoti naudojant Furjė transformaciją (50,51,52) ir nustatoma kiekvieno transformuoto signalo fazė bei fazių skirtumas nustatomas kaip transformuotų signalų, skleidžiamų bent dviem kryptimis, fazių skirtumas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur nustatoma transformuoto signalo Furjė amplitudžių smailė ir kur fazių skirtumas vidurkinamas per dažnius, esančius šios smailės ribose.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur diskretizuoti priimami mažesnės raiškos signalai, skleidžiami bent dviem kryptimis, yra transformuojami naudojant Hilberto transformaciją ir kur fazių skirtumas gaunamas pagal signalų ortogonaliąją kvadratūrą.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur formuojami diskretizuotų priimamų mažesnės raiškos signalų, skleidžiamų bent dviem kryptimis, kompleksiniai atvaizdai, naudojant skaitmenines Furjė transformacijas tikrajai daliai ir įsivaizduojamajai daliai gauti bei kur fazių skirtumas gaunamas pagal signalų ortogonaliąją kvadratūrą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur kaip tikroji dalis formuojami diskretizuotų priimamų mažesnės raiškos signalų kompleksiniai atvaizdai, ir kaip įsivaizduojamoji dalis – diskretizuotų priimamų mažesnės raiškos signalų, skleidžiamų bent dviem kryptimis, skaitmeninė Hilberto transformacija, bei kur kiekvienas kompleksinis signalo atvaizdas koreliuojamas su iš anksto pasirinktu funkcijų rinkiniu funkcijų rinkiniams pasirinkti diskretizuotų priimamų mažesnės raiškos signalų atvaizdavimo tikslu ir sklidimo trukmės nustatymo tikslu, nustatant fazės poslinkį tarp pasirinktų funkcijų rinkinių.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur diskretizuotų priimamų mažesnės raiškos signalų, skleidžiamų bent dviem kryptimis, fazės poslinkis gaunamas, naudojant koordinačių pasukimo skaitmeniniame kompiuteryje (CORDIC) algoritmą.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sklidimo laiko matavimo atstumu skirtumas vidurkinamas, naudojant matavimus, gautus perduodamo signalo laikinio poslinkio sistemos laikrodžio atžvilgiu būdu.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sklidimo laiko matavimo atstumu skirtumas vidurkinamas, naudojant matavimus, gautus perduodamo signalo fazės poslinkio sistemos laikrodžio atžvilgiu būdu.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sklidimo laiko matavimo atstumu skirtumas vidurkinamas, naudojant matavimus, gautus kaitaliojant skirtingus perduodamo signalo amplitudžių lygius.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sklidimo laiko matavimo atstumu skirtumas vidurkinamas, naudojant matavimus, gautus kaitaliojant perduodamo signalo virpesių, kurie sukeliami naudojant generatoriaus grandinę, skaičių.

12. Ultragarsinis srauto matuoklis, pritaikytas skysčio srautui matuoti, apimantis:
- bent du ultragarsinius keitiklius (5A, 5B), pritaikytus ultragarsiniams signalams priimti ir perduoti priešingomis kryptimis matavimo atstumu (L);
- generatoriaus grandinę (73) akustinių bangų paketams, perduodamiems per bent du ultragarsinius keitiklius, reguliuojamai generuoti;
- imtuvo grandinę (76) bent dviejų ultragarsinių keitiklių perduodamiems signalams priimti;
- apdorojimo priemonę (71) skaitmeniniam signalui apdoroti;
kur srauto matuoklis pritaikytas būdui pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti.

(51) Int. Cl. ***G01F 15/00*** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01F 15/063 (2022.01)
G01F 15/075 (2006.01)
G05D 7/06 (2006.01)

(11) **3591350**

(13) T

(96) 18181936.8

(96) 2018-07-05

(97) 2020-01-08

(97) 2022-09-21

(72) Rømer, Daniel Beck, 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) Vandens skaitiklis su vandens naudojimo valdymo funkcijomis
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Baterinis vandentiekio skaitiklis, pritaikytas į vartojimo vietą per skirstomąjį tinklą tiekiamam vandens srautui dinamiškai droseliuoti ir jo kiekiui registruoti, apimantis:
- srauto jutiklį per vandentiekio skaitiklį tekančiam vandens srautui matuoti,
- vožtuvą (302) srautui iš skirstomojo tinklo į vartojimo vietą riboti,
- pavarą vožtuvo padėčiai keisti taip, kad jis būtų atidarymo padėtyje, uždarymo padėtyje arba kintamojo droseliavimo padėtyje,
- valdiklio bloką (300), pritaikytą pavarai valdyti ir debitui stebėti naudojant srauto jutiklį;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdiklio blokas papildomai pritaikytas:
- vožtuvo padėčiai reguliuoti srauto mažinimo tikslu, jei srautas per pirmąjį laiko tarpą nenutrūkstamai viršija ribinę didžiausio srauto vertę arba vidutinis srautas, išmatuotas per pirmąjį laiko tarpą, viršija ribinę didžiausio srauto vertę; ir
- vožtuvo padėčiai reguliuoti srauto didinimo tikslu, jei srautas per antrąjį laiko tarpą nenutrūkstamai yra mažesnis už ribinę mažiausio srauto vertę,
kur pirmasis laiko tarpas mažesnis už antrąjį laiko tarpą.

2. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal 1 punktą, kur pirmasis laiko tarpas yra 15–240 sekundžių.

3. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis laiko tarpas yra nuo 12 valandų iki 1 savaitės.

4. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
valdiklio blokas pritaikytas vožtuvo padėčiai reguliuoti srauto mažinimo tikslu, jei į vartojimo vietą pateiktas didžiausias vandens kiekis, kur didžiausias vandens kiekis skaičiuojamas per laikotarpį, kuris trunka nuo 12 valandų iki 1 savaitės.

5. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vožtuvas gali būti nustatomas į bent 2 droseliavimo padėtis.

6. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vožtuvo padėtis didinama / mažinama žingsniais, naudojant valdiklio bloką ir didinimo žingsnių dydis priklauso nuo mažinimo žingsnių dydžio.

7. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur didinimo / mažinimo žingsnių dydis, keičiant vožtuvo padėtį, priklauso nuo išmatuotojo srauto ir ribinės mažiausio srauto vertės arba ribinės didžiausio srauto vertės skirtumo.

8. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal 7 punktą, kur didinimo / mažinimo žingsnių dydis, keičiant vožtuvo padėtį, papildomai priklauso nuo esamos vožtuvo padėties.

9. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur keičiant vožtuvo padėtį, dėl ribinės didžiausio srauto vertės viršijimo vožtuvo padėtis nepakeičiama toliau pirmosios ribinės vožtuvo padėties.

10. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur baterinis vandentiekio skaitiklis papildomai apima priemonę vožtuvo padėčiai nustatyti.

11. Baterinis vandentiekio skaitiklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur baterinis vandentiekio skaitiklis papildomai apima ryšio sąsają, pritaikytą duomenų pranešimams perduoti ir jiems priimti iš ryšio abonento

bei kur ryšio abonentas gali keisti srauto ribinę vertę ir (arba) ribinę mažiausio srauto vertę ir (arba) ribinę didžiausio srauto vertę ir (arba) pirmąjį laiko tarpą ir (arba) antrąjį laiko tarpą ir (arba) didinimo žingsnio dydį ir (arba) mažinimo žingsnio dydį.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 3/08*** (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
G01N 33/34 (2006.01)

(11) **3094959**

(13) T

(96) 15700514.1

(96) 2015-01-02

(97) 2016-11-23

(97) 2022-08-31

(86) PCT/GB2015/050002

(86) 2015-01-02

(87) WO 2015/107323

(87) 2015-07-23

(30) 201400829, 2014-01-17, GB

(72) RICH, David George, GB
JENKINS, Lyndon Geraint, GB

(73) DS Smith Packaging Ltd, London NW1 3AX, GB

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

(54) Plokštės bandymo aparatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 38.

(57) 1. Plokštės bandymo naudojant bandymo aparatą būdas, apimantis:
žinomo tipo gofruotosios medžiagos plokštės dėjimą tarp aparato atraminės plokštės (46) ir spaudžiamosios plokštės (48),
plokštės apkrovimą spaudžiamosios plokštės (48) judėjimo atraminės plokštės (46) atžvilgiu būdu taip, kad būtų taikoma spaudimo jėga per visą plokštės storį link atraminės plokštės (46), imant apkrovos ir nuokrypio nuo kalibro rodmenis iš vieno ar daugiau jutiklių (30, 52), sumontuotų ant aparato arba jo viduje, kur kalibras yra plokštės storis, ir
bent vienos apkrovos ir nuokrypio nuo kalibro rodmenų poros išvedimą palyginimo su to pačio tipo plokštės nustatytuoju duotosios apkrovos arba duotojo nuokrypio nuo kalibro rodmeniu tikslu,
kur:
duotasis nuokrypis nuo kalibro yra atstumas, ne didesnis kaip 90 % nustatytojo vidutinio to tipo gofruotosios medžiagos pirmojo neišlaikymo taško, arba
duotoji apkrova yra lygi 50–95 % nustatytosios apkrovos to tipo gofruotosios medžiagos pirmajam neatlaikymo taškui pasiekti,
kur pirmasis neišlaikymo taškas yra nuokrypio taškas, kuriam esant, pasiekiama pirmoji ribinė apkrova, atitinkantis tašką, kurį pasiekus, pirmą kartą neatlaiko plokštės pirmasis išlinkis arba įlinkis.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis plokštės kalibro matavimą tada, kai apkrovos srityje apkrova neviršija 20 N/cm^2.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur atskaitos kalibras, atitinkantis sąlyginį iš esmės nulinį nuokrypį, išmatuojamas esant 5–40 N apkrovai.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis nulinės kalibro charakteristikos išmatavimą, nuleidžiant spaudžiamąją plokštę (48) prie atraminės plokštės (46), ir atitraukiant ją prieš plokštės įstatymą tarp jų.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur palyginimo tikslu naudojama nuokrypio nuo kalibro vertė apskaičiuojama kaip pirminis kalibro matmuo, gautas prieš keitikliui suspaudžiant plokštę savo voleliais, iš kurio atimamas plokštės kalibro matmuo, gautas po keitimo, ir prie kurio pridedamas nuokrypis nuo kalibro, gautas naudojant antrąjį kalibro matmenį, kuris gaunamas, veikiant plokštę nustatyta bandymo apkrova.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plokštės gofravimo tipas yra žinomas ir bandomosios apkrovos vertė, kuria veikiama plokštė, vertė siekia 85 % to tipo plokštės nustatytojo pirmo neatlaikymo taško apkrovos.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bandymas yra nedestruktyvusis plokštės bandymas.

8. Bandymo aparatas, pritaikytas būdui pagal bet kurį iš 1–7 punktų įgyvendinti, apimantis:
a) atraminį paviršių (46), į kurį gali remtis plokštės sritis,
b) spaudžiamąją plokštę (48), kurią naudojant, plokštės priešinga pusė veikiama bandomąja jėga tam, kad plokštė per visą jos storį būtų spaudžiama prie atraminio paviršiaus (46),
c) vieną ar daugiau jutiklių (30, 52) nuokrypiui nuo kalibro bei jėgai nuo plokštės matuoti, ir
d) duomenų bazę arba peržvalgos lentelę matavimo duomenims palyginti su nustatytąja jėga, atitinkančia nuokrypio parametrą.

9. Bandymo aparatas pagal 8 punktą, kur duomenų bazė arba peržvalgos lentelė apima įvarius skirtingų tipų plokščių bandymo duomenis tam, kad aparatas galėtų rasti atitinkamus duotosios konstrukcijos plokštės rodmenis.

10. Bandymo aparatas pagal 8 arba 9 punktą, kur duomenų bazėje arba peržvalgos lentelėje be duomenų apie pačios plokštės formą yra duomenys apie nuokrypį nuo kalibro ir (arba) jėgos atsaką, įskaitant: griovelių profilio tipą ir (arba) medžiagų svorius bei medžiagų tipus, tokius kaip duomenys apie bent vieną viršutinės juostos medžiagą, apatinės juostos medžiagą, griovelio medžiagą, faneros struktūrą arba kalibrą.

11. Bandymo aparatas pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur duomenų bazėje arba peržvalgos lentelėje yra duomenys ne tik apie pirmojo neatlaikymo taško nuokrypį nuo kalibro / jėgą, bet ir apie antrojo neatlaikymo taško nuokrypį nuo kalibro / jėgą bei, pasirinktinai, trečiojo neatlaikymo taško nuokrypį nuo kalibro / jėgą.

12. Bandymo aparatas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur spaudimo bandymas vykdomas, naudojant ne mažesnį kaip 1 mm plokštės suspaudimo laipsnį.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/958*** (2006.01)
B60R 25/30 (2013.01)
B60R 25/34 (2013.01)
B60S 1/08 (2006.01)

(11) **3577446**

(13) T

(96) 18704063.9

(96) 2018-01-31

(97) 2019-12-11

(97) 2022-10-05

(86) PCT/GB2018/050271

(86) 2018-01-31

(87) WO 2018/142120

(87) 2018-08-09

(30) 201701924, 2017-02-06, GB

(72) FRANCIS, Kelly, GB
DAVIES, Christopher, GB

(73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, GB

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pažeidimų aptikimo sistemos ir būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sistema, skirta transporto priemonės stiklo paviršiaus (10) pažeidimams aptikti, apima:
jutiklio bloką (14), išdėstytą arti paviršiaus;
procesorių (16), palaikantį ryšį su jutiklio bloku (14), kur procesorius yra sukonfigūruotas analizuoti duomenis, gautus iš jutiklio bloko, siekiant nustatyti paviršiaus vientisumą; ir
ryšio bloką (18), sukonfigūruotą išvesti signalą atsakant į procesorių (16), nustatantį, kad paviršius (10) buvo pažeistas;
kur sistema veikia, kai transporto priemonė yra aktyvi arba juda;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklio blokas (14) turi mažiausiai du jutiklius, kurių kiekvienas nustato skirtingas savybes; ir kad nustatydamas, ar paviršius buvo pažeistas, procesorius (16) taiko patikrinimo žingsnį, užtikrinantį, kad pažeidimas būtų nurodytas, naudojant abu mažiausiai du jutiklius, aptinkančius skirtingas savybes.

2. Pažeidimų aptikimo sistema pagal 1 punktą, kur jutiklio blokas apima mikrofoną (34) ir procesorių (26) turinti garso stiprinimo ir signalo apdorojimo sistemą.

3. Pažeidimų aptikimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur jutiklio blokas apima kamerą (35), skirtą vaizduoti paviršių ir procesorių (26) apimantį vaizdo apdorojimo programinę įrangą, kuri gali analizuoti iš fotoaparato gautus vaizdus, kad nustatyti bet kokias pažeidimo vietas.

4. Pažeidimų aptikimo sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur jutiklio blokas apima optinį siųstuvą (24) ir optinį detektorių (25), kur optinis siųstuvas yra sukonfigūruotas taip, kad bent iš dalies apšviestų paviršių, ir optinis detektorius yra įrengti taip, kad bent iš dalies gautų optinio siųstuvo šviesą.

5. Pažeidimų aptikimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti ant paviršiaus elektrai laidžią plėvelę (31), kur jutiklio blokas turi elektros grandinę (44), galinčią išmatuoti plėvelės elektrinę varžą.

6. Pažeidimų aptikimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklio blokas apima keitiklį (44), sukonfigūruotą išvesti akustines bangas, kurios vibruoja paviršių, ir imtuvą (44), skirtą matuoti paviršiaus vibraciją.

7. Pažeidimų aptikimo sistema pagal 6 punktą, kur keitiklis ir imtuvas yra tas pats įrenginys (44), kuris sukonfigūruotas išvesti akustinių bangų impulsus.

8. Transporto priemonės stiklo paviršiaus pažeidimo aptikimo būdas, apimantis:
akustinių, elektrinių arba optinių paviršiaus ar arti jo savybių matavimą, naudojant jutiklio bloką (14);
duomenų, gautų iš jutiklio bloko (14), analizavimą naudojant procesorių (16), siekiant nustatyti paviršiaus vientisumą; ir
signalo išvedimą iš ryšio bloko (18), atsakant į procesorių (16), nustatantį, kad paviršius buvo pažeistas;
kur būdas veikia, kai transporto priemonė yra aktyvi arba juda;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas matuoja dvi arba daugiau akustinių, elektrinių arba optinių paviršiaus savybių arba yra arti jo, naudojant jutiklio bloką (14) ir kad jutiklio blokas (14) turi mažiausiai du jutiklius, kurių kiekvienas nustato skirtingas savybes; ir kad nustatydamas, ar paviršius buvo pažeistas, procesorius (16) taiko patikrinimo žingsnį, užtikrinantį, kad pažeidimas būtų nurodytas naudojant abu mažiausiai du jutiklius, aptinkančius skirtingas savybes.

9. Pažeidimų aptikimo būdas pagal 8 punktą, kur ryšio blokas (18) yra sukonfigūruotas išvesti perspėjimą arba signalą, kad paviršius buvo pažeistas, į nutolusią vietą;
kur ryšio blokas (18) palaiko belaidį ryšį su nuotoline vieta ir (arba) apima siųstuvą - imtuvą signalui išvesti, ir (arba) GPS siųstuvą ir (arba) GPS.

10. Pažeidimų aptikimo būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur dviejų arba daugiau savybių matavimo naudojant jutiklio bloką (14) žingsnis apima galimo pažeidimo įvykio garso įrašymą naudojant mikrofoną (34) ir šio garso signalo pavertimą elektriniu signalu.

11. Pažeidimų aptikimo būdas pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur dviejų arba daugiau paviršiaus savybių matavimo, naudojant jutiklio bloką, žingsnis apima paviršiaus vaizdavimą naudojant kamerą (35).

12. Pažeidimų aptikimo būdas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur dviejų arba daugiau paviršiaus savybių matavimo, naudojant jutiklio bloką, žingsnis apima bent dalinį paviršiaus apšvietimą naudojant bent vieną optinį siųstuvą (24) ir aptikimo paviršiaus atspindėtos arba per jį perduodamos šviesos kiekio įrašymą naudojant bent vieną optinį detektorių (25).

13. Pažeidimų aptikimo būdas pagal bet kurį iš 8–12 punktų, apimantis elektrai laidžios plėvelės (31) išdėstymą ant paviršiaus ir plėvelės elektrinės varžos matavimą.

14. Pažeidimų aptikimo būdas pagal bet kurį iš 8–13 punktų, apimantis paviršiaus akustinių savybių matavimą, išvedant akustines bangas iš keitiklio (44), kad vibruotų paviršių, ir paviršiaus vibracijos matavimą naudojant imtuvą (44).

15. Pažeidimų aptikimo būdas pagal bet kurį iš 8–14 punktų, kur nuotolinė vieta yra remonto centras; ir (arba) kur būdas apima artimiausio remonto centro arba artimiausio paskirto remonto centro vietos nustatymą ir įspėjimo išvedimą į tą vietą.

---

(51) Int. Cl. ***G16B 20/20*** (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
G16B 30/20 (2019.01)
(11) **2805280**
(13) T
(96) 13707938.0

(96) 2013-01-18
(97) 2014-11-26
(97) 2022-10-05
(86) PCT/US2013/022290
(86) 2013-01-18
(87) WO 2013/109981
(87) 2013-07-25
(30) 201261589202 P, 2012-01-20, US
201261663477 P, 2012-06-22, US
201261709899 P, 2012-10-04, US
PCT/US2012/059123, 2012-10-05, WO
(72) DECIU, Cosmin, US
EHRICH, Mathias, US
VAN DEN BOOM, Dirk Johannes, US
DZAKULA, Zeljko, US
(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Diagnostikos būdai, kurie atsižvelgia į eksperimentines sąlygas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompiuterinis metodas, kuriuo nustatomas vaisiaus aneuploidijos buvimas arba nebuvimas, apimantis:
(a) nukleotidų sekos nuskaitymus, susietus su etaloninio genomo dalimis, skaičiavimo rezultatus, kur nukleotidų sekos nuskaitymai gaunami iš tiriamųjų mėginių grupės, kurių kiekvienas apima cirkuliuojančią neląstelinę nukleino rūgštį iš besilaukiančiosios, kur tiriamieji mėginiai yra suskirstyti pagal vieną ar daugiau bendrų eksperimentinių sąlygų;
(b) kiekvieno tiriamojo mėginio genomo dalių išrūšiavimą remiantis vienu ar daugiau rezervinių duomenų, neinformatyvių duomenų, iškraipytų duomenų elementų, genomo dalių su per daug pateiktomis sekomis ir genomo dalių su nepakankamai pateiktomis sekomis; ir (arba) sekų nuskaitymų, susietų su kai kuriomis arba visomis genomo dalimis, paklaidos mato skaičiavimo rezultatų ir tam tikrų genomo dalių sekų nuskaitymų skaičiavimo rezultatų šalinimą pagal paklaidos mato slenkstį, taip gaunant išrūšiuotas genomo dalis;
(c) kiekvieno tiriamojo mėginio išrūšiuotų genomo dalių skaičiavimo rezultatų normalizavimą arba išrūšiuotų genomo dalių skaičiavimo rezultatų išvestinės normalizavimą, koreguojant skaičiavimo rezultatus pagal eksperimentinės sąlygos sukeltą kintamumą, kur koregavimas apima numatomų skaičiavimo rezultatų atėmimą iš genomo dalių skaičiavimo rezultatų, tokiu būdu generuojant atimties vertę ir padalijant atimties vertę iš kintamumo įvertinimo, kurio numatomi skaičiavimo rezultatai ir kintamumo įvertinimas yra pagrįsti eksperimentinės sąlygos sukeltu išrūšiuotų genomo dalių skaičiavimo rezultatų kintamumu, taip gaunant normalizuotus išrūšiuotų genomo dalių skaičiavimo rezultatus; ir
(d) vaisiaus aneuploidijos buvimo ar nebuvimo nustatymą kiekviename tiriamajame mėginyje, remiantis normalizuotais išrūšiuotais genomo dalių skaičiavimo rezultatais

2. Metodas pagal 1 punktą, kur kiekvienas tiriamasis mėginys yra iš besilaukiančiosios paimto kraujo plazmos mėginys.

3. Metodas pagal 1 arba 2 punktą, kur vaisiaus aneuploidija yra 13, 18 arba 21 chromosomos trisomija.

4. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, kur (b) paklaidos matas yra R skaidymas daugikliais.

5. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, kur numatomas skaičiavimo rezultatas yra medianos skaičiavimo rezultatas, o kintamumo įvertinimas yra numatomo skaičiavimo rezultato vidutinis absoliutus nuokrypis (VAN).

6. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, kur numatomas skaičiavimo rezultatas yra sumažintas arba nupjautinis vidurkis, vinzorizuotas vidurkis arba saviranko įvertinimas.

7. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, kur skaičiavimo rezultatai toliau normalizuojami pagal GC kiekį, „bin-wise“ normalizavimą, GC LOESS, PERUN, GCRM arba pagal jų derinius.

8. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, kur viena ar daugiau bendrų eksperimentinių sąlygų parenkamos iš bendro srauto elemento bloko, srauto elementų, bendrų konteineriui, srauto elementų, bendrų partijai arba gamybos serijai, bendros reagento plokštelės bloko, reagento plokštelių, bendrų talpykloje, ir reagentų plokštelių, bendrų partijai arba gamybos serijai.

9. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, kur skaičiavimo rezultatų normalizavimas apima procentinio pateikimo nustatymą.

10. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 9, kur normalizuotas skaičius yra z balas.

11. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 10, kur normalizuotas skaičius yra tvirtas z balas.

12. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 11, kur genomo dalies skaičiavimo rezultatų išvestinė yra genomo dalies procentinis pateikimas.

13. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 4 iki 12, kur mediana yra procentinio pateikimo mediana.

14. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 9 iki 13, kur procentinis pateikimas yra chromosomų pateikimas.

15. Metodas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 14, kuris apima nukleino rūgšties sekos nustatymą sekos nustatymo moduliu, pateikiant nukleino rūgšties sekos nuskaitymus ir nukleino rūgšties sekos nuskaitymų susiejimą su etaloninio genomo dalimis.

---

(51) Int. Cl. ***H04H 20/42*** (2008.01)
H04H 20/30 (2008.01)
(11) **3468073**
(13) T
(96) 18199387.4
(96) 2009-01-28
(97) 2019-04-10
(97) 2022-11-16
(30) 20080008800, 2008-01-28, KR
20080011005, 2008-02-04, KR
(72) LIM, Yeon-Ju, KR
KWON, Hwan-Joon, KR
LEE, Hak-Ju, KR
KIM, Jae-Yoel, KR
YUN, Sung-Ryul, KR
JEONG, Hong-Sil, KR
MYUNG, Seho, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Transliacijos paslaugų duomenų perdavimo ir priėmimo transliavimo ryšio sistemoje būdas ir prietaisas, transliacijos paslaugų duomenų konfigūracijos būdas, ir freimas, įskaitant transliacijos paslaugų duomenis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 8.

(57) 1. Transliacijos paslaugų duomenų perdavimo būdas skaitmeninėje transliavimo ryšio sistemoje, kur būdas apima:
daugybės transliacijų atvaizdavimą (502, 504, 506) pirmojo tipo paslaugoms pirmajai zonai, ir daugybės transliacijų atvaizdavimą (502, 504, 506) antrojo tipo paslaugoms antrajai zonai; ir freimo siuntimą (508), apimantį pirmąją zoną ir antrąją zoną,
kur kiekviena iš daugybės pirmojo tipo transliacijos paslaugų yra pernešama viename laiko intervalo pogrupyje kiekvienam freimui pagal pirmąjį pirmajai zonai skirtų dalių skaičių, kur pirmasis skaičius yra 1,
kur kiekviena iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų yra suskirstyta į daugybę pogrupių laiko intervale vienam freimui, atsižvelgiant į antrąjį antrajai zonai priskirtą pogrupių skaičių,
kur visi antrojo tipo transliacijos paslaugų pogrupiai, priklausantys tai pačiai transliacijos paslaugai, kiekvienai iš daugybės transliacijos paslaugų, yra vienodo ilgio, ir
kur antrojo skaičiaus informacija yra perduodama per freimo valdymo informaciją,
kur informacija moduliacijos schemai yra perduodama per valdymo informaciją,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pogrupio intervalas yra vienodas kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, o pogrupio intervalas nurodo intervalą tarp dviejų nuoseklių pogrupių, priklausančių tai pačiai, kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, ir
tuo, kad pogrupio intervalas nustatomas dalijant antrosios zonos, kuriai priskirta kiekviena iš daugybės antrojo tipo paslaugų, ilgį iš antrojo skaičiaus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur tiesioginio klaidų taisymo (FEC) blokų skaičius perduodamas per valdymo informaciją.

3. Transliacijos paslaugų duomenų priėmimo būdas skaitmeninėje transliavimo ryšio sistemoje, kur būdas apima:
freimo priėmimą (602), apimantį pirmąją zoną ir antrąją zoną, kur daugybė pirmojo tipo transliacijos paslaugų yra susietos su pirmąja zona, o daugybė antrojo tipo transliacijos paslaugų yra susietos su antrąja zona,

kur kiekviena iš daugybės pirmojo tipo transliacijos paslaugų yra pernešama viename laiko intervalo pogrupyje kiekvienam freimui pagal pirmąjį pirmajai zonai skirtų dalių skaičių, kur pirmasis skaičius yra 1,
kur kiekviena iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų yra suskirstyta į daugybę pogrupių laiko intervale vienam freimui, atsižvelgiant į antrąjį antrajai zonai priskirtą pogrupių skaičių,
kur visi antrojo tipo transliacijos paslaugų pogrupiai, priklausantys tai pačiai transliacijos paslaugai, kiekvienai iš daugybės transliacijos paslaugų, yra vienodo ilgio, ir
kur antrojo skaičiaus informacija yra gaunama iš freimo valdymo informacijos,
kur informacija moduliacijos schemai yra gaunama iš valdymo informacijos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pogrupio intervalas yra vienodas kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, o pogrupio intervalas nurodo intervalą tarp dviejų nuoseklių pogrupių, priklausančių tai pačiai, kiekvienai iš daugybės antrojo tipo transliacijos paslaugų, ir
tuo, kad pogrupio intervalas nustatomas dalijant antrosios zonos, kuriai priskirta kiekviena iš daugybės antrojo tipo paslaugų, ilgį iš antrojo skaičiaus.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur tiesioginio klaidų taisymo (FEC) blokų skaičius gaunamas iš valdymo informacijos.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2531336**

(51) Int. Cl. ***B29C 39/04*** (2006.01)
B29C 39/06 (2006.01)
E02D 31/02 (2006.01)

(13) T

(54) Būdas ir įrenginys drenažo elementui gaminti ir juo pagamintas drenažo elementas

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

(73) MDT Mark o Dräneringsteknik Holding Aktiebolag, Svarvarvägen 8A, 142 50 Skogås, SE
2022-11-30

---

(11) **2785700**

(51) Int. Cl. ***C07D 241/04*** (2006.01)
C07D 295/13 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

(13) T

(54) Atvirkštinės antikoaguliacijos agentai

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

(73) Covis Pharma GmbH, Graufenauweg 12, 6300 Zug, CH
2022-12-06

---

(11) **2847210**

(51) Int. Cl. ***A61P 1/16*** (2016.01)
A61P 9/02 (2006.01)

(13) T

(54) V1A receptoriaus agonistai

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

(73) Ocelot Bio, Inc., 12670 High Bluff Drive, San Diego, California 92130, US
2022-12-05

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

(11) **2155783**

(51) Int. Cl.

C07K 16/28	(2006.01)
C07K 16/46	(2006.01)
C07K 14/705	(2006.01)
C07K 16/30	(2006.01)
C07K 16/32	(2006.01)
C07K 16/08	(2006.01)
C07K 16/10	(2006.01)
C07K 16/42	(2006.01)
A61K 39/395	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 35/02	(2006.01)
A61P 31/12	(2006.01)
A61P 31/14	(2006.01)

(13) **T**

(54) Tarprūšinis specifinis CD3-epsilon rišantis domenas

(46) 2013-12-27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Polipeptidas, apimantis rišantį domeną, kuris yra antikūnas, gebantis susirišti su žmogaus ir *Callithrix jacchus*, *Saguinus oedipus* arba *Saimiri sciureus* CD3ε grandinės epitopu, kur epitopas yra dalis aminorūgščių sekos, apimančios grupę, susidedančią iš SEQ ID Nr. 2, 4, 6 arba 8, ir apima bent aminorūgščių seką Gln-Asp-Gly-Asn-Glu, kur polipeptidas papildomai apima antrąjį surišimo domeną, galintį prisijungti prie ląstelės paviršiaus antigeno, kuris yra naviko antigenas, kur pirmasis surišimo domenas apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš:

(a) CDR-L1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 27, CDR-L2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 28 ir CDR-L3 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 29;

(b) CDR-L1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 117, CDR-L2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 118 ir CDR-L3 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 119; ir

(c) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 153, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 154, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155; ir

apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, pasirinktus iš:

(a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 12, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 13, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 14;

(b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 30, CDR-H2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 31 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 32;

(c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 48, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 49, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 50;

(d) CDR-H1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 66, CDR-H2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 67 ir CDR-H3 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 68;

(e) CDR-H1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 84, CDR-H2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 85 ir CDR-H3 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 86;

(f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 102, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 103, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 104;

(g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 120, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr.: 121, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 122;

(h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 138, CDR-H2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 139 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 140;

(i) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 156, GDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 157, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 158; ir

(j) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174, CDR-H2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 175 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 176.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur epitopas yra dalis aminorūgščių sekos, apimtos grupėje, susidedančioje iš SEQ ID Nr. 2, 4, 6 arba 8, ir apima bent aminorūgščių seką Gln-Asp-Gly-Asn-Glu.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pirmasis rišantis domenas apima VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 35, 39, 125, 129, 161 arba 165.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmasis rišantis domenas apima VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 15, 19, 33, 37, 51, 55, 69, 73, 87, 91, 105, 109, 123, 127, 141, 145, 159, 163, 177 arba 181.

5. Polipeptidas pagal bet kurį 1-4 punktą, kur pirmasis rišantis domenas apima VL sritį ir VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 17 arba 21, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 15 arba 19;
(b) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 35 arba 39, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 33 arba 37;
(c) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 53 arba 57, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 51 arba 55;
(d) VL sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 71 arba 75, ir VH sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 69 arba 73;
(e) VL sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 89 arba 93, ir VH sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 87 arba 91;
(f) VL sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 107 arba 111, ir VH sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 105 arba 109;
(g) VL sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 125 arba 129, ir VH sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 123 arba 127;
(h) VL sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 143 arba 147, ir VH sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 141 arba 145;
(i) VL sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 161 arba 165, ir VH sritis, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 159 arba 163; ir
(j) VL sritį, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 179 arba 183, ir VH sritį, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 177 arba 181.

6. Polipeptidas pagal 5 punktą, kur pirmasis rišantis domenas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 arba 187.

7. Polipeptidas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur minėtas polipeptidas yra bispecifinė viengrandė antikūno molekulė.

8. Nukleorūgščių seka, koduojanti polipeptidą, kaip apibrėžta bet kuriame 1-7 punkte.

9. Vektorius, kuris apima nukleorūgščių seką, kaip apibrėžta 8 punkte.

10. Ląstelė šeimininkė, transformuota arba transfekuota vektoriumi, apibrėžtu 9 punkte.

11. Polipeptido pagal bet kurį 1-7 punktą gamybos būdas, kur minėtas būdas apima ląstelės šeimininkės, apibrėžtos 10 punkte, kultivavimą esant sąlygoms, įgalinančioms polipeptido, kaip apibrėžta bet kuriame 1-7 punkte, raišką ir gauto polipeptido išgavimą iš kultūros.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį 1-7 punktą arba pagamintą būdu pagal 11 punktą.

13. Polipeptidas pagal bet kurį 1-7 punktą arba pagamintas būdu pagal 111 punktą, skirtas panaudoti ligos, parinktos iš proliferacinės ligos, navikinės ligos arba imunologinio sutrikimo, prevencijai, gydymui arba palengvinimui.

14. Rinkinys, apimantis polipeptidą pagal bet kurį 1-7 punktą, nukleorūgšties molekulę pagal 8 punktą, vektorių pagal 9 punktą arba ląstelę šeimininkę pagal 10 punktą.
2022-12-07

---

(11) **2923811**
(51) Int. Cl. ***B29C 33/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Liejimo įpurškiant forma, įpurškimo įrankis, kurį sudaro liejimo įpurškiant forma, jų naudojimo būdai
(46) 2018-01-10
(73) Plastics Unbound GmbH, Kanzleistrasse 18, 8004 Zürich, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Plastics Unbound GmbH, Dufourstrasse 101, 8008 Zürich, CH
2022-12-12

---

(11) **3065928**
(51) Int. Cl. ***B29C 45/73*** (2006.01)
(13) **T**

(54) Įpurškiama liejimo forma, liejimo formos įpurškimo įrankis, apimantis įpurškimą liejimo formą, ir jų naudojimo būdai
(46) 2020-09-25
(73) Plastics Unbound GmbH, Kanzleistrasse 18, 8004 Zürich, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Plastics Unbound GmbH, Dufourstrasse 101, 8008 Zürich, CH
2022-12-12

---

(11) **3226944**
(51) Int. Cl. ***A61M 5/32*** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
(13) **T**
(54) Adatos apsauginio elemento nuimtuvo dangtelio blokas
(46) 2019-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Nuimtuvo blokas (20), montuojamas ant švirkšto (232) adatą (230) dengiančio apsauginio elemento (210), apsauginis elementas, išsikišantis ašine kryptimi per švirkštą laikančio įtaiso korpuso ertmę, nuimtuvo blokas apimantis:
suėmimo komponentą (25), kurį sudaro vamzdinis korpusas (32) su vidine ertme (34), kad į ją ašine kryptimi galėtų įsistatyti apsauginis elementas, kai suėmimo komponentas yra sumontuojamas ant apsauginio elemento, kad suformuotų subbloką, minėtas vamzdinis korpusas susideda iš priešingose pusėse esančių kampuotų galų (38, 39), suformuojančių plyšį (37), tolydžiai nusitęsiantį nuo minėto vamzdinio korpuso pirmojo ašinio galo (42) iki antrojo ašinio galo (43), kad minėtas vamzdinis korpusas galėtų, jėgos veikiamas, pasistumti iš pirmosios neutralios padėties į radialiai išplėstą antrąją padėtį, padidinant plyšio kampinį tarpą, minėta vidinė ertmė būna mažesnės apimties pirmoje padėtyje ir didesnės apimties antrojoje padėtyje, minėtame vamzdiniame korpuse yra radialinė vidinė pusė (100) su mažiausiai viena radialine vidine iškyša (102-106) apsauginiam elementui į minėtą subbloką tiesiogiai įmontuoti; ir
naudotojo suimamą dangtelį (30) su korpusu (125), kurio paviršiuje (142) yra tuštuma (140), į kurią įsistato suėmimo komponentas, dangtelį uždedant ant subbloko, kuriame dangtelis yra sukonfigūruotas įstatytam suėmimo komponentui laikyti, o korpuso paviršius yra sukonfigūruotas įstatyto suėmimo komponento radialinei skėtrai riboti, kad mažiausiai viena radialinė vidinė iškyša laikytųsi tiesiogiai susikabinusi su apsauginiu elementu tokiu būdu, kad nuo korpuso nuėmus dangtelį, jis nuimtų ir adatą dengiantį apsauginį elementą, kur minėtas suėmimo komponento korpusas (25), kurio skerspjūvis yra statmenas ašiniai krypčiai, yra C pavidalo.

2. Nuimtuvo blokas pagal 1 punktą, kuriame minėtas suėmimo komponentas (25) apima vientisinę konstrukciją.

3. Nuimtuvo blokas pagal 2 punktą, kuriame minėtas suėmimo komponentas (25) yra pagamintas iš tarpusavyje sujungtų lanko formos dalių (44-46).

4. Nuimtuvo blokas pagal 3 punktą, kuriame minėtos lanko formos dalys (44-46) susideda iš trijų atkarpų.

5. Nuimtuvo blokas pagal 1 punktą, kuriame minėto suėmimo komponento korpuso (32) antrasis ašinis galas (43) yra atviras.

6. Nuimtuvo blokas pagal 1 punktą, kuriame minėta mažiausiai viena radialinė vidinė iškyša apima ašine kryptimi tarpais išdėstytų dantų (102-106) grupę.

7. Nuimtuvo blokas pagal 6 punktą, kuriame minėtų dantų pirmasis dantis (106), esantis arčiausiai minėto antrojo ašinio galo (43), nusitęsia radialia kryptimi į vidų toliau nei antrasis dantis (103-105), esantis arčiau minėto pirmojo ašinio galo (42).

8. Nuimtuvo blokas pagal 7 punktą, kuriame minėtų dantų trečiasis dantis (102), esantis arčiausiai minėto pirmojo ašinio galo (42), nusitęsia radialia kryptimi į vidų toliau nei minėtas pirmasis dantis (106).

9. Nuimtuvo blokas pagal 1 punktą, kuriame minėtas plyšys (37) driekiasi ašine kryptimi.

10. Nuimtuvo bloko (20) montavimo ant švirkšto (232) adatą (230) dengiančio apsauginio elemento (210) būdas, apsauginis elementas, išsikišantis ašine kryptimi per švirkštą laikančio įtaiso korpuso ertmę, šis būdas apima:

suėmimo komponento (25), susidedančio iš vamzdinio korpuso (32) su vidine ertme (34), pateikimą, minėtas vamzdinis korpusas susideda iš priešingose pusėse esančių, plyšį (37) suformuojančių, kampinių galų (38, 39), minėtame vamzdiniame korpuse yra radialinė vidinė pusė (100) su mažiausiai viena radialine vidine iškyša (102-106) apsauginiam elementui sukabinti minėtą vamzdinį korpusą uždėjus ant apsauginio elemento;
subbloko suformavimą, uždedant minėtą vamzdinį korpusą ant apsauginio elemento, kai minėtas vamzdinis korpusas yra radialiai išplėstoje padėtyje, kurioje plyšys yra didesnis nei minėtam vamzdiniam korpusui būnant neutralioje padėtyje, kai apsauginis elementas išsiplečia minėtoje vidinėje ertmėje;
minėto vamzdinio korpuso tampriojo slankumo sukeliama galimybė minėtam vamzdiniam korpusui automatiškai grįžti į neutralią padėtį ant apsauginio elemento minėtame subbloke; ir
suimamo dangtelio (30) ant minėto subbloko suėmimo komponento uždėjimą, kad minėtas vamzdinis korpusas įsistatytų į minėto suimamo dangtelio tuštumą (140) taip, kad minėtas suimamas dangtelis prilaikytų suėmimo komponentą, kuriuo minėta mažiausiai viena radialinė iškyša galėtų susijungti su apsauginiu elementu tam, kad jį būtų galima pašalinti nuo korpuso nuimant dangtį.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame minėto vamzdinio korpuso (32) uždėjimo ant apsauginio elemento (210) etapas apima minėto vamzdinio korpuso pastūmimą iš pirmosios padėties į antrąją padėtį įtvaru (260), kuris ašine kryptimi nusitęsia per vidinę ertmę (34) ir kurio galinė dalis (264) pati pirma įsistato ant apsauginės dalies, šio įtvaro skersmuo minėtoje antrojoje padėtyje yra didesnis nei minėtoje pirmojoje padėtyje.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame minėtas vamzdinis korpusas (32) yra antroje padėtyje, o pirmasis vamzdinio korpuso ašinis galas atsiremia į korpusą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame etapas, kai vamzdinio korpuso (32) tamprusis slankumas automatiškai vamzdinį korpusą grąžina į neutralią padėtį ant apsauginio elemento (210), apima įtvaro (260) išstūmimą iš vidinės ertmės.
2022-10-25

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1630826	2022-05-27

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2487162	2022-07-05
2487163	2022-07-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1450770	2022-12-04
1455756	2022-12-09
1455782	2022-12-10
1458369	2022-12-09
1487483	2022-12-11
2263689	2022-12-11
2264050	2022-12-11
2305255	2022-12-03

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1749029	2022-05-26
1761266	2022-05-25
1864667	2022-06-01
1864668	2022-06-01
1897196	2022-05-31
1901743	2022-06-06
2029134	2022-06-06
2073008	2022-05-26
2285408	2022-06-05
2297106	2022-05-26
2297478	2022-05-29
2299977	2022-05-25
2301489	2022-05-29
2308509	2022-05-29
2314620	2022-05-26
2314621	2022-05-26
2318004	2022-05-28
2319517	2022-06-01
2322183	2022-06-01
2463173	2022-06-03
2575968	2022-06-01
2576768	2022-06-01
2590966	2022-05-25
2668959	2022-05-31
2713972	2022-05-24
2714349	2022-05-25
2714529	2022-05-25
2714718	2022-05-24
2718642	2022-05-28
3007561	2022-06-06
3149000	2022-05-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3149172	2022-05-27
3260017	2022-06-01
3444349	2022-05-27
3457846	2022-05-24

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1713724	2022-08-10
1745280	2022-09-07
1769324	2022-09-07
1807722	2022-08-10
1843148	2022-08-31
1863399	2022-08-17
1958091	2022-08-31
2014029	2022-09-07
2045947	2022-08-10
2087099	2022-09-07
2113814	2022-08-10
2140606	2022-08-17
2152224	2022-08-17
2162908	2022-09-07
2177178	2022-09-07
2186561	2022-08-10
2199701	2022-08-31
2248035	2022-09-07
2261428	2022-08-17
2262550	2022-08-10
2266051	2022-08-17
2271015	2022-09-07
2276367	2022-08-10
2293082	2022-08-17
2299739	2022-09-07
2313039	2022-08-31
2313152	2022-08-31
2332705	2022-08-31
2346924	2022-08-31
2352078	2022-09-07
2359858	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2368449	2022-08-31
2373751	2022-08-31
2407105	2022-09-07
2407831	2022-09-07
2408085	2022-08-31
2410270	2022-09-07
2413971	2022-08-10
2419535	2022-08-17
2420724	2022-08-31
2424459	2022-08-31
2427141	2022-08-10
2435128	2022-08-10
2440455	2022-08-31
2462312	2022-08-17
2471002	2022-09-07
2478183	2022-08-31
2482911	2022-08-17
2493992	2022-08-10
2498849	2022-08-10
2499170	2022-08-10
2503674	2022-08-10
2505974	2022-08-10
2506917	2022-09-07
2507920	2022-08-10
2507929	2022-08-10
2508864	2022-08-17
2517755	2022-08-31
2520691	2022-08-10
2521898	2022-08-31
2525780	2022-09-07
2527311	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2529774	2022-08-17
2529775	2022-08-17
2531225	2022-08-10
2533941	2022-08-31
2534575	2022-08-17
2535027	2022-08-17
2537884	2022-09-07
2541146	2022-08-10
2549757	2022-09-07
2549815	2022-09-07
2551397	2022-08-31
2556583	2022-09-07
2559647	2022-08-17
2561816	2022-08-31
2562964	2022-09-07
2563286	2022-08-17
2564517	2022-08-17
2564881	2022-08-17
2569598	2022-08-17
2569642	2022-08-10
2571477	2022-08-17
2571479	2022-08-17
2572161	2022-08-10
2574501	2022-08-31
2575194	2022-08-10
2577260	2022-08-31
2577897	2022-09-07
2579817	2022-08-31
2583943	2022-08-31
2584695	2022-08-10
2586090	2022-08-10
2591833	2022-09-07
2593733	2022-09-07
2593873	2022-08-10
2594198	2022-09-07
2595325	2022-08-31
2595735	2022-09-07
2601995	2022-08-17
2603252	2022-08-31
2603342	2022-09-07
2604013	2022-08-31
2608930	2022-09-07
2611478	2022-08-17
2613181	2022-08-31
2614328	2022-08-17
2614842	2022-09-07
2627855	2022-08-10
2630440	2022-09-07
2631261	2022-08-10
2633347	2022-08-31
2633981	2022-08-10
2635938	2022-09-07
2638045	2022-08-31
2638347	2022-08-10
2640293	2022-09-07
2644683	2022-08-10
2645798	2022-08-31
2645840	2022-08-17
2645997	2022-08-10
2647410	2022-08-17
2648397	2022-08-31
2649640	2022-08-17
2652074	2022-08-17
2653655	2022-08-17
2653835	2022-09-07
2662831	2022-08-31
2664375	2022-08-10
2664398	2022-08-17
2666228	2022-08-31
2667256	2022-08-10
2668509	2022-09-07
2670695	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2670945	2022-08-31
2673093	2022-09-07
2673223	2022-08-31
2673799	2022-08-31
2674369	2022-08-17
2674768	2022-08-17
2675048	2022-08-10
2675360	2022-08-10
2675591	2022-08-17
2676458	2022-08-10
2677039	2022-08-17
2678776	2022-08-31
2679353	2022-09-07
2681730	2022-08-17
2684150	2022-08-10
2685092	2022-08-31
2685236	2022-09-07
2685898	2022-09-07
2687169	2022-08-31
2688477	2022-08-31
2688516	2022-08-17
2688686	2022-08-17
2690925	2022-09-07
2691019	2022-08-31
2691590	2022-08-10
2703069	2022-08-17
2704271	2022-08-10
2707710	2022-08-17
2710924	2022-09-07
2710996	2022-08-17
2712548	2022-08-31
2712711	2022-08-10
2713853	2022-08-17
2720332	2022-09-07
2720790	2022-08-17
2723303	2022-08-10
2723750	2022-08-10
2724344	2022-08-31
2726049	2022-08-17
2727078	2022-09-07
2727263	2022-08-31
2728640	2022-08-17
2734109	2022-09-07
2734557	2022-09-07
2734592	2022-09-07
2734871	2022-09-07
2735084	2022-08-31
2735657	2022-08-10
2736103	2022-08-10
2742865	2022-09-07
2742899	2022-08-10
2744640	2022-08-17
2745237	2022-09-07
2746105	2022-08-17
2748661	2022-08-17
2750298	2022-08-10
2750778	2022-08-31
2752461	2022-08-17
2754526	2022-08-17
2755507	2022-08-10
2756921	2022-08-31
2757385	2022-09-07
2757912	2022-08-10
2759979	2022-08-17
2759994	2022-08-17
2760538	2022-08-10
2761357	2022-09-07
2762506	2022-09-07
2763209	2022-09-07
2763639	2022-09-07
2764599	2022-08-17
2766616	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2768254	2022-09-07
2770756	2022-08-31
2771697	2022-09-07
2772224	2022-08-31
2774529	2022-09-07
2775023	2022-09-07
2776216	2022-08-31
2778007	2022-09-07
2778892	2022-08-10
2783470	2022-08-10
2783900	2022-08-31
2784407	2022-08-17
2784526	2022-08-17
2784866	2022-08-31
2785501	2022-09-07
2786821	2022-08-17
2787444	2022-08-17
2787541	2022-08-31
2788552	2022-09-07
2788688	2022-08-17
2789944	2022-08-10
2791792	2022-08-10
2794268	2022-08-17
2795289	2022-08-31
2797208	2022-08-31
2797937	2022-08-31
2803995	2022-09-07
2804995	2022-09-07
2805514	2022-09-07
2805760	2022-08-17
2806341	2022-09-07
2806457	2022-08-10
2808982	2022-08-10
2809827	2022-08-17
2812360	2022-08-31
2816020	2022-08-31
2816329	2022-08-31
2816757	2022-08-31
2817364	2022-09-07
2817646	2022-08-10
2817871	2022-08-10
2818199	2022-09-07
2821386	2022-08-17
2821437	2022-08-17
2821652	2022-08-31
2822736	2022-09-07
2823030	2022-08-10
2824488	2022-08-31
2824856	2022-08-31
2825352	2022-08-17
2825416	2022-08-31
2825864	2022-08-31
2825896	2022-08-31
2826921	2022-08-31
2827142	2022-09-07
2827612	2022-08-17
2827788	2022-09-07
2829155	2022-09-07
2831860	2022-08-17
2832314	2022-08-10
2832694	2022-08-17
2834934	2022-08-17
2834958	2022-08-31
2836137	2022-08-17
2836230	2022-09-07
2836460	2022-08-31
2838079	2022-09-07
2839328	2022-08-31
2840961	2022-08-17
2842512	2022-08-10
2842795	2022-09-07
2843543	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2845556	2022-08-17
2846158	2022-09-07
2846680	2022-08-31
2847229	2022-09-07
2848934	2022-08-31
2849551	2022-08-10
2849678	2022-08-10
2849753	2022-08-10
2851632	2022-08-17
2853618	2022-08-31
2853654	2022-09-07
2853832	2022-08-10
2854688	2022-08-17
2855268	2022-08-10
2856086	2022-08-10
2856294	2022-09-07
2858572	2022-08-10
2858950	2022-08-17
2859914	2022-08-17
2860600	2022-08-31
2861546	2022-08-31
2862072	2022-09-07
2863001	2022-09-07
2863059	2022-08-10
2864710	2022-08-17
2864736	2022-08-17
2865982	2022-08-31
2866696	2022-09-07
2867090	2022-08-10
2867866	2022-08-10
2868299	2022-08-10
2869127	2022-09-07
2869892	2022-09-07
2870396	2022-08-10
2870462	2022-08-17
2870973	2022-08-31
2871275	2022-08-17
2871666	2022-09-07
2871715	2022-09-07
2873884	2022-08-10
2874261	2022-08-17
2874959	2022-08-17
2877242	2022-09-07
2877854	2022-09-07
2878325	2022-08-31
2879341	2022-08-31
2880699	2022-09-07
2881554	2022-08-17
2881745	2022-08-10
2883030	2022-08-31
2883341	2022-08-31
2883692	2022-08-17
2884361	2022-08-10
2884868	2022-08-17
2886967	2022-08-31
2887262	2022-08-10
2887911	2022-08-10
2889004	2022-08-17
2889015	2022-08-31
2892225	2022-08-31
2893189	2022-08-31
2893951	2022-08-10
2894661	2022-09-07
2895098	2022-08-10
2896360	2022-09-07
2897193	2022-08-10
2898696	2022-09-07
2900459	2022-08-31
2900846	2022-08-17
2900875	2022-08-17
2900985	2022-09-07
2901149	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2901472	2022-08-17
2902553	2022-08-10
2903351	2022-08-17
2903532	2022-08-17
2903600	2022-08-31
2903952	2022-08-31
2906196	2022-08-31
2906301	2022-09-07
2908402	2022-09-07
2909912	2022-08-10
2910262	2022-09-07
2911716	2022-08-31
2912224	2022-08-17
2912271	2022-09-07
2912776	2022-09-07
2913910	2022-08-10
2914720	2022-08-31
2916716	2022-08-10
2917718	2022-08-10
2918364	2022-08-17
2918990	2022-08-17
2920021	2022-08-10
2920418	2022-08-17
2921107	2022-09-07
2922701	2022-08-31
2925123	2022-08-17
2925232	2022-08-31
2928927	2022-09-07
2928972	2022-08-31
2930992	2022-08-10
2931351	2022-08-31
2933712	2022-08-31
2933891	2022-08-17
2934294	2022-08-17
2934297	2022-08-17
2934316	2022-09-07
2934561	2022-08-10
2934787	2022-08-31
2934938	2022-09-07
2936008	2022-08-10
2936256	2022-08-10
2936300	2022-08-10
2937276	2022-08-31
2937674	2022-08-17
2937858	2022-08-10
2937859	2022-08-10
2938044	2022-08-31
2939367	2022-08-17
2939796	2022-08-10
2939797	2022-08-17
2941319	2022-08-17
2941379	2022-08-31
2941660	2022-09-07
2941661	2022-09-07
2942064	2022-09-07
2943876	2022-08-31
2944133	2022-09-07
2945040	2022-09-07
2945996	2022-08-31
2946519	2022-08-17
2947176	2022-08-17
2947299	2022-08-31
2947462	2022-09-07
2948336	2022-08-31
2948423	2022-08-31
2948734	2022-08-10
2949625	2022-09-07
2949884	2022-08-17
2950163	2022-08-10
2950751	2022-08-17
2951740	2022-08-31
2951943	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2953341	2022-08-31
2953523	2022-08-17
2953525	2022-09-07
2953569	2022-08-17
2954091	2022-08-10
2955077	2022-08-17
2956294	2022-08-31
2956619	2022-08-31
2956833	2022-08-10
2957399	2022-08-10
2957837	2022-08-17
2958014	2022-08-17
2958550	2022-08-17
2958986	2022-09-07
2959067	2022-08-17
2959283	2022-08-17
2960073	2022-08-10
2961046	2022-09-07
2961630	2022-08-10
2961858	2022-09-07
2962088	2022-09-07
2962591	2022-09-07
2963185	2022-09-07
2963545	2022-08-31
2963548	2022-08-31
2963623	2022-08-31
2963828	2022-09-07
2964153	2022-08-31
2964724	2022-09-07
2965939	2022-08-31
2966671	2022-08-31
2967571	2022-08-31
2967681	2022-08-10
2967682	2022-08-17
2968621	2022-08-10
2968766	2022-08-10
2969503	2022-08-17
2970412	2022-08-10
2970499	2022-08-10
2970769	2022-08-10
2971278	2022-08-10
2972231	2022-09-07
2972445	2022-09-07
2973105	2022-08-31
2973773	2022-08-10
2974710	2022-09-07
2974973	2022-09-07
2975289	2022-09-07
2975480	2022-08-31
2976089	2022-08-17
2976979	2022-09-07
2977283	2022-09-07
2978287	2022-08-31
2978375	2022-08-31
2979542	2022-08-17
2980498	2022-09-07
2981208	2022-09-07
2982644	2022-08-10
2982903	2022-08-31
2989539	2022-08-17
2990085	2022-08-10
2991064	2022-09-07
2991288	2022-08-31
2992513	2022-08-10
2992925	2022-09-07
2992973	2022-08-10
2994942	2022-09-07
2995469	2022-09-07
2996069	2022-09-07
2996567	2022-08-17
2996584	2022-08-10
2996626	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2997237	2022-08-10
2997552	2022-08-10
2998509	2022-08-31
2998676	2022-09-07
2999342	2022-09-07
2999345	2022-08-10
2999493	2022-09-07
3003195	2022-08-10
3003196	2022-08-17
3004732	2022-08-10
3005215	2022-08-31
3006303	2022-08-17
3007041	2022-09-07
3007659	2022-08-17
3007976	2022-08-10
3008452	2022-08-17
3010408	2022-08-10
3011305	2022-08-10
3011484	2022-09-07
3012203	2022-09-07
3012833	2022-08-10
3013227	2022-08-10
3013254	2022-09-07
3013885	2022-08-10
3015189	2022-08-31
3015614	2022-09-07
3015684	2022-08-17
3017767	2022-08-31
3018694	2022-08-17
3019073	2022-08-31
3019092	2022-08-31
3019102	2022-08-31
3019125	2022-08-17
3019141	2022-08-31
3019289	2022-08-31
3019779	2022-09-07
3021831	2022-08-17
3022536	2022-09-07
3023180	2022-08-31
3023705	2022-08-10
3023870	2022-08-10
3023954	2022-09-07
3024421	2022-08-31
3024552	2022-08-31
3024843	2022-08-31
3025387	2022-09-07
3025545	2022-09-07
3025649	2022-09-07
3026510	2022-08-17
3026647	2022-08-31
3026910	2022-08-31
3027104	2022-08-17
3027232	2022-08-31
3027594	2022-08-10
3028074	2022-09-07
3029314	2022-09-07
3029474	2022-08-31
3030157	2022-08-31
3031885	2022-08-17
3032889	2022-08-10
3033091	2022-09-07
3033629	2022-09-07
3034012	2022-08-31
3034404	2022-09-07
3035080	2022-08-31
3035912	2022-08-31
3037157	2022-08-10
3038567	2022-09-07
3039584	2022-08-17
3039662	2022-08-10
3041087	2022-09-07
3041812	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3042370	2022-08-10
3042371	2022-08-31
3042553	2022-08-31
3044128	2022-08-17
3044481	2022-08-31
3044588	2022-08-17
3044724	2022-09-07
3044767	2022-08-31
3045115	2022-08-31
3045567	2022-08-31
3046295	2022-08-17
3048730	2022-09-07
3049005	2022-08-10
3049126	2022-08-10
3049168	2022-08-31
3049677	2022-09-07
3050516	2022-09-07
3051074	2022-08-10
3051530	2022-08-31
3053734	2022-09-07
3054141	2022-08-10
3054272	2022-08-31
3054429	2022-08-17
3056015	2022-08-31
3056469	2022-08-17
3057052	2022-08-17
3057396	2022-08-17
3057700	2022-08-17
3057785	2022-08-17
3057920	2022-09-07
3057936	2022-08-31
3058792	2022-08-10
3058875	2022-08-17
3059123	2022-09-07
3059942	2022-08-31
3062085	2022-09-07
3062343	2022-08-17
3062992	2022-08-17
3063163	2022-08-10
3064076	2022-08-17
3064158	2022-08-17
3064276	2022-09-07
3064568	2022-08-10
3065436	2022-08-10
3067148	2022-09-07
3067326	2022-09-07
3067575	2022-08-10
3068014	2022-08-31
3068428	2022-08-17
3068591	2022-08-31
3068981	2022-08-17
3069072	2022-09-07
3069159	2022-09-07
3069808	2022-08-31
3070827	2022-09-07
3070923	2022-09-07
3071348	2022-08-17
3071399	2022-08-31
3071729	2022-08-17
3071755	2022-09-07
3071815	2022-08-17
3072198	2022-09-07
3072444	2022-08-10
3072463	2022-08-17
3073009	2022-08-17
3073765	2022-08-17
3075437	2022-08-17
3076049	2022-09-07
3077960	2022-08-31
3078464	2022-08-17
3078679	2022-08-17
3080169	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3080232	2022-08-10
3080578	2022-09-07
3080647	2022-08-31
3081828	2022-08-17
3081926	2022-09-07
3082198	2022-08-17
3082667	2022-09-07
3083119	2022-09-07
3083703	2022-08-10
3083704	2022-08-17
3084492	2022-08-17
3084934	2022-08-31
3086154	2022-08-31
3086282	2022-09-07
3087357	2022-08-10
3089450	2022-08-31
3089872	2022-09-07
3090809	2022-08-31
3092439	2022-08-31
3092793	2022-08-17
3093999	2022-08-10
3094988	2022-08-17
3095054	2022-08-31
3095204	2022-08-31
3096173	2022-08-17
3096686	2022-08-17
3096862	2022-09-07
3097959	2022-08-31
3098605	2022-08-17
3098957	2022-08-31
3100098	2022-08-31
3100367	2022-08-31
3100648	2022-08-31
3101791	2022-08-31
3102874	2022-08-17
3103085	2022-09-07
3103251	2022-09-07
3103635	2022-08-17
3104299	2022-08-10
3104400	2022-08-31
3104444	2022-08-31
3104494	2022-08-10
3104702	2022-08-10
3105517	2022-08-10
3105810	2022-08-17
3105969	2022-08-10
3106910	2022-08-10
3107107	2022-08-17
3107785	2022-09-07
3108042	2022-08-10
3108140	2022-09-07
3108205	2022-08-10
3108555	2022-08-10
3109094	2022-08-31
3109119	2022-08-10
3110335	2022-09-07
3110901	2022-08-10
3111725	2022-08-17
3112513	2022-09-07
3112769	2022-08-10
3112838	2022-08-10
3112893	2022-08-17
3113053	2022-08-10
3113401	2022-08-31
3113851	2022-08-10
3114410	2022-09-07
3115616	2022-09-07
3115815	2022-08-17
3115931	2022-09-07
3116084	2022-09-07
3116402	2022-08-10
3116540	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3116551	2022-09-07
3117156	2022-08-17
3117453	2022-08-17
3117525	2022-08-17
3117752	2022-09-07
3118264	2022-08-17
3118433	2022-08-31
3118655	2022-09-07
3119272	2022-08-10
3119520	2022-08-10
3119862	2022-09-07
3120266	2022-09-07
3120398	2022-08-17
3120900	2022-08-17
3121348	2022-08-17
3121959	2022-09-07
3122369	2022-08-31
3122675	2022-08-17
3122682	2022-08-10
3122818	2022-08-31
3122952	2022-08-10
3123560	2022-08-10
3123721	2022-08-10
3123854	2022-09-07
3123876	2022-08-17
3124582	2022-09-07
3124671	2022-09-07
3125212	2022-09-07
3126032	2022-08-10
3126089	2022-08-17
3126092	2022-08-17
3126093	2022-08-17
3126127	2022-08-17
3126194	2022-08-10
3126286	2022-08-10
3127415	2022-09-07
3128105	2022-08-31
3129044	2022-09-07
3129081	2022-08-10
3129621	2022-08-31
3130621	2022-08-10
3130637	2022-08-10
3131068	2022-09-07
3131170	2022-08-31
3131690	2022-08-17
3131837	2022-08-10
3132359	2022-09-07
3135318	2022-08-31
3136435	2022-08-31
3136440	2022-08-31
3136926	2022-08-10
3137232	2022-08-17
3137563	2022-08-31
3138178	2022-08-10
3140615	2022-08-10
3141712	2022-08-31
3141799	2022-08-17
3142226	2022-08-31
3142593	2022-08-10
3142713	2022-08-10
3143368	2022-08-10
3143488	2022-08-17
3143837	2022-08-31
3144052	2022-08-31
3145435	2022-08-31
3145972	2022-08-17
3146309	2022-08-10
3146792	2022-08-10
3147283	2022-08-17
3147594	2022-08-10
3147734	2022-08-17
3148885	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3149251	2022-08-10
3149273	2022-08-31
3149418	2022-08-10
3149632	2022-09-07
3149706	2022-08-17
3149943	2022-08-31
3150803	2022-08-31
3151587	2022-08-31
3151694	2022-08-10
3151737	2022-08-17
3152379	2022-08-10
3153275	2022-08-31
3153745	2022-08-17
3154293	2022-08-31
3154909	2022-08-10
3155299	2022-08-10
3155304	2022-08-17
3155454	2022-08-10
3156298	2022-08-10
3156913	2022-08-31
3156997	2022-08-31
3157027	2022-09-07
3157307	2022-08-10
3157898	2022-08-10
3158220	2022-08-10
3158363	2022-08-17
3160371	2022-08-31
3160630	2022-08-31
3160651	2022-08-31
3160915	2022-08-31
3161373	2022-08-10
3161591	2022-08-10
3161878	2022-08-10
3162173	2022-08-17
3163217	2022-08-17
3163363	2022-08-10
3164041	2022-09-07
3164116	2022-08-31
3164532	2022-08-17
3164859	2022-08-31
3166100	2022-08-31
3166546	2022-08-31
3166607	2022-08-31
3167000	2022-09-07
3167226	2022-08-31
3167254	2022-09-07
3167351	2022-08-31
3167950	2022-09-07
3168159	2022-09-07
3168467	2022-09-07
3168648	2022-08-31
3169425	2022-08-31
3170161	2022-09-07
3170368	2022-08-10
3170575	2022-08-31
3170881	2022-09-07
3171536	2022-08-31
3171801	2022-09-07
3172539	2022-08-31
3172887	2022-08-31
3172894	2022-08-31
3173145	2022-09-07
3173770	2022-08-31
3174097	2022-09-07
3174099	2022-08-10
3174592	2022-08-31
3174925	2022-09-07
3174988	2022-09-07
3175514	2022-08-31
3175544	2022-09-07
3175601	2022-08-31
3175660	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3175693	2022-08-31
3176033	2022-08-17
3176931	2022-08-31
3177134	2022-08-17
3177498	2022-08-31
3177753	2022-08-10
3178059	2022-09-07
3178111	2022-08-31
3178153	2022-09-07
3178766	2022-08-31
3179740	2022-09-07
3181833	2022-09-07
3181834	2022-09-07
3183156	2022-08-31
3183931	2022-08-31
3184082	2022-08-17
3184324	2022-08-10
3184740	2022-08-17
3185058	2022-08-10
3185855	2022-09-07
3185876	2022-08-10
3186253	2022-09-07
3186475	2022-08-10
3186572	2022-08-17
3187272	2022-08-31
3187273	2022-09-07
3187323	2022-08-10
3187326	2022-08-10
3188360	2022-09-07
3189406	2022-09-07
3189624	2022-08-17
3190052	2022-08-31
3190896	2022-08-31
3191008	2022-08-17
3191401	2022-08-17
3191631	2022-08-31
3191885	2022-08-17
3191943	2022-08-17
3192356	2022-08-31
3192951	2022-08-17
3194662	2022-08-31
3194914	2022-08-10
3195168	2022-09-07
3195419	2022-08-10
3197629	2022-08-17
3197717	2022-09-07
3197724	2022-08-31
3197904	2022-08-10
3198360	2022-09-07
3198460	2022-08-17
3198504	2022-08-31
3198713	2022-08-17
3199101	2022-08-31
3199294	2022-09-07
3200369	2022-08-31
3200566	2022-08-31
3200961	2022-08-31
3201816	2022-09-07
3201998	2022-08-17
3202146	2022-08-17
3202364	2022-08-10
3202393	2022-08-31
3202699	2022-08-10
3202715	2022-09-07
3203141	2022-08-31
3204176	2022-08-17
3204275	2022-09-07
3205390	2022-08-17
3206042	2022-08-31
3206194	2022-09-07
3206573	2022-08-10
3207020	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3207111	2022-08-31
3207300	2022-09-07
3207431	2022-08-17
3207696	2022-08-31
3207744	2022-09-07
3207920	2022-08-10
3208043	2022-08-17
3208312	2022-08-17
3208649	2022-08-31
3209724	2022-08-17
3209765	2022-09-07
3209802	2022-09-07
3209811	2022-08-10
3210698	2022-09-07
3211821	2022-08-17
3212108	2022-08-17
3212316	2022-08-10
3213019	2022-08-10
3213107	2022-09-07
3213134	2022-08-10
3213295	2022-09-07
3213490	2022-09-07
3213622	2022-08-31
3214319	2022-09-07
3214379	2022-08-17
3214560	2022-09-07
3215239	2022-08-10
3215833	2022-08-10
3216959	2022-08-10
3217112	2022-08-17
3217276	2022-08-31
3217428	2022-09-07
3217495	2022-08-17
3217792	2022-09-07
3218147	2022-08-10
3218221	2022-08-10
3218539	2022-08-10
3218583	2022-09-07
3218682	2022-08-10
3218776	2022-08-17
3219910	2022-09-07
3220168	2022-08-17
3220218	2022-08-31
3220258	2022-08-10
3220644	2022-08-10
3220895	2022-08-31
3221267	2022-08-31
3221516	2022-08-17
3221742	2022-08-10
3221780	2022-08-17
3221781	2022-08-17
3222232	2022-08-10
3222378	2022-09-07
3222482	2022-09-07
3223327	2022-08-10
3223658	2022-09-07
3224840	2022-08-10
3226221	2022-09-07
3226241	2022-08-17
3226299	2022-09-07
3226405	2022-08-31
3226526	2022-09-07
3226608	2022-08-17
3226981	2022-08-10
3227285	2022-08-10
3228098	2022-08-17
3228602	2022-08-31
3228724	2022-08-10
3228857	2022-08-10
3229284	2022-08-31
3229362	2022-08-10
3229546	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3230062	2022-08-10
3230171	2022-08-17
3230319	2022-09-07
3231937	2022-08-31
3232553	2022-09-07
3232757	2022-08-31
3232995	2022-08-17
3233085	2022-09-07
3233269	2022-08-10
3234015	2022-08-17
3234174	2022-09-07
3234253	2022-08-31
3234570	2022-08-31
3234861	2022-08-31
3234985	2022-09-07
3235802	2022-08-17
3235863	2022-09-07
3236011	2022-08-31
3236838	2022-09-07
3237062	2022-08-31
3237222	2022-08-17
3237691	2022-09-07
3238361	2022-09-07
3238379	2022-09-07
3238542	2022-09-07
3238664	2022-09-07
3238672	2022-08-17
3238970	2022-08-31
3239202	2022-08-31
3239324	2022-08-10
3240147	2022-08-10
3240187	2022-08-17
3240279	2022-08-10
3240375	2022-09-07
3240560	2022-08-31
3240674	2022-09-07
3240750	2022-08-10
3241156	2022-08-17
3241304	2022-08-31
3241509	2022-08-10
3242509	2022-08-17
3242617	2022-08-17
3242755	2022-08-10
3243280	2022-09-07
3243510	2022-08-31
3244016	2022-09-07
3244560	2022-09-07
3244844	2022-08-31
3244878	2022-08-10
3245028	2022-08-10
3245261	2022-08-31
3245396	2022-08-10
3245541	2022-08-10
3245957	2022-08-31
3245986	2022-08-17
3246531	2022-08-10
3247416	2022-08-31
3247692	2022-09-07
3247734	2022-08-31
3247896	2022-09-07
3248390	2022-08-10
3249482	2022-08-10
3249485	2022-08-17
3249770	2022-08-10
3249850	2022-08-10
3250165	2022-08-17
3250269	2022-08-10
3250316	2022-09-07
3250515	2022-09-07
3251197	2022-08-17
3251414	2022-08-17
3251624	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3252309	2022-08-17
3252375	2022-08-31
3254264	2022-08-10
3254353	2022-08-17
3255110	2022-08-17
3255603	2022-09-07
3255766	2022-08-10
3255828	2022-08-17
3255831	2022-08-17
3256088	2022-09-07
3256116	2022-08-17
3256133	2022-08-17
3256453	2022-08-31
3256823	2022-08-17
3257033	2022-08-17
3257193	2022-08-10
3257243	2022-09-07
3257362	2022-08-17
3257871	2022-08-31
3257955	2022-09-07
3258108	2022-08-17
3258144	2022-09-07
3258525	2022-08-10
3258939	2022-09-07
3258982	2022-08-10
3259089	2022-09-07
3259619	2022-08-31
3260286	2022-09-07
3260411	2022-08-10
3260564	2022-08-17
3260813	2022-08-10
3261202	2022-09-07
3261217	2022-09-07
3261532	2022-09-07
3262027	2022-08-31
3262324	2022-08-17
3262506	2022-08-31
3262774	2022-08-31
3263116	2022-08-10
3264120	2022-08-10
3264492	2022-09-07
3264612	2022-08-17
3264722	2022-08-17
3264772	2022-09-07
3264790	2022-08-17
3265186	2022-09-07
3265249	2022-08-17
3265260	2022-08-10
3266360	2022-08-10
3266364	2022-08-17
3266481	2022-09-07
3266950	2022-08-31
3267416	2022-08-31
3268037	2022-08-31
3268442	2022-08-10
3268614	2022-08-17
3268793	2022-08-17
3269001	2022-08-17
3269022	2022-08-31
3269064	2022-08-17
3269305	2022-08-17
3269318	2022-08-31
3269344	2022-08-10
3269472	2022-09-07
3269541	2022-08-17
3269605	2022-08-31
3269642	2022-09-07
3270173	2022-08-10
3270253	2022-09-07
3270371	2022-09-07
3270396	2022-08-31
3270419	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3271398	2022-08-31
3271423	2022-08-31
3271492	2022-08-17
3271497	2022-09-07
3271737	2022-08-17
3273013	2022-08-31
3273321	2022-08-17
3273620	2022-09-07
3273765	2022-08-10
3273907	2022-08-17
3274147	2022-08-17
3274407	2022-09-07
3274692	2022-08-10
3274722	2022-08-31
3276528	2022-09-07
3276657	2022-09-07
3276802	2022-09-07
3277194	2022-08-31
3277609	2022-08-17
3278132	2022-08-17
3278199	2022-09-07
3278207	2022-08-31
3278304	2022-09-07
3278343	2022-08-10
3278525	2022-08-31
3279117	2022-08-31
3279235	2022-08-31
3279372	2022-09-07
3279525	2022-09-07
3279580	2022-09-07
3280019	2022-09-07
3280124	2022-09-07
3280672	2022-08-10
3280933	2022-08-31
3281007	2022-08-31
3281334	2022-09-07
3281426	2022-08-17
3281663	2022-08-17
3281771	2022-08-10
3281945	2022-08-17
3282148	2022-08-31
3282288	2022-08-17
3282537	2022-09-07
3282980	2022-08-17
3283221	2022-09-07
3283257	2022-09-07
3283535	2022-08-10
3283593	2022-08-17
3283892	2022-08-10
3283929	2022-08-17
3284006	2022-09-07
3284011	2022-09-07
3284101	2022-09-07
3284444	2022-09-07
3284906	2022-08-31
3285614	2022-09-07
3285721	2022-08-31
3285827	2022-08-31
3285998	2022-08-10
3286255	2022-08-10
3286522	2022-08-10
3286751	2022-08-17
3286776	2022-08-10
3287080	2022-08-31
3287220	2022-08-17
3287497	2022-08-31
3287605	2022-09-07
3288196	2022-08-31
3288392	2022-08-10
3288510	2022-08-10
3288905	2022-08-31
3289030	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3289714	2022-08-17
3289765	2022-09-07
3290487	2022-08-31
3290513	2022-09-07
3290834	2022-08-10
3290999	2022-09-07
3291003	2022-08-31
3291314	2022-08-31
3291676	2022-08-17
3291737	2022-08-31
3291810	2022-08-10
3292079	2022-09-07
3292137	2022-09-07
3292491	2022-08-17
3293843	2022-09-07
3293863	2022-08-17
3293995	2022-09-07
3294073	2022-08-10
3294102	2022-08-17
3294168	2022-08-17
3294827	2022-08-31
3294975	2022-08-31
3294983	2022-08-31
3295135	2022-08-31
3295722	2022-08-10
3295781	2022-08-31
3296067	2022-08-10
3296823	2022-08-10
3297025	2022-08-10
3297076	2022-08-31
3297424	2022-09-07
3297464	2022-08-10
3298138	2022-08-10
3298354	2022-09-07
3298755	2022-08-10
3298869	2022-08-17
3299666	2022-08-17
3299825	2022-08-10
3299839	2022-08-17
3299922	2022-09-07
3299957	2022-08-17
3300042	2022-08-17
3300101	2022-09-07
3300289	2022-08-10
3300328	2022-08-31
3300662	2022-08-17
3301239	2022-08-10
3301304	2022-08-17
3301372	2022-08-31
3301565	2022-09-07
3301731	2022-08-31
3301990	2022-08-31
3302139	2022-08-17
3302458	2022-09-07
3302522	2022-08-31
3302877	2022-08-10
3302942	2022-08-10
3303507	2022-08-10
3303674	2022-08-10
3303731	2022-09-07
3304019	2022-08-10
3304078	2022-08-31
3304124	2022-08-31
3304134	2022-09-07
3304218	2022-09-07
3304228	2022-08-10
3304229	2022-08-17
3304249	2022-08-31
3304292	2022-08-31
3304577	2022-08-10
3304881	2022-08-10
3305129	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3305394	2022-09-07
3306133	2022-08-10
3306196	2022-08-10
3306426	2022-08-31
3306473	2022-09-07
3306489	2022-08-31
3306690	2022-09-07
3306789	2022-08-10
3307082	2022-08-31
3307111	2022-08-17
3307127	2022-08-10
3307210	2022-09-07
3307664	2022-08-10
3307788	2022-08-17
3308043	2022-08-10
3308044	2022-08-10
3308183	2022-08-10
3308824	2022-09-07
3308891	2022-08-31
3309084	2022-09-07
3309607	2022-08-31
3309852	2022-08-10
3310562	2022-08-10
3310745	2022-08-10
3310835	2022-09-07
3310846	2022-08-17
3310866	2022-08-10
3310902	2022-08-10
3311414	2022-08-17
3311477	2022-08-10
3311545	2022-08-31
3311967	2022-08-17
3312180	2022-09-07
3312185	2022-08-10
3312349	2022-08-31
3312427	2022-08-17
3313360	2022-08-17
3313503	2022-08-31
3313799	2022-09-07
3313942	2022-08-17
3314293	2022-08-17
3314411	2022-09-07
3314579	2022-08-17
3314834	2022-08-10
3314880	2022-08-31
3314897	2022-09-07
3314939	2022-08-10
3316024	2022-09-07
3316583	2022-08-31
3316715	2022-09-07
3316896	2022-09-07
3317000	2022-09-07
3317001	2022-08-17
3317204	2022-09-07
3317321	2022-08-17
3317596	2022-08-10
3317743	2022-08-17
3317919	2022-08-31
3318008	2022-09-07
3318193	2022-09-07
3318272	2022-08-10
3318597	2022-08-10
3318665	2022-08-17
3318703	2022-09-07
3318926	2022-08-17
3319141	2022-08-31
3319177	2022-08-31
3319456	2022-08-31
3319926	2022-08-31
3319981	2022-08-17
3320005	2022-09-07
3320018	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3320334	2022-08-31
3320373	2022-08-17
3320381	2022-08-31
3320548	2022-08-31
3320840	2022-08-17
3321131	2022-08-31
3321289	2022-09-07
3321536	2022-08-10
3322062	2022-09-07
3322070	2022-08-10
3322268	2022-08-10
3322360	2022-08-31
3322460	2022-09-07
3322511	2022-09-07
3322540	2022-08-31
3323029	2022-09-07
3323190	2022-08-17
3323458	2022-08-31
3323568	2022-08-17
3323722	2022-09-07
3323858	2022-08-17
3324121	2022-09-07
3324754	2022-09-07
3324937	2022-08-17
3325091	2022-08-31
3325232	2022-08-10
3325838	2022-08-31
3325880	2022-08-17
3325929	2022-08-31
3326016	2022-09-07
3326037	2022-08-31
3326273	2022-08-31
3326274	2022-08-31
3326358	2022-08-17
3326758	2022-08-10
3326792	2022-08-31
3327397	2022-09-07
3327627	2022-08-17
3328158	2022-08-31
3328337	2022-08-17
3328375	2022-08-31
3328490	2022-08-31
3328560	2022-09-07
3328581	2022-09-07
3328763	2022-09-07
3328786	2022-09-07
3328864	2022-09-07
3329150	2022-08-31
3329200	2022-09-07
3329294	2022-09-07
3329443	2022-09-07
3329530	2022-08-17
3329650	2022-09-07
3329664	2022-09-07
3329989	2022-08-31
3330035	2022-08-31
3330226	2022-08-31
3330271	2022-09-07
3330285	2022-08-31
3330324	2022-08-10
3330862	2022-08-10
3331042	2022-09-07
3331638	2022-08-17
3332076	2022-09-07
3332334	2022-09-07
3332567	2022-08-10
3332640	2022-08-31
3332687	2022-08-17
3332752	2022-09-07
3332925	2022-08-17
3333659	2022-08-17
3333891	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3334144	2022-08-31
3334150	2022-09-07
3334559	2022-08-17
3334942	2022-08-10
3335128	2022-08-10
3335211	2022-09-07
3335341	2022-09-07
3335713	2022-08-31
3335989	2022-09-07
3336293	2022-08-10
3336490	2022-08-10
3336530	2022-08-10
3336818	2022-08-31
3336945	2022-08-31
3337534	2022-08-31
3337585	2022-08-10
3337803	2022-08-17
3338016	2022-08-31
3338241	2022-09-07
3338408	2022-08-17
3338895	2022-08-10
3338941	2022-08-10
3338991	2022-08-17
3339650	2022-08-10
3339703	2022-08-10
3339735	2022-08-17
3339831	2022-09-07
3340306	2022-08-10
3340308	2022-09-07
3340438	2022-08-10
3340727	2022-08-31
3340964	2022-08-10
3341727	2022-08-10
3342168	2022-08-10
3342399	2022-08-31
3342441	2022-08-31
3342561	2022-08-10
3342586	2022-08-10
3342782	2022-08-17
3342827	2022-08-10
3342936	2022-09-07
3343129	2022-08-10
3343151	2022-08-17
3343355	2022-08-31
3343447	2022-08-17
3343507	2022-08-10
3343684	2022-08-10
3344374	2022-08-10
3345000	2022-08-31
3345484	2022-08-10
3345649	2022-08-10
3345702	2022-08-10
3346300	2022-08-31
3346301	2022-08-31
3346507	2022-08-10
3346743	2022-09-07
3346851	2022-08-17
3346864	2022-08-31
3347197	2022-08-10
3347459	2022-08-31
3347472	2022-08-17
3347540	2022-08-17
3347800	2022-09-07
3348015	2022-09-07
3348189	2022-09-07
3348781	2022-08-31
3348805	2022-09-07
3348900	2022-08-17
3349088	2022-09-07
3349209	2022-08-31
3349278	2022-09-07
3349306	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3349614	2022-08-10
3349840	2022-08-31
3350044	2022-08-31
3350116	2022-08-10
3350419	2022-09-07
3350906	2022-08-31
3351074	2022-08-10
3351352	2022-08-10
3351626	2022-09-07
3351908	2022-08-10
3352429	2022-08-10
3352655	2022-08-10
3352845	2022-08-17
3353270	2022-08-10
3353939	2022-08-17
3354039	2022-08-31
3354255	2022-09-07
3354638	2022-09-07
3354825	2022-08-17
3355246	2022-08-17
3355370	2022-09-07
3355422	2022-08-10
3355475	2022-09-07
3356189	2022-08-17
3356537	2022-08-17
3356577	2022-08-17
3356617	2022-08-31
3356736	2022-08-10
3356869	2022-08-31
3357201	2022-09-07
3357690	2022-08-10
3358194	2022-08-17
3358636	2022-08-17
3358746	2022-08-31
3359287	2022-08-17
3359374	2022-08-31
3359857	2022-08-31
3360276	2022-08-17
3360531	2022-08-10
3360643	2022-08-10
3360675	2022-09-07
3360737	2022-08-10
3361322	2022-08-31
3361389	2022-08-31
3361434	2022-08-10
3361450	2022-08-31
3361530	2022-08-31
3361747	2022-08-31
3361778	2022-08-10
3361807	2022-08-31
3362219	2022-08-31
3362532	2022-08-10
3362560	2022-08-10
3362607	2022-08-17
3363101	2022-08-10
3363288	2022-09-07
3363396	2022-08-31
3363502	2022-08-10
3363527	2022-08-17
3363567	2022-08-31
3363590	2022-09-07
3363752	2022-08-17
3363957	2022-09-07
3364211	2022-08-17
3364283	2022-08-17
3364287	2022-08-31
3364462	2022-08-31
3364641	2022-09-07
3364870	2022-09-07
3364921	2022-09-07
3365028	2022-08-10
3365340	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3365511	2022-08-10
3365524	2022-09-07
3365658	2022-08-17
3365907	2022-08-10
3365940	2022-08-31
3366241	2022-09-07
3366893	2022-08-17
3367195	2022-08-10
3367276	2022-08-31
3367748	2022-08-17
3367961	2022-08-31
3368040	2022-08-17
3368163	2022-08-17
3368758	2022-08-17
3368937	2022-08-31
3369062	2022-08-31
3369071	2022-09-07
3369191	2022-09-07
3369277	2022-08-31
3369888	2022-08-10
3370233	2022-08-10
3370235	2022-08-10
3370325	2022-08-10
3370552	2022-08-10
3370601	2022-08-10
3370616	2022-08-17
3370636	2022-08-10
3370988	2022-08-10
3371053	2022-08-17
3371228	2022-08-31
3371315	2022-08-31
3371408	2022-09-07
3371695	2022-08-31
3371861	2022-09-07
3371923	2022-08-31
3372574	2022-08-31
3372815	2022-08-17
3373242	2022-08-10
3373560	2022-08-10
3373835	2022-08-10
3373857	2022-08-31
3373890	2022-08-31
3373891	2022-08-31
3374138	2022-08-31
3374200	2022-08-10
3374325	2022-09-07
3374570	2022-08-17
3374754	2022-08-31
3374840	2022-08-10
3375190	2022-08-17
3375291	2022-08-10
3375431	2022-08-31
3375519	2022-08-10
3375539	2022-08-10
3375733	2022-08-17
3375779	2022-09-07
3376004	2022-08-10
3376279	2022-08-31
3376322	2022-08-17
3376477	2022-08-17
3376533	2022-08-10
3376535	2022-09-07
3376670	2022-08-17
3376719	2022-08-31
3376996	2022-09-07
3377183	2022-09-07
3377292	2022-08-10
3377448	2022-08-17
3377492	2022-08-31
3377598	2022-08-10
3378438	2022-09-07
3378723	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3378925	2022-09-07
3379171	2022-09-07
3379309	2022-09-07
3379720	2022-08-31
3379876	2022-08-10
3380146	2022-08-17
3380153	2022-08-17
3380245	2022-08-17
3380379	2022-09-07
3380811	2022-08-10
3380975	2022-08-10
3381940	2022-09-07
3382413	2022-08-10
3382430	2022-09-07
3382923	2022-08-17
3383219	2022-08-10
3383463	2022-09-07
3383598	2022-08-31
3383814	2022-08-10
3384000	2022-08-10
3384107	2022-08-10
3384143	2022-09-07
3384185	2022-08-17
3384330	2022-09-07
3384423	2022-08-10
3384690	2022-08-10
3384748	2022-09-07
3384820	2022-09-07
3385453	2022-08-10
3385500	2022-08-17
3385646	2022-08-10
3385805	2022-08-31
3386030	2022-08-10
3386456	2022-08-10
3386475	2022-08-31
3386629	2022-08-10
3386765	2022-09-07
3386770	2022-08-17
3387043	2022-09-07
3387095	2022-08-17
3387712	2022-08-10
3387800	2022-08-31
3387820	2022-08-31
3387940	2022-08-10
3387941	2022-08-10
3387979	2022-08-17
3388325	2022-09-07
3388396	2022-08-10
3388482	2022-09-07
3389291	2022-09-07
3389301	2022-08-10
3389559	2022-08-31
3389740	2022-08-10
3389939	2022-08-31
3390236	2022-08-31
3390237	2022-08-10
3390653	2022-08-10
3390673	2022-08-31
3391169	2022-08-10
3391188	2022-08-10
3391424	2022-09-07
3391479	2022-09-07
3391639	2022-08-10
3391651	2022-08-10
3391710	2022-08-31
3391728	2022-09-07
3392001	2022-08-17
3392457	2022-09-07
3392488	2022-09-07
3392650	2022-08-31
3392665	2022-08-10
3392981	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3393003	2022-08-10
3393127	2022-08-17
3393163	2022-08-31
3393361	2022-08-17
3393530	2022-08-31
3393703	2022-08-10
3393819	2022-08-10
3393862	2022-08-10
3393900	2022-08-31
3394198	2022-08-17
3394538	2022-08-10
3394880	2022-08-17
3395192	2022-09-07
3395236	2022-08-17
3395409	2022-08-31
3395868	2022-08-10
3395903	2022-08-10
3396091	2022-08-17
3396165	2022-08-17
3396354	2022-08-17
3396444	2022-08-17
3396992	2022-08-17
3397259	2022-08-10
3397556	2022-08-10
3397866	2022-08-31
3397873	2022-09-07
3397885	2022-08-10
3398248	2022-08-10
3398581	2022-08-10
3398725	2022-09-07
3399572	2022-08-10
3399720	2022-09-07
3399830	2022-08-10
3400089	2022-08-17
3400327	2022-08-31
3400580	2022-08-31
3400699	2022-08-10
3400724	2022-08-31
3400920	2022-08-10
3401035	2022-08-31
3401221	2022-09-07
3401228	2022-08-10
3401238	2022-08-17
3401268	2022-08-17
3401462	2022-08-10
3401552	2022-09-07
3401675	2022-08-31
3401722	2022-08-17
3401778	2022-08-10
3401779	2022-08-17
3401787	2022-08-31
3401788	2022-08-31
3401810	2022-08-17
3401834	2022-08-17
3401838	2022-09-07
3402201	2022-08-10
3402202	2022-08-10
3402584	2022-08-17
3402729	2022-09-07
3402830	2022-09-07
3402909	2022-08-10
3403045	2022-08-10
3403286	2022-09-07
3403371	2022-08-17
3403396	2022-09-07
3403523	2022-08-17
3403634	2022-08-31
3403734	2022-08-17
3403849	2022-08-17
3403866	2022-08-10
3403887	2022-08-31
3404053	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3404176	2022-08-10
3404350	2022-08-17
3404435	2022-08-31
3404662	2022-08-10
3404709	2022-08-31
3404713	2022-08-17
3404771	2022-08-17
3404772	2022-08-31
3405086	2022-08-31
3405271	2022-08-31
3405272	2022-08-31
3405621	2022-08-17
3405638	2022-08-17
3405683	2022-08-10
3405773	2022-08-10
3405781	2022-08-10
3406021	2022-08-31
3406076	2022-08-10
3406166	2022-08-10
3406167	2022-08-10
3406173	2022-09-07
3406387	2022-09-07
3406453	2022-09-07
3406668	2022-08-17
3406736	2022-09-07
3406971	2022-08-31
3407110	2022-08-17
3407197	2022-08-17
3407336	2022-08-17
3407666	2022-08-31
3407880	2022-08-17
3408151	2022-09-07
3408192	2022-08-17
3408198	2022-08-31
3408213	2022-08-31
3408219	2022-08-17
3408312	2022-08-10
3408354	2022-08-10
3408358	2022-09-07
3408413	2022-09-07
3408763	2022-09-07
3408959	2022-08-10
3409149	2022-08-17
3409207	2022-08-31
3409431	2022-08-10
3409710	2022-08-10
3409841	2022-08-17
3409865	2022-08-31
3410095	2022-08-31
3410287	2022-08-17
3410549	2022-08-31
3410552	2022-08-31
3410588	2022-08-31
3410931	2022-08-31
3411128	2022-08-10
3411195	2022-08-31
3411374	2022-08-10
3411532	2022-08-10
3411542	2022-08-17
3411707	2022-08-31
3411937	2022-08-17
3411984	2022-08-10
3412003	2022-09-07
3412193	2022-08-17
3412299	2022-08-31
3412310	2022-09-07
3412612	2022-08-17
3412663	2022-09-07
3412682	2022-08-31
3412697	2022-09-07
3413012	2022-08-17
3413304	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3413381	2022-08-10
3414086	2022-08-17
3414097	2022-09-07
3414146	2022-09-07
3414539	2022-08-31
3414593	2022-08-10
3415094	2022-09-07
3415271	2022-08-17
3415272	2022-08-31
3415389	2022-09-07
3415407	2022-08-17
3415715	2022-08-31
3416328	2022-08-17
3416361	2022-08-31
3416375	2022-08-31
3416688	2022-08-17
3416703	2022-09-07
3417117	2022-08-17
3417122	2022-09-07
3417137	2022-09-07
3417199	2022-08-17
3417221	2022-08-31
3417352	2022-09-07
3417361	2022-08-31
3417539	2022-09-07
3417556	2022-09-07
3417615	2022-09-07
3417767	2022-08-10
3417773	2022-09-07
3417827	2022-08-31
3418067	2022-08-10
3418329	2022-08-17
3418444	2022-08-17
3418917	2022-08-17
3419103	2022-08-10
3419105	2022-09-07
3419146	2022-08-10
3419196	2022-08-17
3419482	2022-08-31
3419640	2022-09-07
3419676	2022-08-31
3419801	2022-08-17
3419963	2022-08-10
3420037	2022-09-07
3420056	2022-08-31
3420204	2022-08-17
3420321	2022-08-10
3420367	2022-08-17
3420392	2022-08-17
3420535	2022-09-07
3421160	2022-08-10
3421277	2022-08-10
3421324	2022-09-07
3421532	2022-09-07
3421647	2022-09-07
3421743	2022-08-17
3421875	2022-08-31
3421995	2022-08-31
3422024	2022-09-07
3422029	2022-08-31
3422030	2022-08-17
3422179	2022-09-07
3422424	2022-09-07
3422478	2022-09-07
3423102	2022-09-07
3423138	2022-08-10
3423178	2022-08-17
3423236	2022-08-17
3423284	2022-08-10
3423451	2022-08-17
3423554	2022-08-10
3423631	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3423675	2022-08-31
3423834	2022-08-17
3423988	2022-08-17
3424163	2022-08-31
3424250	2022-08-10
3424293	2022-08-31
3424297	2022-09-07
3424328	2022-09-07
3424371	2022-09-07
3424417	2022-08-17
3424476	2022-08-10
3424631	2022-08-31
3424635	2022-08-31
3424640	2022-09-07
3424783	2022-09-07
3424857	2022-08-10
3424867	2022-08-10
3424873	2022-08-31
3424912	2022-09-07
3425151	2022-08-31
3425165	2022-08-31
3425325	2022-09-07
3425334	2022-09-07
3425840	2022-08-31
3425893	2022-08-31
3426022	2022-09-07
3426369	2022-08-17
3426420	2022-08-17
3426423	2022-08-31
3426451	2022-08-17
3426482	2022-09-07
3426540	2022-09-07
3426597	2022-08-31
3426701	2022-08-10
3427008	2022-09-07
3427232	2022-09-07
3427302	2022-08-17
3427763	2022-08-10
3427816	2022-08-31
3427952	2022-08-17
3428073	2022-09-07
3428161	2022-09-07
3428229	2022-08-17
3428316	2022-09-07
3428376	2022-08-17
3428487	2022-08-10
3428542	2022-09-07
3428555	2022-08-31
3428575	2022-08-17
3428652	2022-09-07
3429221	2022-09-07
3429438	2022-09-07
3429578	2022-08-10
3430105	2022-08-31
3430378	2022-08-10
3430520	2022-08-31
3430605	2022-08-31
3430700	2022-08-31
3431036	2022-09-07
3431217	2022-08-31
3431291	2022-08-10
3431354	2022-08-10
3431363	2022-08-31
3431381	2022-08-31
3431390	2022-08-31
3431421	2022-08-31
3431505	2022-09-07
3431601	2022-09-07
3431686	2022-09-07
3431687	2022-08-31
3431751	2022-08-31
3431752	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3431801	2022-09-07
3431865	2022-09-07
3431878	2022-08-31
3432013	2022-08-31
3432096	2022-08-17
3432120	2022-08-10
3432162	2022-09-07
3432165	2022-08-31
3432379	2022-09-07
3432432	2022-08-17
3432530	2022-08-31
3432570	2022-08-10
3432889	2022-08-10
3433005	2022-08-10
3433133	2022-09-07
3433326	2022-08-31
3433430	2022-08-17
3433491	2022-08-17
3433599	2022-08-31
3433701	2022-09-07
3433724	2022-09-07
3433923	2022-08-10
3433942	2022-08-31
3434011	2022-08-10
3434037	2022-09-07
3434086	2022-09-07
3434384	2022-09-07
3434438	2022-08-17
3434474	2022-08-17
3434708	2022-09-07
3434739	2022-08-10
3434851	2022-08-17
3435237	2022-08-31
3435502	2022-09-07
3435857	2022-08-17
3435916	2022-08-10
3436124	2022-08-31
3436207	2022-08-31
3436240	2022-08-31
3436497	2022-08-31
3436919	2022-09-07
3437130	2022-09-07
3437890	2022-09-07
3438108	2022-08-10
3438138	2022-08-10
3438417	2022-08-31
3438477	2022-09-07
3438518	2022-08-31
3438776	2022-09-07
3438779	2022-08-31
3438826	2022-08-31
3439049	2022-08-10
3439161	2022-09-07
3439163	2022-08-31
3439377	2022-08-10
3439466	2022-09-07
3439557	2022-08-31
3439731	2022-08-17
3439857	2022-09-07
3439859	2022-08-31
3440087	2022-08-10
3440504	2022-08-17
3440661	2022-08-31
3440875	2022-08-31
3440916	2022-08-31
3440969	2022-09-07
3441155	2022-09-07
3441682	2022-09-07
3441697	2022-08-10
3441846	2022-09-07
3442087	2022-08-17
3442099	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3442143	2022-09-07
3442210	2022-09-07
3442336	2022-08-17
3442448	2022-08-31
3442507	2022-08-17
3442635	2022-08-10
3442662	2022-08-31
3442717	2022-08-17
3442973	2022-08-31
3442984	2022-08-10
3443056	2022-08-10
3443124	2022-08-17
3443217	2022-08-31
3443365	2022-08-10
3443396	2022-08-17
3443638	2022-08-10
3444059	2022-08-17
3444082	2022-08-31
3444168	2022-09-07
3444223	2022-09-07
3444469	2022-08-17
3444564	2022-08-31
3444845	2022-08-10
3444862	2022-09-07
3444911	2022-08-31
3444929	2022-08-31
3445029	2022-08-31
3445475	2022-09-07
3445543	2022-09-07
3445565	2022-08-17
3445684	2022-08-17
3445685	2022-08-31
3445870	2022-09-07
3445886	2022-08-10
3446026	2022-08-17
3446134	2022-09-07
3446305	2022-08-10
3446339	2022-08-17
3446369	2022-08-10
3446385	2022-09-07
3446424	2022-08-17
3446481	2022-08-31
3446647	2022-08-31
3447940	2022-08-31
3448164	2022-08-31
3448202	2022-09-07
3448203	2022-08-31
3448416	2022-08-10
3448550	2022-08-17
3448635	2022-09-07
3448965	2022-09-07
3448969	2022-08-31
3449157	2022-08-31
3449225	2022-09-07
3449299	2022-09-07
3449300	2022-09-07
3449406	2022-08-17
3449783	2022-08-31
3449804	2022-08-17
3449943	2022-08-31
3449968	2022-08-17
3450359	2022-08-31
3450654	2022-08-31
3450999	2022-08-10
3451042	2022-08-10
3451174	2022-08-10
3451333	2022-09-07
3451497	2022-08-31
3452557	2022-08-17
3452578	2022-08-10
3452771	2022-08-31
3452858	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3452868	2022-08-31
3453032	2022-09-07
3453303	2022-08-31
3453675	2022-09-07
3453712	2022-08-17
3453781	2022-08-31
3453880	2022-08-17
3453966	2022-08-10
3454066	2022-08-31
3454398	2022-08-10
3454668	2022-09-07
3454822	2022-08-10
3455019	2022-08-10
3455274	2022-09-07
3455578	2022-08-17
3455979	2022-08-17
3455990	2022-08-17
3456050	2022-09-07
3456146	2022-08-10
3456233	2022-08-31
3456234	2022-08-10
3456236	2022-08-31
3456430	2022-08-31
3456851	2022-09-07
3456913	2022-09-07
3457108	2022-08-10
3457221	2022-08-10
3457396	2022-09-07
3457668	2022-08-10
3457718	2022-08-10
3457833	2022-08-10
3457921	2022-09-07
3458007	2022-08-17
3458257	2022-08-17
3458597	2022-09-07
3458643	2022-09-07
3458651	2022-08-10
3458691	2022-08-17
3458730	2022-09-07
3458742	2022-08-17
3458819	2022-08-10
3458853	2022-09-07
3459062	2022-09-07
3459088	2022-08-10
3459094	2022-08-17
3459264	2022-08-10
3459334	2022-09-07
3459384	2022-08-17
3459597	2022-08-31
3459622	2022-08-10
3459802	2022-08-31
3460072	2022-09-07
3460115	2022-09-07
3460203	2022-08-31
3460482	2022-08-31
3460490	2022-09-07
3460904	2022-08-17
3461207	2022-08-10
3461229	2022-08-10
3461459	2022-08-17
3461523	2022-08-31
3461564	2022-08-17
3461638	2022-08-10
3461691	2022-08-10
3462082	2022-09-07
3462185	2022-08-10
3462311	2022-08-31
3462312	2022-08-17
3462517	2022-08-10
3462927	2022-09-07
3462950	2022-08-17
3463125	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3463360	2022-08-31
3463488	2022-08-31
3463535	2022-08-10
3463796	2022-08-17
3463809	2022-08-31
3463997	2022-08-17
3464055	2022-09-07
3464132	2022-08-31
3464438	2022-08-31
3464475	2022-08-17
3464752	2022-08-10
3464777	2022-09-07
3464845	2022-08-17
3464886	2022-08-17
3464934	2022-08-31
3465015	2022-09-07
3465067	2022-09-07
3465167	2022-08-10
3465188	2022-09-07
3465368	2022-09-07
3465685	2022-08-17
3465764	2022-08-17
3465968	2022-08-10
3466173	2022-08-17
3466433	2022-09-07
3466550	2022-08-17
3466707	2022-08-10
3466714	2022-08-17
3466989	2022-09-07
3467189	2022-08-10
3467190	2022-08-10
3467412	2022-08-10
3467490	2022-09-07
3467526	2022-09-07
3467713	2022-08-17
3467963	2022-08-17
3468403	2022-08-17
3468467	2022-08-10
3468490	2022-08-17
3469143	2022-08-31
3469151	2022-08-31
3469266	2022-08-10
3469298	2022-08-10
3469327	2022-08-17
3469353	2022-09-07
3469403	2022-08-31
3469560	2022-08-10
3469561	2022-08-31
3469621	2022-08-17
3469685	2022-08-31
3469726	2022-09-07
3469828	2022-08-17
3469873	2022-08-10
3469888	2022-08-10
3469978	2022-08-10
3469985	2022-08-17
3470100	2022-08-17
3470199	2022-09-07
3470260	2022-08-31
3470275	2022-08-10
3470663	2022-08-31
3470707	2022-08-10
3470935	2022-08-17
3471232	2022-08-31
3471468	2022-08-17
3471532	2022-08-10
3471624	2022-08-10
3471704	2022-09-07
3471803	2022-08-10
3472313	2022-08-31
3472350	2022-08-17
3472426	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3472439	2022-08-10
3472558	2022-08-31
3472631	2022-08-31
3472828	2022-08-10
3472860	2022-08-17
3473045	2022-08-17
3473250	2022-08-17
3473360	2022-08-10
3473494	2022-08-10
3473512	2022-08-17
3473577	2022-08-17
3473617	2022-09-07
3473837	2022-09-07
3473848	2022-09-07
3473915	2022-08-10
3474388	2022-08-10
3474409	2022-09-07
3474436	2022-09-07
3474554	2022-09-07
3474701	2022-08-17
3474755	2022-08-10
3474847	2022-09-07
3475096	2022-09-07
3475124	2022-08-10
3475174	2022-09-07
3475295	2022-08-10
3475449	2022-08-17
3475487	2022-09-07
3475584	2022-08-10
3475648	2022-08-31
3475651	2022-08-10
3475988	2022-08-10
3476072	2022-08-31
3476139	2022-08-31
3476157	2022-08-31
3476168	2022-09-07
3476566	2022-08-10
3476911	2022-09-07
3476912	2022-08-17
3476954	2022-08-17
3477088	2022-08-10
3477185	2022-08-10
3477193	2022-08-17
3477502	2022-08-17
3477516	2022-08-17
3477628	2022-09-07
3477925	2022-08-31
3478176	2022-08-17
3478367	2022-08-31
3478406	2022-09-07
3478555	2022-08-31
3478659	2022-08-17
3478701	2022-08-10
3478725	2022-08-10
3478735	2022-08-10
3478887	2022-09-07
3478896	2022-08-10
3479111	2022-09-07
3479263	2022-08-10
3479273	2022-08-31
3479346	2022-08-10
3479385	2022-09-07
3479447	2022-09-07
3479527	2022-09-07
3479530	2022-09-07
3479546	2022-08-17
3479571	2022-08-10
3479611	2022-08-31
3479743	2022-09-07
3479834	2022-09-07
3480204	2022-09-07
3480280	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3480285	2022-08-10
3480371	2022-08-31
3480405	2022-08-31
3480587	2022-08-31
3480832	2022-09-07
3480896	2022-08-17
3480950	2022-09-07
3481048	2022-09-07
3481129	2022-08-17
3481204	2022-08-31
3481616	2022-08-31
3481637	2022-08-17
3481680	2022-08-10
3481737	2022-08-31
3481960	2022-08-31
3481972	2022-09-07
3481984	2022-09-07
3482211	2022-09-07
3482231	2022-09-07
3482264	2022-09-07
3482281	2022-08-10
3482344	2022-08-31
3482392	2022-09-07
3482546	2022-09-07
3482562	2022-08-31
3482590	2022-09-07
3483018	2022-08-10
3483096	2022-08-31
3483158	2022-08-10
3483482	2022-08-10
3483520	2022-08-31
3483906	2022-08-10
3483928	2022-08-10
3484125	2022-09-07
3484332	2022-09-07
3484412	2022-08-31
3484491	2022-09-07
3484590	2022-09-07
3484715	2022-08-31
3484801	2022-08-17
3484866	2022-09-07
3485047	2022-08-17
3485048	2022-08-17
3485088	2022-08-31
3485096	2022-08-10
3485103	2022-09-07
3485127	2022-08-31
3485207	2022-09-07
3485341	2022-09-07
3485473	2022-08-31
3485540	2022-08-31
3485594	2022-09-07
3485635	2022-08-31
3485646	2022-09-07
3485696	2022-09-07
3485723	2022-08-10
3485774	2022-08-17
3485779	2022-08-17
3485795	2022-08-17
3485819	2022-09-07
3485863	2022-09-07
3485868	2022-09-07
3485990	2022-08-10
3486179	2022-08-31
3486268	2022-09-07
3486558	2022-09-07
3486625	2022-09-07
3486662	2022-08-10
3486897	2022-08-31
3487320	2022-09-07
3487837	2022-08-17
3487926	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3487991	2022-09-07
3488069	2022-09-07
3488139	2022-08-31
3488146	2022-09-07
3488174	2022-08-31
3488388	2022-08-10
3488513	2022-09-07
3488748	2022-08-17
3488855	2022-08-17
3488898	2022-09-07
3488936	2022-08-17
3489099	2022-08-10
3489151	2022-09-07
3489165	2022-08-17
3489216	2022-08-31
3489453	2022-09-07
3489755	2022-08-17
3489812	2022-08-17
3489951	2022-08-17
3490005	2022-08-31
3490247	2022-09-07
3490316	2022-08-31
3490349	2022-08-31
3490557	2022-09-07
3490623	2022-08-17
3490732	2022-08-31
3490752	2022-08-31
3490941	2022-08-31
3491170	2022-08-31
3491329	2022-08-31
3491366	2022-08-17
3491544	2022-09-07
3491696	2022-09-07
3492213	2022-08-17
3492285	2022-09-07
3492293	2022-08-31
3492452	2022-08-31
3492738	2022-08-17
3492939	2022-08-31
3493177	2022-09-07
3493336	2022-09-07
3493458	2022-09-07
3493573	2022-08-31
3493580	2022-08-31
3493837	2022-08-31
3494021	2022-08-10
3494340	2022-09-07
3494774	2022-08-31
3495122	2022-09-07
3495200	2022-09-07
3495204	2022-09-07
3495296	2022-09-07
3495456	2022-08-17
3495601	2022-08-31
3495627	2022-08-10
3495657	2022-09-07
3495670	2022-08-10
3495690	2022-08-31
3495750	2022-08-31
3495760	2022-08-10
3495795	2022-08-10
3496263	2022-08-10
3497030	2022-08-31
3497046	2022-08-31
3497146	2022-08-31
3497195	2022-09-07
3498017	2022-08-10
3498080	2022-08-17
3498186	2022-09-07
3498405	2022-08-17
3498611	2022-08-10
3498651	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3498965	2022-08-17
3499051	2022-08-31
3499167	2022-08-31
3499253	2022-08-10
3499456	2022-09-07
3499491	2022-08-17
3500196	2022-08-31
3500425	2022-08-31
3500734	2022-09-07
3500784	2022-08-31
3501003	2022-08-10
3501099	2022-08-10
3501258	2022-08-17
3501499	2022-09-07
3501618	2022-08-17
3501632	2022-08-10
3501831	2022-08-17
3501968	2022-08-10
3502218	2022-08-17
3502369	2022-08-10
3502569	2022-09-07
3502638	2022-09-07
3502678	2022-08-17
3502689	2022-08-17
3502690	2022-09-07
3502717	2022-08-10
3502751	2022-08-10
3502859	2022-08-10
3502872	2022-08-31
3502904	2022-09-07
3502972	2022-08-10
3503167	2022-08-31
3503170	2022-08-31
3503369	2022-08-10
3503672	2022-08-10
3503684	2022-08-10
3503821	2022-08-17
3504112	2022-08-17
3504395	2022-09-07
3504750	2022-08-17
3504923	2022-09-07
3504946	2022-08-10
3505251	2022-08-17
3505429	2022-09-07
3505597	2022-08-31
3505685	2022-09-07
3505863	2022-08-31
3505958	2022-09-07
3505976	2022-08-10
3506087	2022-09-07
3506369	2022-08-10
3506490	2022-09-07
3507446	2022-08-10
3507559	2022-09-07
3507645	2022-08-10
3507690	2022-08-31
3507703	2022-08-17
3507875	2022-08-10
3507903	2022-08-17
3507959	2022-08-10
3507974	2022-08-31
3508308	2022-08-17
3508324	2022-08-10
3508377	2022-09-07
3508583	2022-08-31
3508935	2022-08-10
3508949	2022-08-10
3509064	2022-08-31
3509126	2022-09-07
3509291	2022-09-07
3509849	2022-09-07
3509888	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3509928	2022-08-17
3510604	2022-08-31
3510648	2022-09-07
3510654	2022-08-17
3510863	2022-08-31
3510929	2022-08-31
3511013	2022-09-07
3511044	2022-08-17
3511139	2022-08-31
3511159	2022-08-31
3511413	2022-09-07
3511426	2022-08-17
3511503	2022-08-31
3511624	2022-09-07
3511635	2022-09-07
3511708	2022-08-10
3511788	2022-08-10
3511807	2022-09-07
3511953	2022-09-07
3512199	2022-09-07
3512284	2022-09-07
3512397	2022-08-31
3512746	2022-08-17
3513051	2022-08-31
3513063	2022-08-17
3513203	2022-09-07
3513443	2022-09-07
3513627	2022-09-07
3513721	2022-09-07
3513761	2022-08-10
3514004	2022-08-31
3514054	2022-08-10
3514076	2022-08-31
3514144	2022-08-17
3514162	2022-08-10
3514243	2022-08-17
3514250	2022-08-31
3514341	2022-08-10
3514375	2022-08-17
3514550	2022-08-10
3514609	2022-09-07
3514669	2022-09-07
3514809	2022-08-10
3515022	2022-08-17
3515659	2022-08-10
3515752	2022-09-07
3515754	2022-09-07
3515778	2022-08-17
3515874	2022-08-17
3516180	2022-08-17
3516197	2022-08-17
3516229	2022-08-31
3516420	2022-08-31
3516472	2022-08-31
3516652	2022-09-07
3516902	2022-08-10
3516903	2022-08-17
3517222	2022-09-07
3517385	2022-08-31
3517432	2022-08-10
3517634	2022-08-10
3517802	2022-08-10
3517923	2022-09-07
3517996	2022-09-07
3518237	2022-09-07
3518281	2022-09-07
3518462	2022-09-07
3518625	2022-09-07
3518833	2022-08-31
3518924	2022-08-10
3519065	2022-08-31
3519108	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519243	2022-08-17
3519274	2022-08-31
3519379	2022-09-07
3519422	2022-08-31
3519594	2022-09-07
3519974	2022-08-17
3520121	2022-08-10
3520198	2022-09-07
3520340	2022-08-31
3520366	2022-08-10
3520384	2022-08-31
3520431	2022-08-17
3520666	2022-08-17
3520669	2022-08-31
3520816	2022-08-31
3521187	2022-09-07
3521338	2022-08-31
3521402	2022-08-31
3521881	2022-09-07
3521964	2022-08-17
3522045	2022-08-31
3522120	2022-09-07
3522272	2022-08-17
3522275	2022-08-31
3522303	2022-09-07
3522442	2022-08-31
3522631	2022-09-07
3522634	2022-09-07
3522761	2022-09-07
3522762	2022-08-10
3523089	2022-08-17
3523160	2022-09-07
3523208	2022-08-10
3523554	2022-08-31
3523598	2022-08-17
3523612	2022-08-31
3523757	2022-08-17
3523992	2022-08-17
3524011	2022-09-07
3524023	2022-08-10
3524036	2022-08-10
3524109	2022-08-10
3524127	2022-09-07
3524129	2022-09-07
3524223	2022-08-10
3524278	2022-08-10
3524487	2022-09-07
3524544	2022-08-31
3524546	2022-08-31
3524654	2022-09-07
3524701	2022-09-07
3525017	2022-08-31
3525275	2022-08-31
3525470	2022-09-07
3525514	2022-08-17
3525516	2022-08-31
3525908	2022-09-07
3525940	2022-08-17
3525992	2022-09-07
3526222	2022-08-17
3526353	2022-08-31
3526374	2022-09-07
3526387	2022-08-17
3526465	2022-08-17
3526512	2022-08-17
3526889	2022-08-31
3527032	2022-09-07
3527058	2022-08-10
3527119	2022-08-17
3527123	2022-08-31
3527349	2022-08-10
3527365	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3527409	2022-08-10
3527458	2022-08-10
3527582	2022-08-17
3527652	2022-08-10
3527711	2022-08-10
3527933	2022-09-07
3528031	2022-08-31
3528107	2022-08-31
3528120	2022-09-07
3528125	2022-09-07
3528226	2022-08-17
3528278	2022-08-17
3528503	2022-08-31
3528626	2022-08-31
3528917	2022-08-31
3528994	2022-08-10
3529341	2022-08-17
3529421	2022-08-10
3529450	2022-08-10
3529890	2022-08-17
3529965	2022-08-31
3530033	2022-08-10
3530077	2022-09-07
3530183	2022-08-31
3530313	2022-08-31
3530492	2022-08-31
3530603	2022-08-10
3530711	2022-08-17
3530762	2022-08-17
3530868	2022-08-17
3530907	2022-09-07
3530933	2022-08-31
3530935	2022-08-10
3531012	2022-08-10
3531132	2022-08-10
3531172	2022-08-17
3531556	2022-08-17
3531623	2022-08-17
3531657	2022-08-10
3531792	2022-08-31
3531814	2022-08-31
3531824	2022-08-17
3531854	2022-08-17
3531857	2022-08-17
3531989	2022-09-07
3532017	2022-08-17
3532208	2022-09-07
3532270	2022-08-10
3532435	2022-08-10
3532518	2022-08-10
3532743	2022-08-31
3532833	2022-09-07
3532901	2022-08-17
3533025	2022-08-17
3533151	2022-09-07
3533375	2022-08-17
3533403	2022-08-17
3533591	2022-09-07
3533688	2022-09-07
3534063	2022-08-17
3534109	2022-08-10
3534204	2022-09-07
3534998	2022-08-31
3535192	2022-08-10
3535297	2022-08-10
3535363	2022-08-31
3535375	2022-08-31
3535401	2022-08-10
3535640	2022-09-07
3535668	2022-08-10
3535902	2022-09-07
3536094	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3536215	2022-09-07
3536329	2022-08-31
3536331	2022-08-10
3536427	2022-08-17
3536428	2022-08-10
3536478	2022-08-31
3536548	2022-09-07
3536582	2022-08-10
3536631	2022-08-10
3536682	2022-09-07
3536724	2022-08-31
3536765	2022-08-31
3536964	2022-08-17
3536972	2022-09-07
3537159	2022-08-31
3537217	2022-08-31
3537281	2022-08-17
3537467	2022-08-10
3537652	2022-08-31
3537676	2022-09-07
3537840	2022-08-10
3537843	2022-08-17
3537940	2022-09-07
3537982	2022-09-07
3538057	2022-08-10
3538261	2022-09-07
3538574	2022-08-17
3538683	2022-08-17
3538742	2022-08-31
3538765	2022-08-10
3539048	2022-08-31
3539256	2022-08-31
3539261	2022-08-10
3539306	2022-09-07
3539335	2022-09-07
3539352	2022-08-10
3539505	2022-08-10
3539721	2022-08-31
3539723	2022-08-31
3539915	2022-09-07
3540051	2022-08-17
3540100	2022-08-17
3540197	2022-08-10
3540382	2022-09-07
3540471	2022-08-10
3540503	2022-09-07
3540619	2022-09-07
3540625	2022-08-31
3540747	2022-09-07
3540771	2022-08-31
3540844	2022-08-31
3540861	2022-08-31
3540902	2022-09-07
3540941	2022-09-07
3541304	2022-08-10
3541328	2022-08-31
3541353	2022-09-07
3541456	2022-08-17
3541595	2022-08-31
3541984	2022-09-07
3542102	2022-08-31
3542253	2022-08-17
3542579	2022-08-31
3543109	2022-08-17
3543241	2022-09-07
3543351	2022-08-10
3543412	2022-08-10
3543489	2022-08-10
3543530	2022-08-31
3543847	2022-08-17
3544328	2022-08-17
3544367	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3544451	2022-08-10
3544521	2022-08-17
3544599	2022-08-17
3544712	2022-09-07
3544754	2022-08-10
3544761	2022-08-31
3544773	2022-08-31
3545026	2022-09-07
3545268	2022-08-31
3545319	2022-08-31
3545429	2022-08-31
3545489	2022-08-10
3545549	2022-08-17
3545614	2022-08-31
3545659	2022-08-31
3545666	2022-08-17
3545742	2022-08-17
3545774	2022-09-07
3545924	2022-09-07
3546044	2022-08-31
3546361	2022-08-17
3546424	2022-08-17
3546543	2022-08-31
3546589	2022-08-10
3546642	2022-08-10
3546854	2022-08-31
3546994	2022-08-17
3547125	2022-09-07
3547342	2022-08-31
3547491	2022-08-17
3547548	2022-09-07
3547621	2022-09-07
3547624	2022-09-07
3547756	2022-08-31
3548142	2022-08-31
3548288	2022-08-17
3548383	2022-08-31
3548563	2022-08-10
3548592	2022-08-17
3548594	2022-08-31
3548657	2022-08-17
3548849	2022-09-07
3548880	2022-08-17
3548957	2022-08-10
3549048	2022-09-07
3549280	2022-08-31
3549283	2022-08-31
3549347	2022-08-31
3549470	2022-09-07
3549731	2022-08-17
3549862	2022-08-10
3549869	2022-09-07
3549976	2022-08-31
3550061	2022-08-17
3550086	2022-08-17
3550202	2022-08-17
3550262	2022-08-17
3550463	2022-08-10
3550609	2022-08-17
3550698	2022-08-31
3550720	2022-08-10
3551043	2022-08-17
3551054	2022-08-10
3551269	2022-08-17
3551489	2022-08-10
3551510	2022-09-07
3551897	2022-08-17
3552092	2022-08-17
3552319	2022-09-07
3552332	2022-09-07
3552458	2022-09-07
3552517	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3552847	2022-09-07
3552870	2022-08-17
3552922	2022-08-17
3552962	2022-08-31
3552964	2022-08-17
3553039	2022-08-17
3553145	2022-08-10
3553189	2022-08-17
3553306	2022-08-10
3553325	2022-08-31
3553398	2022-09-07
3553681	2022-08-17
3553685	2022-08-10
3553888	2022-08-10
3553935	2022-09-07
3554143	2022-08-10
3554319	2022-08-17
3554379	2022-09-07
3554747	2022-08-10
3554888	2022-09-07
3555209	2022-09-07
3555269	2022-08-31
3555359	2022-08-10
3555400	2022-09-07
3555424	2022-08-17
3555446	2022-08-17
3555606	2022-08-17
3555866	2022-08-31
3555980	2022-08-17
3556140	2022-09-07
3556228	2022-09-07
3556241	2022-08-10
3556273	2022-08-10
3556285	2022-08-31
3556375	2022-08-10
3556561	2022-08-17
3556572	2022-09-07
3556635	2022-08-17
3557037	2022-08-17
3557235	2022-09-07
3557336	2022-08-31
3557370	2022-08-10
3557607	2022-08-10
3557773	2022-09-07
3557790	2022-08-10
3557843	2022-08-17
3557911	2022-08-31
3558068	2022-09-07
3558069	2022-09-07
3558138	2022-08-10
3558208	2022-09-07
3558796	2022-08-10
3558838	2022-08-10
3558840	2022-08-10
3558874	2022-09-07
3558896	2022-08-17
3558908	2022-08-10
3558985	2022-09-07
3559110	2022-09-07
3559185	2022-08-31
3559191	2022-08-17
3559231	2022-08-17
3559237	2022-08-31
3559272	2022-08-31
3559287	2022-08-17
3559325	2022-08-10
3559357	2022-09-07
3559358	2022-09-07
3559402	2022-08-31
3559452	2022-08-17
3559507	2022-09-07
3559510	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3559639	2022-08-17
3559680	2022-09-07
3559751	2022-08-31
3559806	2022-08-31
3560051	2022-08-31
3560234	2022-09-07
3560299	2022-08-17
3560404	2022-08-17
3560840	2022-08-31
3560988	2022-09-07
3561009	2022-08-31
3561026	2022-09-07
3561313	2022-08-31
3561381	2022-08-31
3561399	2022-08-17
3561407	2022-08-31
3561527	2022-08-10
3561585	2022-09-07
3561940	2022-08-31
3561954	2022-08-31
3561966	2022-08-31
3562272	2022-09-07
3562456	2022-08-17
3562518	2022-08-10
3562520	2022-08-10
3562600	2022-08-10
3562653	2022-08-31
3562666	2022-08-17
3563028	2022-08-17
3563029	2022-08-17
3563129	2022-09-07
3563138	2022-08-17
3563179	2022-08-31
3563551	2022-08-10
3563588	2022-08-31
3563754	2022-08-17
3563774	2022-09-07
3563903	2022-08-31
3563940	2022-09-07
3563957	2022-08-31
3564058	2022-08-17
3564089	2022-08-31
3564119	2022-08-17
3564121	2022-09-07
3564191	2022-08-31
3564213	2022-08-10
3564336	2022-08-10
3564443	2022-08-17
3564662	2022-09-07
3564823	2022-09-07
3564951	2022-08-31
3565030	2022-08-17
3565066	2022-08-17
3565329	2022-09-07
3565733	2022-09-07
3565788	2022-09-07
3565856	2022-08-17
3565940	2022-08-17
3566046	2022-08-10
3566237	2022-08-17
3566273	2022-08-10
3566276	2022-09-07
3566400	2022-08-17
3566405	2022-08-17
3566422	2022-09-07
3566478	2022-08-17
3566513	2022-08-10
3566568	2022-08-10
3566579	2022-08-10
3566754	2022-08-17
3566817	2022-08-17
3566860	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3566934	2022-09-07
3567038	2022-08-10
3567334	2022-09-07
3567358	2022-09-07
3567460	2022-09-07
3567660	2022-08-10
3567781	2022-08-17
3567797	2022-08-10
3567805	2022-08-10
3567898	2022-08-17
3568049	2022-09-07
3568080	2022-09-07
3568238	2022-08-31
3568329	2022-09-07
3568516	2022-08-17
3568757	2022-09-07
3568934	2022-08-10
3568947	2022-08-17
3569049	2022-08-10
3569106	2022-08-31
3569131	2022-08-17
3569132	2022-09-07
3569336	2022-08-31
3569346	2022-08-17
3569398	2022-09-07
3569456	2022-08-10
3569457	2022-08-10
3569474	2022-09-07
3569525	2022-09-07
3569577	2022-08-10
3569673	2022-08-31
3569786	2022-08-31
3569870	2022-08-17
3569965	2022-08-10
3570505	2022-08-31
3570510	2022-09-07
3570587	2022-08-10
3570770	2022-08-31
3571101	2022-08-31
3571104	2022-08-10
3571120	2022-08-10
3571141	2022-08-31
3571170	2022-08-31
3571908	2022-08-10
3572318	2022-08-31
3572434	2022-08-17
3572532	2022-08-31
3572583	2022-08-10
3572794	2022-09-07
3572836	2022-08-10
3572917	2022-08-17
3573046	2022-09-07
3573056	2022-08-17
3573095	2022-08-17
3573135	2022-08-31
3573197	2022-09-07
3573221	2022-08-17
3573235	2022-08-10
3573699	2022-08-10
3573774	2022-08-10
3573803	2022-09-07
3573825	2022-08-17
3574032	2022-08-31
3574184	2022-08-17
3574205	2022-08-10
3574338	2022-09-07
3574497	2022-08-17
3574550	2022-08-31
3574638	2022-08-17
3574737	2022-09-07
3574877	2022-08-17
3574911	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575058	2022-08-10
3575295	2022-09-07
3575576	2022-08-17
3575620	2022-08-31
3575670	2022-08-10
3575712	2022-09-07
3575849	2022-08-31
3575869	2022-08-31
3576107	2022-09-07
3576167	2022-09-07
3576218	2022-09-07
3576279	2022-08-10
3576308	2022-08-17
3576398	2022-08-10
3576449	2022-09-07
3576651	2022-08-10
3576923	2022-08-17
3576926	2022-08-17
3576944	2022-08-31
3576946	2022-09-07
3576984	2022-08-10
3576995	2022-09-07
3576996	2022-08-10
3577002	2022-09-07
3577009	2022-08-17
3577168	2022-09-07
3577316	2022-08-31
3577407	2022-09-07
3577484	2022-08-31
3577506	2022-08-10
3577606	2022-09-07
3577662	2022-08-17
3577674	2022-09-07
3577675	2022-08-17
3577730	2022-08-10
3577872	2022-09-07
3578118	2022-08-31
3578189	2022-08-31
3578261	2022-08-10
3578269	2022-08-31
3578428	2022-08-10
3578439	2022-08-17
3578446	2022-08-10
3578710	2022-09-07
3578830	2022-09-07
3578835	2022-08-10
3578863	2022-08-31
3578877	2022-08-10
3578962	2022-08-31
3579007	2022-08-17
3579054	2022-09-07
3579055	2022-08-10
3579056	2022-08-10
3579318	2022-08-10
3579334	2022-08-31
3579385	2022-08-10
3579480	2022-08-17
3579490	2022-08-10
3579515	2022-08-31
3579565	2022-08-10
3579604	2022-09-07
3579774	2022-08-10
3579912	2022-08-31
3580153	2022-08-10
3580265	2022-09-07
3580330	2022-08-31
3580345	2022-09-07
3580400	2022-08-17
3580587	2022-08-17
3580614	2022-08-10
3580681	2022-08-10
3580735	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3581015	2022-08-10
3581155	2022-09-07
3581275	2022-08-10
3581360	2022-08-10
3581429	2022-08-10
3581454	2022-08-10
3581810	2022-08-31
3581972	2022-08-17
3582047	2022-08-17
3582141	2022-08-31
3582199	2022-08-31
3582563	2022-08-10
3582565	2022-08-31
3582641	2022-09-07
3582698	2022-08-10
3582731	2022-08-17
3582733	2022-08-17
3582828	2022-08-17
3582866	2022-08-31
3582867	2022-08-17
3582899	2022-08-31
3582920	2022-08-10
3582937	2022-08-31
3583009	2022-08-10
3583031	2022-08-10
3583136	2022-08-31
3583169	2022-08-31
3583334	2022-08-17
3583383	2022-08-10
3583401	2022-08-31
3583402	2022-08-31
3583723	2022-09-07
3583763	2022-09-07
3583802	2022-08-10
3583996	2022-08-10
3584058	2022-08-10
3584061	2022-08-31
3584064	2022-08-10
3584072	2022-08-10
3584094	2022-08-10
3584143	2022-08-10
3584160	2022-08-31
3584168	2022-09-07
3584176	2022-08-31
3584371	2022-08-17
3584372	2022-08-17
3584424	2022-08-10
3584427	2022-08-10
3584441	2022-08-31
3584542	2022-08-17
3584695	2022-08-10
3584974	2022-08-17
3585091	2022-08-17
3585119	2022-08-31
3585179	2022-08-17
3585571	2022-08-31
3585610	2022-08-10
3585762	2022-08-17
3585868	2022-08-31
3586012	2022-08-31
3586201	2022-08-10
3586503	2022-08-10
3586646	2022-08-17
3586734	2022-08-10
3586981	2022-08-31
3586996	2022-08-31
3587030	2022-08-31
3587070	2022-09-07
3587162	2022-08-10
3587188	2022-08-31
3587259	2022-08-10
3587264	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3587368	2022-09-07
3587426	2022-08-10
3587570	2022-08-31
3587608	2022-08-31
3587633	2022-09-07
3587662	2022-09-07
3587666	2022-08-31
3587701	2022-08-17
3587704	2022-08-10
3587747	2022-08-31
3587817	2022-08-17
3587912	2022-08-10
3588064	2022-09-07
3588109	2022-08-31
3588110	2022-08-17
3588111	2022-08-17
3588128	2022-08-10
3588541	2022-08-10
3588620	2022-08-31
3588628	2022-08-31
3588672	2022-08-31
3588685	2022-08-10
3588744	2022-09-07
3588894	2022-08-10
3589179	2022-08-17
3589390	2022-08-17
3589453	2022-09-07
3589485	2022-08-17
3589728	2022-09-07
3589919	2022-08-31
3589959	2022-09-07
3590100	2022-08-31
3590194	2022-08-31
3590321	2022-08-10
3590323	2022-09-07
3590363	2022-08-10
3590400	2022-08-17
3590484	2022-08-31
3590549	2022-09-07
3590668	2022-08-31
3590683	2022-08-31
3590709	2022-09-07
3590718	2022-08-31
3590770	2022-08-10
3590780	2022-09-07
3590812	2022-09-07
3590825	2022-09-07
3590835	2022-08-17
3590875	2022-08-31
3590891	2022-08-17
3591162	2022-09-07
3591178	2022-08-10
3591233	2022-08-31
3591328	2022-08-17
3591329	2022-09-07
3591435	2022-08-10
3591532	2022-09-07
3591711	2022-08-31
3591734	2022-08-10
3591759	2022-08-17
3591775	2022-08-10
3591808	2022-08-31
3591910	2022-08-17
3592613	2022-08-31
3592791	2022-08-17
3592867	2022-08-17
3592874	2022-08-17
3592888	2022-08-17
3592945	2022-08-31
3593161	2022-08-10
3593347	2022-08-31
3593416	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3593564	2022-09-07
3593619	2022-08-31
3593628	2022-08-31
3593695	2022-08-31
3593731	2022-08-31
3593767	2022-08-31
3593963	2022-08-31
3593987	2022-09-07
3594495	2022-09-07
3594671	2022-09-07
3594782	2022-09-07
3594800	2022-08-31
3594928	2022-08-31
3595796	2022-08-10
3595861	2022-08-17
3595878	2022-08-10
3595887	2022-09-07
3595908	2022-08-31
3595990	2022-08-10
3596326	2022-08-17
3596348	2022-08-10
3596442	2022-08-31
3596600	2022-09-07
3596870	2022-09-07
3597030	2022-09-07
3597167	2022-09-07
3597264	2022-08-31
3597342	2022-08-17
3597358	2022-09-07
3597387	2022-08-10
3597571	2022-08-17
3597823	2022-08-17
3598009	2022-08-10
3598049	2022-08-10
3598264	2022-08-17
3598467	2022-08-31
3598561	2022-08-31
3598578	2022-08-31
3598631	2022-08-10
3598635	2022-08-17
3598672	2022-08-17
3598726	2022-08-10
3598875	2022-09-07
3598925	2022-08-10
3599286	2022-09-07
3599335	2022-09-07
3599433	2022-08-31
3599459	2022-08-31
3599480	2022-09-07
3599664	2022-08-31
3599898	2022-08-17
3600461	2022-08-10
3600619	2022-08-10
3600682	2022-08-17
3600872	2022-08-17
3600945	2022-08-31
3600946	2022-09-07
3600965	2022-08-31
3600977	2022-09-07
3601012	2022-08-10
3601083	2022-08-17
3601380	2022-09-07
3601401	2022-08-31
3601415	2022-08-31
3601768	2022-08-17
3601815	2022-08-31
3601833	2022-09-07
3601854	2022-09-07
3601920	2022-08-17
3601938	2022-08-17
3601988	2022-09-07
3602092	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3602209	2022-08-17
3602213	2022-09-07
3602339	2022-09-07
3602516	2022-08-31
3602751	2022-08-10
3602903	2022-09-07
3602908	2022-09-07
3602910	2022-08-31
3602995	2022-08-10
3602996	2022-08-10
3603155	2022-08-17
3603160	2022-08-17
3603208	2022-08-17
3603295	2022-08-17
3603373	2022-08-10
3603484	2022-08-17
3603561	2022-09-07
3603679	2022-08-10
3603860	2022-08-31
3603981	2022-09-07
3604101	2022-09-07
3604304	2022-09-07
3604391	2022-08-31
3604432	2022-08-17
3604572	2022-08-31
3604573	2022-09-07
3604656	2022-09-07
3604711	2022-08-17
3604797	2022-09-07
3604811	2022-08-17
3604822	2022-09-07
3604846	2022-08-31
3604967	2022-08-10
3604972	2022-09-07
3605118	2022-09-07
3605402	2022-08-31
3605489	2022-09-07
3605712	2022-08-17
3605934	2022-08-17
3606025	2022-09-07
3606059	2022-08-31
3606158	2022-08-17
3606293	2022-09-07
3606299	2022-08-31
3606318	2022-08-31
3606326	2022-09-07
3606327	2022-08-31
3606344	2022-08-17
3606833	2022-08-31
3606948	2022-08-31
3607105	2022-08-31
3607360	2022-08-17
3607370	2022-08-17
3607453	2022-08-31
3607569	2022-09-07
3607964	2022-08-31
3608042	2022-08-17
3608154	2022-08-17
3608218	2022-08-17
3608321	2022-09-07
3608365	2022-08-10
3608522	2022-08-31
3608556	2022-08-10
3608578	2022-09-07
3608815	2022-08-17
3608842	2022-08-17
3608969	2022-09-07
3609022	2022-08-31
3609035	2022-08-31
3609067	2022-08-31
3609159	2022-08-10
3609299	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3609559	2022-08-17
3609660	2022-08-10
3609772	2022-08-10
3609781	2022-08-17
3610139	2022-08-17
3610592	2022-09-07
3610793	2022-08-31
3610960	2022-08-10
3611027	2022-08-31
3611062	2022-09-07
3611279	2022-09-07
3611566	2022-08-31
3611747	2022-08-10
3611768	2022-08-31
3611789	2022-09-07
3611896	2022-08-31
3612106	2022-08-10
3612227	2022-08-10
3612290	2022-08-10
3612344	2022-09-07
3612422	2022-09-07
3612808	2022-08-17
3612835	2022-08-17
3612912	2022-08-31
3612918	2022-08-10
3613034	2022-09-07
3613049	2022-08-10
3613084	2022-09-07
3613239	2022-09-07
3613263	2022-08-17
3613272	2022-08-10
3613391	2022-08-31
3613472	2022-08-10
3613574	2022-08-31
3613937	2022-08-10
3613987	2022-08-31
3614055	2022-08-10
3614133	2022-08-31
3614458	2022-09-07
3614495	2022-08-10
3614522	2022-08-10
3614547	2022-08-10
3614650	2022-08-10
3614698	2022-08-31
3614699	2022-08-31
3614718	2022-08-10
3614989	2022-08-17
3615329	2022-08-10
3615450	2022-08-17
3615613	2022-08-10
3615905	2022-08-17
3616190	2022-08-31
3616337	2022-08-17
3616355	2022-08-10
3616372	2022-08-31
3616377	2022-08-17
3616393	2022-08-31
3616399	2022-08-17
3616847	2022-08-10
3616881	2022-08-10
3616888	2022-08-10
3616918	2022-09-07
3617217	2022-09-07
3617533	2022-08-17
3617555	2022-09-07
3617573	2022-08-17
3617619	2022-08-10
3617629	2022-08-10
3617715	2022-08-31
3617806	2022-08-10
3618058	2022-08-17
3618153	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3618216	2022-08-31
3618242	2022-08-17
3618257	2022-09-07
3618328	2022-09-07
3618506	2022-08-17
3618517	2022-08-10
3618710	2022-08-17
3619107	2022-08-10
3619189	2022-08-17
3619201	2022-08-10
3619261	2022-08-10
3619466	2022-08-17
3619538	2022-08-31
3620016	2022-08-17
3620319	2022-08-10
3620376	2022-08-31
3620493	2022-08-10
3620641	2022-08-17
3620750	2022-08-31
3620805	2022-08-10
3620815	2022-09-07
3620923	2022-08-17
3621070	2022-09-07
3621214	2022-08-10
3621240	2022-09-07
3621339	2022-09-07
3621387	2022-08-10
3621873	2022-08-10
3622028	2022-09-07
3622126	2022-08-17
3622151	2022-09-07
3622186	2022-08-10
3622199	2022-08-31
3622203	2022-08-31
3622225	2022-09-07
3622266	2022-08-17
3622431	2022-08-10
3622729	2022-08-17
3622736	2022-08-17
3622800	2022-09-07
3623055	2022-08-10
3623058	2022-08-17
3623060	2022-09-07
3623176	2022-08-31
3623242	2022-09-07
3623282	2022-08-31
3623285	2022-08-31
3623294	2022-08-31
3623496	2022-08-31
3623535	2022-08-17
3623542	2022-08-31
3623709	2022-08-17
3623793	2022-09-07
3623973	2022-08-31
3624011	2022-08-10
3624047	2022-08-10
3624492	2022-08-17
3624494	2022-08-31
3624678	2022-08-17
3624756	2022-08-31
3625095	2022-08-10
3625513	2022-08-10
3625526	2022-08-31
3625581	2022-08-10
3625605	2022-08-17
3625800	2022-09-07
3625821	2022-09-07
3625853	2022-08-10
3626119	2022-08-17
3626325	2022-08-17
3626363	2022-09-07
3626569	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3626571	2022-08-17
3626610	2022-08-31
3626765	2022-08-10
3626859	2022-08-10
3626936	2022-08-10
3627147	2022-08-10
3627157	2022-08-17
3627204	2022-08-10
3627214	2022-08-17
3627276	2022-08-31
3627358	2022-08-17
3627364	2022-08-31
3627495	2022-08-10
3627514	2022-08-17
3627628	2022-08-31
3627647	2022-08-31
3627773	2022-08-10
3627774	2022-08-10
3627833	2022-08-10
3627920	2022-08-17
3627954	2022-08-31
3628247	2022-08-10
3628329	2022-08-10
3628351	2022-08-10
3628387	2022-09-07
3628408	2022-08-10
3628438	2022-08-10
3628517	2022-08-31
3628561	2022-08-31
3628829	2022-08-17
3628969	2022-08-10
3628984	2022-08-31
3629119	2022-08-17
3629162	2022-09-07
3629356	2022-09-07
3629370	2022-08-31
3629381	2022-08-10
3629435	2022-08-10
3629458	2022-09-07
3629461	2022-09-07
3629481	2022-08-31
3629525	2022-08-17
3629529	2022-08-31
3629538	2022-09-07
3629551	2022-08-31
3629606	2022-08-10
3629697	2022-08-31
3629820	2022-08-31
3629963	2022-08-31
3630130	2022-08-31
3630131	2022-08-31
3630297	2022-08-17
3630377	2022-09-07
3630381	2022-08-17
3630402	2022-08-31
3630407	2022-08-17
3630546	2022-08-10
3630560	2022-08-10
3630564	2022-08-31
3630607	2022-08-10
3630612	2022-08-17
3630886	2022-08-17
3630994	2022-08-10
3631071	2022-08-31
3631072	2022-09-07
3631155	2022-08-31
3631176	2022-08-10
3631189	2022-08-10
3631564	2022-08-31
3631604	2022-08-17
3631689	2022-09-07
3631782	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3632026	2022-08-17
3632030	2022-08-17
3632046	2022-08-17
3632065	2022-08-10
3632249	2022-08-17
3632354	2022-08-31
3632509	2022-08-31
3632591	2022-08-31
3632643	2022-08-10
3632691	2022-08-10
3632695	2022-08-10
3632758	2022-09-07
3632914	2022-08-31
3632983	2022-08-10
3632999	2022-09-07
3633092	2022-08-10
3633208	2022-08-17
3633278	2022-09-07
3633289	2022-08-31
3633303	2022-08-31
3633305	2022-09-07
3633404	2022-09-07
3633515	2022-09-07
3633694	2022-08-10
3633775	2022-08-10
3633782	2022-08-10
3633823	2022-08-31
3633845	2022-08-17
3633848	2022-08-10
3633864	2022-08-17
3633954	2022-08-10
3634028	2022-08-31
3634067	2022-09-07
3634111	2022-08-10
3634364	2022-09-07
3634365	2022-08-10
3634825	2022-08-31
3634947	2022-09-07
3635164	2022-08-17
3635213	2022-09-07
3635265	2022-08-17
3635339	2022-08-10
3635419	2022-08-17
3635426	2022-08-10
3635589	2022-08-10
3635762	2022-08-10
3635763	2022-08-31
3635789	2022-08-10
3636130	2022-08-31
3636387	2022-08-31
3636711	2022-08-31
3636943	2022-09-07
3637035	2022-08-17
3637118	2022-08-31
3637142	2022-09-07
3637243	2022-09-07
3637247	2022-08-17
3637290	2022-08-31
3637292	2022-08-31
3637562	2022-09-07
3637599	2022-08-17
3637660	2022-09-07
3637661	2022-08-10
3637954	2022-08-10
3638156	2022-08-17
3638181	2022-08-31
3638227	2022-08-10
3638553	2022-08-31
3638639	2022-08-31
3638680	2022-08-10
3638835	2022-08-10
3638891	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3638908	2022-09-07
3638944	2022-08-31
3638986	2022-08-31
3639144	2022-09-07
3639414	2022-08-17
3639452	2022-08-31
3639474	2022-08-31
3639544	2022-08-10
3639703	2022-08-31
3639779	2022-08-10
3639979	2022-09-07
3640141	2022-08-10
3640328	2022-08-17
3640434	2022-08-31
3640441	2022-09-07
3640455	2022-08-31
3640457	2022-09-07
3640458	2022-09-07
3640527	2022-08-31
3640621	2022-08-31
3640644	2022-08-17
3640756	2022-08-31
3640815	2022-08-17
3641104	2022-09-07
3641160	2022-09-07
3641195	2022-08-10
3641202	2022-08-17
3641256	2022-08-10
3641374	2022-08-10
3641385	2022-09-07
3641443	2022-08-31
3641452	2022-09-07
3641824	2022-08-31
3641956	2022-08-17
3642057	2022-09-07
3642196	2022-08-17
3642207	2022-08-31
3642462	2022-08-10
3642616	2022-08-10
3642872	2022-08-17
3642974	2022-08-10
3643034	2022-08-17
3643394	2022-08-17
3643436	2022-08-17
3643440	2022-08-10
3643605	2022-08-17
3643606	2022-09-07
3643614	2022-09-07
3643617	2022-09-07
3643673	2022-09-07
3643674	2022-08-10
3643719	2022-08-10
3643728	2022-08-17
3643841	2022-08-31
3643875	2022-08-31
3643945	2022-08-31
3644033	2022-09-07
3644047	2022-08-17
3644123	2022-08-17
3644418	2022-08-10
3644471	2022-08-17
3644562	2022-08-10
3644568	2022-08-10
3644577	2022-08-10
3644648	2022-09-07
3644661	2022-08-17
3644895	2022-09-07
3644896	2022-09-07
3644897	2022-08-31
3644912	2022-08-31
3645107	2022-08-31
3645179	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3645297	2022-09-07
3645302	2022-08-10
3645568	2022-08-17
3645596	2022-08-10
3645686	2022-08-10
3645714	2022-08-31
3645874	2022-08-17
3645976	2022-08-31
3645985	2022-08-10
3646022	2022-08-17
3646039	2022-08-10
3646094	2022-08-10
3646095	2022-08-10
3646169	2022-08-31
3646205	2022-08-10
3646288	2022-09-07
3646383	2022-08-17
3646503	2022-09-07
3646627	2022-08-10
3646684	2022-08-10
3646805	2022-08-17
3646834	2022-08-10
3646913	2022-08-31
3647004	2022-09-07
3647064	2022-08-31
3647141	2022-08-10
3647146	2022-08-10
3647196	2022-08-17
3647229	2022-09-07
3647266	2022-08-10
3647292	2022-08-31
3647303	2022-08-31
3647310	2022-08-31
3647455	2022-08-10
3647612	2022-09-07
3647679	2022-09-07
3647834	2022-08-31
3647881	2022-08-31
3647891	2022-09-07
3648010	2022-08-10
3648227	2022-08-10
3648229	2022-08-10
3648230	2022-08-10
3648303	2022-08-10
3648343	2022-09-07
3648404	2022-08-31
3648443	2022-08-17
3648538	2022-08-17
3648563	2022-09-07
3648568	2022-09-07
3648747	2022-09-07
3648843	2022-09-07
3648947	2022-08-31
3649003	2022-09-07
3649143	2022-08-31
3649252	2022-09-07
3649381	2022-08-10
3649393	2022-09-07
3649413	2022-09-07
3649550	2022-09-07
3649565	2022-08-10
3649625	2022-08-31
3649813	2022-09-07
3649819	2022-09-07
3649879	2022-09-07
3649984	2022-08-10
3650018	2022-09-07
3650155	2022-08-17
3650256	2022-08-31
3650320	2022-09-07
3650444	2022-09-07
3650500	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650801	2022-09-07
3650827	2022-08-31
3650851	2022-09-07
3650964	2022-08-10
3651023	2022-08-10
3651378	2022-08-31
3651434	2022-08-10
3651451	2022-08-17
3651494	2022-09-07
3651954	2022-08-17
3651968	2022-08-31
3651972	2022-09-07
3652036	2022-09-07
3652144	2022-09-07
3652382	2022-08-17
3652576	2022-09-07
3652666	2022-08-31
3652755	2022-09-07
3652765	2022-09-07
3652842	2022-08-17
3652876	2022-09-07
3652912	2022-08-17
3652944	2022-08-31
3653032	2022-08-10
3653058	2022-09-07
3653078	2022-08-31
3653233	2022-08-17
3653249	2022-08-31
3653312	2022-08-17
3653317	2022-09-07
3653476	2022-08-31
3653539	2022-08-17
3653848	2022-08-17
3653938	2022-08-17
3654036	2022-09-07
3654170	2022-08-17
3654229	2022-09-07
3654379	2022-08-31
3654410	2022-08-10
3654425	2022-08-17
3654478	2022-08-10
3654550	2022-08-10
3654614	2022-08-10
3654746	2022-09-07
3654790	2022-09-07
3654799	2022-08-17
3654938	2022-08-31
3654987	2022-08-31
3655124	2022-09-07
3655172	2022-08-31
3655174	2022-08-31
3655242	2022-09-07
3655291	2022-09-07
3655446	2022-08-31
3655450	2022-08-31
3655649	2022-08-17
3655675	2022-09-07
3655728	2022-09-07
3655729	2022-09-07
3655810	2022-08-31
3656032	2022-08-10
3656181	2022-09-07
3656314	2022-08-31
3656527	2022-08-17
3656572	2022-08-10
3656575	2022-09-07
3656622	2022-09-07
3656626	2022-08-17
3656630	2022-08-31
3656657	2022-08-10
3656731	2022-08-10
3656772	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3656847	2022-08-17
3656946	2022-09-07
3657011	2022-09-07
3657022	2022-09-07
3657106	2022-08-10
3657121	2022-08-31
3657241	2022-08-17
3657264	2022-09-07
3657291	2022-09-07
3657337	2022-08-31
3657341	2022-08-31
3657374	2022-08-17
3657381	2022-08-17
3657541	2022-08-10
3657588	2022-08-10
3657672	2022-08-10
3657684	2022-08-31
3657716	2022-08-31
3657769	2022-08-31
3657894	2022-09-07
3657908	2022-09-07
3657942	2022-08-31
3657974	2022-09-07
3658200	2022-09-07
3658203	2022-08-31
3658299	2022-09-07
3658325	2022-09-07
3658512	2022-08-17
3658542	2022-09-07
3658706	2022-08-31
3658715	2022-09-07
3658786	2022-09-07
3658790	2022-09-07
3658904	2022-09-07
3658942	2022-08-17
3658960	2022-09-07
3658961	2022-08-17
3659154	2022-09-07
3659205	2022-09-07
3659231	2022-08-31
3659304	2022-09-07
3659313	2022-08-17
3659324	2022-08-31
3659401	2022-09-07
3659485	2022-08-10
3659674	2022-08-17
3659794	2022-08-31
3659823	2022-09-07
3659846	2022-08-17
3659902	2022-08-10
3659927	2022-08-10
3660220	2022-08-10
3660230	2022-08-31
3660249	2022-08-17
3660323	2022-09-07
3660374	2022-08-17
3660475	2022-08-10
3660492	2022-08-17
3660582	2022-08-31
3660718	2022-09-07
3660782	2022-08-10
3660871	2022-08-31
3660900	2022-08-31
3660971	2022-08-17
3661131	2022-09-07
3661167	2022-08-10
3661294	2022-08-31
3661588	2022-09-07
3661691	2022-08-31
3661831	2022-09-07
3661989	2022-09-07
3662001	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3662109	2022-09-07
3662168	2022-09-07
3662248	2022-08-31
3662293	2022-09-07
3662362	2022-08-17
3662372	2022-08-10
3662379	2022-09-07
3662577	2022-08-17
3662641	2022-09-07
3662714	2022-08-31
3662765	2022-08-17
3662849	2022-08-10
3662992	2022-08-10
3663045	2022-08-10
3663096	2022-09-07
3663127	2022-09-07
3663134	2022-08-10
3663167	2022-08-10
3663191	2022-08-10
3663484	2022-09-07
3663528	2022-08-10
3663590	2022-08-31
3663633	2022-09-07
3663648	2022-08-31
3663892	2022-08-17
3664014	2022-08-10
3664036	2022-08-17
3664046	2022-08-10
3664178	2022-08-10
3664187	2022-08-31
3664230	2022-08-17
3664338	2022-08-17
3664344	2022-08-10
3664368	2022-09-07
3664389	2022-08-31
3664967	2022-09-07
3665049	2022-08-10
3665060	2022-08-10
3665100	2022-09-07
3665389	2022-08-31
3665390	2022-08-10
3665557	2022-08-31
3665670	2022-08-17
3666465	2022-09-07
3666482	2022-08-31
3666526	2022-08-10
3666539	2022-08-17
3666565	2022-08-10
3666594	2022-08-10
3666648	2022-08-17
3667000	2022-09-07
3667036	2022-08-31
3667057	2022-08-31
3667168	2022-08-10
3667247	2022-08-10
3667410	2022-09-07
3667457	2022-08-10
3667466	2022-09-07
3667554	2022-08-10
3667615	2022-08-31
3667662	2022-08-10
3667849	2022-09-07
3668000	2022-08-17
3668299	2022-08-17
3668751	2022-08-10
3669023	2022-08-17
3669231	2022-08-31
3669252	2022-09-07
3669495	2022-08-10
3669521	2022-08-31
3669635	2022-08-10
3669636	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3669899	2022-08-17
3669924	2022-08-31
3669933	2022-08-31
3670084	2022-08-31
3670185	2022-08-10
3670278	2022-08-10
3670293	2022-08-10
3670346	2022-09-07
3670436	2022-09-07
3670664	2022-09-07
3670692	2022-08-10
3670788	2022-09-07
3670848	2022-08-31
3670857	2022-08-31
3670907	2022-08-31
3670928	2022-08-17
3670995	2022-09-07
3671019	2022-08-31
3671135	2022-08-17
3671175	2022-08-17
3671184	2022-08-31
3671353	2022-09-07
3671369	2022-08-17
3671407	2022-09-07
3671788	2022-08-31
3671830	2022-08-10
3671980	2022-09-07
3672080	2022-09-07
3672083	2022-08-10
3672118	2022-08-10
3672290	2022-08-10
3672463	2022-09-07
3673147	2022-08-10
3673154	2022-08-10
3673158	2022-09-07
3673194	2022-08-10
3673214	2022-08-10
3673523	2022-08-31
3673543	2022-08-17
3673721	2022-08-10
3673815	2022-08-17
3674036	2022-08-31
3674037	2022-08-17
3674095	2022-08-10
3674173	2022-08-17
3674189	2022-09-07
3674248	2022-09-07
3674538	2022-08-31
3674566	2022-08-10
3674620	2022-08-17
3674663	2022-08-31
3675064	2022-09-07
3675128	2022-08-10
3675140	2022-08-31
3675171	2022-08-17
3675330	2022-08-17
3675537	2022-09-07
3675538	2022-09-07
3675612	2022-08-31
3675753	2022-08-10
3675781	2022-08-10
3675943	2022-08-10
3676034	2022-08-10
3676117	2022-08-10
3676489	2022-08-10
3676830	2022-08-17
3676840	2022-08-31
3677131	2022-08-17
3677136	2022-08-10
3677166	2022-08-31
3677793	2022-08-31
3677840	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677900	2022-09-07
3677910	2022-08-17
3677984	2022-08-10
3678110	2022-08-10
3678168	2022-08-31
3678216	2022-08-17
3678272	2022-08-31
3678346	2022-09-07
3678379	2022-09-07
3678419	2022-09-07
3678476	2022-08-10
3678496	2022-08-17
3678601	2022-08-10
3678687	2022-08-17
3678720	2022-08-10
3678868	2022-08-10
3678880	2022-08-10
3679517	2022-08-17
3679822	2022-08-17
3679873	2022-08-31
3679941	2022-08-10
3680058	2022-09-07
3680087	2022-08-31
3680115	2022-08-17
3680122	2022-08-31
3680347	2022-08-10
3680402	2022-08-31
3680467	2022-09-07
3680555	2022-08-10
3680566	2022-08-17
3680624	2022-09-07
3680726	2022-08-31
3680730	2022-08-10
3680786	2022-08-10
3680906	2022-08-31
3680927	2022-08-17
3680950	2022-08-10
3680984	2022-09-07
3681007	2022-08-10
3681075	2022-08-17
3681191	2022-09-07
3681232	2022-08-31
3681259	2022-08-10
3681650	2022-08-17
3681707	2022-08-10
3681774	2022-09-07
3681835	2022-08-31
3681958	2022-08-10
3682133	2022-08-17
3682482	2022-08-10
3682770	2022-08-10
3682960	2022-08-31
3682977	2022-08-17
3683123	2022-08-31
3683162	2022-09-07
3683163	2022-08-10
3683297	2022-08-10
3683312	2022-09-07
3683328	2022-08-17
3683402	2022-08-10
3683729	2022-09-07
3683890	2022-09-07
3683909	2022-08-31
3683917	2022-08-10
3683952	2022-08-17
3683955	2022-08-17
3683997	2022-08-10
3684042	2022-09-07
3684280	2022-08-10
3684464	2022-08-10
3684579	2022-08-10
3684590	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3684602	2022-08-10
3684605	2022-08-10
3684677	2022-09-07
3684720	2022-08-31
3685057	2022-08-10
3685131	2022-09-07
3685534	2022-08-17
3685741	2022-09-07
3685773	2022-08-10
3685842	2022-08-31
3685974	2022-08-10
3686180	2022-09-07
3686213	2022-08-17
3686230	2022-08-31
3686339	2022-08-10
3686356	2022-08-17
3686638	2022-09-07
3686953	2022-08-17
3687003	2022-08-17
3687041	2022-09-07
3687128	2022-08-31
3687164	2022-08-10
3687177	2022-09-07
3687196	2022-08-17
3687228	2022-09-07
3687341	2022-08-31
3687362	2022-08-17
3687381	2022-09-07
3687798	2022-08-31
3687799	2022-08-31
3687828	2022-08-10
3687951	2022-08-31
3688066	2022-09-07
3688217	2022-08-17
3688282	2022-08-10
3688376	2022-09-07
3688421	2022-08-17
3688559	2022-08-31
3688598	2022-08-31
3688622	2022-08-10
3688873	2022-08-17
3689035	2022-09-07
3689076	2022-08-10
3689291	2022-08-31
3689312	2022-08-17
3689573	2022-08-10
3689606	2022-08-10
3689661	2022-08-17
3689801	2022-08-10
3690039	2022-09-07
3690195	2022-08-10
3690313	2022-08-31
3690341	2022-08-10
3690399	2022-08-10
3690433	2022-08-17
3690583	2022-08-31
3690607	2022-08-31
3690631	2022-08-10
3690737	2022-08-17
3690816	2022-08-17
3690902	2022-08-10
3690926	2022-08-17
3690933	2022-08-10
3690938	2022-09-07
3691077	2022-08-17
3691111	2022-08-10
3691134	2022-08-10
3691204	2022-08-31
3691333	2022-08-10
3691434	2022-08-10
3691526	2022-08-31
3691559	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3691723	2022-08-17
3692155	2022-08-17
3692181	2022-08-10
3692217	2022-08-10
3692439	2022-08-17
3692693	2022-08-31
3692744	2022-08-31
3693111	2022-08-10
3693150	2022-08-31
3693210	2022-08-10
3693244	2022-08-17
3693254	2022-08-31
3693272	2022-09-07
3693501	2022-08-31
3693548	2022-08-31
3693558	2022-08-10
3693649	2022-09-07
3693668	2022-08-10
3693709	2022-09-07
3693733	2022-09-07
3694102	2022-08-10
3694149	2022-09-07
3694187	2022-08-31
3694271	2022-08-31
3694483	2022-09-07
3694563	2022-09-07
3694568	2022-08-31
3694787	2022-08-10
3695127	2022-08-31
3695152	2022-08-31
3695153	2022-08-10
3695249	2022-08-17
3695297	2022-08-17
3695537	2022-08-31
3695702	2022-08-10
3695733	2022-08-10
3695755	2022-08-10
3695761	2022-09-07
3695778	2022-08-10
3695875	2022-08-10
3695909	2022-08-10
3695998	2022-08-31
3695999	2022-09-07
3696001	2022-09-07
3696054	2022-08-31
3696146	2022-09-07
3696364	2022-09-07
3696438	2022-09-07
3696461	2022-08-10
3696473	2022-08-17
3696611	2022-08-31
3696614	2022-08-10
3696714	2022-08-17
3696737	2022-08-31
3696788	2022-08-10
3696832	2022-09-07
3696917	2022-08-31
3696956	2022-08-10
3696985	2022-08-10
3697025	2022-08-31
3697027	2022-08-10
3697047	2022-09-07
3697097	2022-08-31
3697103	2022-08-10
3697161	2022-08-31
3697644	2022-08-17
3697653	2022-08-10
3697740	2022-08-17
3697786	2022-08-31
3698006	2022-08-10
3698171	2022-09-07
3698441	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3698493	2022-08-10
3698575	2022-09-07
3698620	2022-08-31
3698763	2022-08-17
3698907	2022-08-10
3699082	2022-08-10
3699097	2022-08-17
3699216	2022-08-10
3699384	2022-08-17
3699668	2022-09-07
3699899	2022-09-07
3699966	2022-08-17
3700038	2022-09-07
3700110	2022-09-07
3700136	2022-08-17
3700324	2022-08-17
3700566	2022-08-17
3700693	2022-08-31
3700734	2022-08-10
3700861	2022-08-17
3701130	2022-08-17
3701243	2022-08-17
3701466	2022-08-31
3701763	2022-08-10
3701784	2022-08-17
3701812	2022-08-31
3701818	2022-08-31
3701835	2022-08-31
3701922	2022-09-07
3702210	2022-09-07
3702220	2022-09-07
3702361	2022-08-31
3702504	2022-09-07
3702548	2022-08-17
3702865	2022-09-07
3702917	2022-09-07
3702937	2022-08-10
3702945	2022-09-07
3703121	2022-08-10
3703194	2022-09-07
3703209	2022-08-17
3703295	2022-08-31
3703298	2022-09-07
3703300	2022-08-17
3703405	2022-09-07
3703610	2022-08-10
3703807	2022-08-17
3703928	2022-08-10
3704020	2022-08-10
3704030	2022-08-31
3704204	2022-08-10
3704297	2022-08-31
3704315	2022-09-07
3704345	2022-08-10
3704371	2022-08-31
3704431	2022-08-10
3704823	2022-08-10
3704887	2022-08-17
3705012	2022-08-17
3705266	2022-08-17
3705347	2022-09-07
3705664	2022-08-17
3705718	2022-08-17
3705794	2022-08-17
3706001	2022-08-17
3706072	2022-08-10
3706185	2022-09-07
3706329	2022-09-07
3706362	2022-08-10
3706447	2022-08-31
3706466	2022-08-17
3706488	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3706536	2022-08-17
3706540	2022-08-10
3706546	2022-08-17
3706744	2022-08-17
3707056	2022-08-10
3707524	2022-08-31
3707564	2022-08-31
3707570	2022-09-07
3707737	2022-08-17
3707753	2022-08-31
3707979	2022-08-10
3707986	2022-08-10
3708237	2022-08-10
3708339	2022-08-10
3708378	2022-08-10
3708421	2022-08-10
3708451	2022-08-31
3708463	2022-08-10
3708466	2022-08-31
3708484	2022-08-31
3708524	2022-08-10
3708562	2022-08-17
3708672	2022-08-10
3708734	2022-09-07
3708807	2022-08-31
3708857	2022-08-31
3708922	2022-08-31
3708967	2022-08-10
3709092	2022-08-17
3709119	2022-09-07
3709139	2022-08-31
3709195	2022-08-17
3709435	2022-09-07
3709501	2022-08-31
3709619	2022-09-07
3709636	2022-08-17
3709685	2022-08-31
3709833	2022-09-07
3709839	2022-09-07
3710202	2022-08-10
3710227	2022-08-10
3710312	2022-09-07
3710339	2022-08-10
3710592	2022-08-31
3710671	2022-08-31
3710673	2022-09-07
3710713	2022-09-07
3711016	2022-09-07
3711235	2022-08-31
3711236	2022-08-31
3711270	2022-08-17
3711277	2022-09-07
3711289	2022-08-10
3711330	2022-08-17
3712014	2022-09-07
3712313	2022-08-31
3712362	2022-08-17
3712475	2022-09-07
3712484	2022-08-10
3712506	2022-09-07
3712705	2022-09-07
3712791	2022-08-31
3713042	2022-09-07
3713160	2022-08-31
3713207	2022-08-31
3713221	2022-08-31
3713269	2022-09-07
3713271	2022-08-10
3713337	2022-08-31
3713456	2022-09-07
3713973	2022-08-10
3714130	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3714151	2022-08-10
3714344	2022-08-10
3714571	2022-09-07
3714653	2022-08-17
3714678	2022-09-07
3714701	2022-08-10
3715024	2022-08-10
3715036	2022-08-10
3715053	2022-08-31
3715103	2022-09-07
3715143	2022-08-17
3715223	2022-08-17
3715511	2022-08-31
3715657	2022-08-31
3715659	2022-08-31
3715745	2022-08-17
3715760	2022-08-10
3715919	2022-09-07
3715957	2022-09-07
3715968	2022-08-10
3716076	2022-09-07
3716294	2022-08-31
3716352	2022-08-10
3716445	2022-09-07
3716491	2022-08-10
3716579	2022-08-10
3716696	2022-08-31
3716703	2022-09-07
3716709	2022-09-07
3717202	2022-08-31
3717280	2022-09-07
3717343	2022-08-10
3717376	2022-08-17
3717449	2022-08-31
3717474	2022-08-10
3717710	2022-08-31
3717928	2022-09-07
3718136	2022-08-17
3718144	2022-09-07
3718225	2022-08-17
3718232	2022-08-10
3718344	2022-08-10
3718513	2022-09-07
3718622	2022-08-10
3718841	2022-08-31
3718856	2022-08-10
3718888	2022-09-07
3718889	2022-09-07
3718890	2022-09-07
3718892	2022-08-10
3719233	2022-08-10
3719316	2022-08-10
3719453	2022-08-31
3719505	2022-08-31
3719611	2022-08-17
3719620	2022-09-07
3719712	2022-09-07
3719747	2022-09-07
3719779	2022-08-31
3719954	2022-08-10
3720024	2022-09-07
3720061	2022-08-10
3720135	2022-08-17
3720160	2022-09-07
3720219	2022-08-31
3720229	2022-08-31
3720633	2022-08-17
3720732	2022-08-10
3720757	2022-09-07
3721115	2022-09-07
3721199	2022-08-31
3721226	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3721358	2022-08-17
3721383	2022-08-10
3721508	2022-08-10
3721570	2022-08-31
3721578	2022-09-07
3721671	2022-08-31
3721695	2022-08-10
3721808	2022-09-07
3722006	2022-08-10
3722200	2022-09-07
3722330	2022-08-10
3722430	2022-08-10
3722510	2022-08-31
3722511	2022-09-07
3722632	2022-09-07
3722638	2022-08-10
3722660	2022-08-31
3722822	2022-08-17
3722851	2022-09-07
3722894	2022-08-10
3722988	2022-08-10
3722997	2022-08-17
3723038	2022-08-10
3723072	2022-09-07
3723105	2022-08-17
3723324	2022-08-31
3723341	2022-08-10
3723380	2022-08-10
3723420	2022-08-31
3723424	2022-08-31
3723457	2022-09-07
3723855	2022-09-07
3723964	2022-09-07
3724086	2022-08-10
3724183	2022-08-17
3724202	2022-08-17
3724248	2022-08-10
3724259	2022-09-07
3724607	2022-08-10
3724806	2022-08-10
3724852	2022-08-17
3724953	2022-08-10
3725061	2022-08-17
3725084	2022-09-07
3725131	2022-08-17
3725384	2022-08-31
3725491	2022-08-10
3725557	2022-08-17
3725643	2022-08-10
3725646	2022-09-07
3725770	2022-08-10
3725790	2022-09-07
3726078	2022-08-10
3726090	2022-08-31
3726107	2022-08-31
3726143	2022-09-07
3726171	2022-08-31
3726175	2022-08-10
3726194	2022-08-17
3726267	2022-08-31
3726317	2022-08-10
3726340	2022-08-10
3726377	2022-08-17
3726661	2022-09-07
3726746	2022-08-17
3726747	2022-08-17
3726755	2022-09-07
3726907	2022-08-17
3727076	2022-09-07
3727292	2022-08-17
3727293	2022-08-17
3727538	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3727679	2022-08-31
3727739	2022-08-17
3727791	2022-08-10
3727854	2022-09-07
3727890	2022-08-17
3727921	2022-08-17
3728005	2022-09-07
3728024	2022-08-17
3728324	2022-08-31
3728440	2022-08-17
3728455	2022-08-17
3728492	2022-08-17
3728737	2022-08-17
3728759	2022-08-31
3729016	2022-08-31
3729062	2022-08-17
3729076	2022-09-07
3729206	2022-08-31
3729221	2022-08-31
3729318	2022-08-17
3729426	2022-08-17
3729567	2022-08-17
3729592	2022-09-07
3729621	2022-08-31
3729625	2022-08-31
3729646	2022-08-10
3729666	2022-08-17
3729799	2022-08-10
3729850	2022-09-07
3729863	2022-08-10
3729944	2022-08-10
3730028	2022-08-31
3730088	2022-08-10
3730315	2022-08-10
3730318	2022-08-17
3730354	2022-08-17
3730360	2022-09-07
3730388	2022-09-07
3730406	2022-08-17
3730412	2022-08-10
3730718	2022-08-10
3730719	2022-08-31
3730738	2022-09-07
3730759	2022-08-31
3730803	2022-09-07
3730909	2022-08-10
3730913	2022-09-07
3731001	2022-08-10
3731002	2022-08-17
3731023	2022-09-07
3731044	2022-09-07
3731060	2022-09-07
3731064	2022-08-31
3731102	2022-08-17
3731357	2022-08-31
3731370	2022-08-17
3731371	2022-08-10
3731488	2022-09-07
3731495	2022-08-31
3731665	2022-08-31
3732165	2022-08-17
3732222	2022-08-17
3732263	2022-08-10
3732412	2022-08-10
3732437	2022-08-17
3732453	2022-08-31
3732472	2022-08-31
3732608	2022-08-10
3732703	2022-08-31
3732723	2022-08-17
3732727	2022-08-31
3732791	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3732792	2022-08-10
3732951	2022-08-31
3733065	2022-08-31
3733068	2022-08-17
3733099	2022-08-31
3733136	2022-08-17
3733387	2022-08-17
3733527	2022-08-17
3733623	2022-08-17
3733644	2022-09-07
3733775	2022-08-17
3733918	2022-08-31
3733960	2022-09-07
3734215	2022-09-07
3734370	2022-09-07
3734772	2022-08-10
3734826	2022-08-10
3734850	2022-08-17
3734944	2022-08-17
3734993	2022-08-17
3735148	2022-08-17
3735304	2022-08-17
3735378	2022-08-17
3735524	2022-08-31
3735727	2022-09-07
3735737	2022-08-31
3735740	2022-08-17
3735778	2022-09-07
3735851	2022-08-10
3736155	2022-08-17
3736211	2022-08-31
3736475	2022-08-31
3736513	2022-08-17
3736598	2022-08-17
3736615	2022-09-07
3736683	2022-08-31
3736700	2022-08-10
3737210	2022-08-31
3737214	2022-08-10
3737261	2022-08-31
3737308	2022-08-17
3737713	2022-08-10
3737836	2022-09-07
3737890	2022-08-10
3737912	2022-08-10
3738205	2022-08-17
3738258	2022-08-10
3738260	2022-08-31
3738263	2022-08-31
3738299	2022-08-10
3738626	2022-08-10
3738679	2022-09-07
3738735	2022-08-17
3738740	2022-08-10
3738773	2022-08-10
3738865	2022-09-07
3738881	2022-08-31
3738961	2022-08-31
3739075	2022-08-10
3739089	2022-08-10
3739144	2022-08-10
3739181	2022-08-10
3739257	2022-08-31
3739322	2022-08-31
3739327	2022-08-31
3739411	2022-09-07
3739549	2022-09-07
3739561	2022-08-17
3739568	2022-08-31
3739645	2022-08-31
3739719	2022-08-17
3739733	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3739772	2022-09-07
3739801	2022-09-07
3739915	2022-09-07
3740027	2022-08-31
3740142	2022-08-10
3740268	2022-08-31
3740322	2022-08-31
3740390	2022-08-31
3740410	2022-08-10
3740533	2022-08-17
3740657	2022-09-07
3740687	2022-08-17
3740728	2022-08-17
3740764	2022-08-10
3740869	2022-08-31
3741059	2022-09-07
3741078	2022-08-31
3741089	2022-08-17
3741213	2022-08-17
3741635	2022-08-10
3741640	2022-08-10
3741766	2022-08-31
3741818	2022-08-31
3741824	2022-08-31
3741905	2022-09-07
3742122	2022-08-10
3742129	2022-08-10
3742243	2022-08-10
3742298	2022-08-17
3742416	2022-08-10
3742508	2022-09-07
3742546	2022-08-31
3742567	2022-08-31
3742883	2022-08-17
3743139	2022-08-10
3743335	2022-08-10
3743337	2022-08-31
3743538	2022-09-07
3743796	2022-08-10
3743993	2022-08-10
3744077	2022-09-07
3744234	2022-08-10
3744240	2022-09-07
3744268	2022-09-07
3744433	2022-08-10
3744444	2022-08-31
3744510	2022-08-31
3744524	2022-08-17
3744569	2022-08-10
3744618	2022-08-31
3744685	2022-08-17
3744751	2022-08-17
3744929	2022-08-17
3745059	2022-09-07
3745168	2022-08-31
3745217	2022-08-10
3745240	2022-08-31
3745258	2022-08-17
3745324	2022-08-31
3745332	2022-08-31
3745467	2022-08-31
3745523	2022-08-17
3745553	2022-08-17
3745633	2022-08-10
3745648	2022-08-17
3745687	2022-08-17
3745811	2022-08-31
3745839	2022-08-31
3745984	2022-08-31
3746328	2022-08-10
3746602	2022-09-07
3747107	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3747143	2022-08-31
3747167	2022-08-31
3747350	2022-08-17
3747640	2022-09-07
3747704	2022-08-10
3747770	2022-08-10
3747772	2022-08-10
3747873	2022-09-07
3747939	2022-08-10
3747951	2022-08-31
3747983	2022-08-17
3748081	2022-08-31
3748115	2022-08-17
3748186	2022-08-31
3748187	2022-08-31
3748233	2022-08-10
3748249	2022-09-07
3748270	2022-08-17
3748272	2022-08-17
3748343	2022-08-17
3748368	2022-08-17
3748454	2022-08-10
3748457	2022-08-31
3748491	2022-09-07
3748584	2022-08-10
3748634	2022-08-10
3748732	2022-08-31
3748813	2022-08-10
3748949	2022-08-17
3749024	2022-08-10
3749065	2022-08-17
3749209	2022-08-17
3749452	2022-08-10
3749815	2022-08-10
3749866	2022-08-10
3749893	2022-08-31
3749945	2022-08-17
3750015	2022-08-17
3750146	2022-08-31
3750175	2022-08-31
3750199	2022-08-17
3750226	2022-08-10
3750498	2022-08-17
3750587	2022-08-10
3750593	2022-09-07
3750610	2022-08-10
3750659	2022-09-07
3750666	2022-08-31
3750799	2022-09-07
3750869	2022-08-10
3751092	2022-08-10
3751096	2022-08-31
3751121	2022-08-31
3751144	2022-08-10
3751186	2022-08-10
3751350	2022-08-17
3751362	2022-09-07
3751675	2022-08-17
3751691	2022-09-07
3751713	2022-08-17
3751744	2022-08-17
3751809	2022-09-07
3751822	2022-08-10
3751828	2022-09-07
3751994	2022-08-10
3752204	2022-08-10
3752389	2022-08-10
3752424	2022-08-17
3752437	2022-08-17
3752634	2022-08-31
3752682	2022-09-07
3752696	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3752707	2022-09-07
3753079	2022-08-17
3753160	2022-08-10
3753242	2022-08-17
3753302	2022-08-10
3753466	2022-09-07
3753491	2022-09-07
3753609	2022-09-07
3753615	2022-08-17
3753656	2022-08-17
3753684	2022-08-10
3753774	2022-09-07
3753780	2022-09-07
3754090	2022-08-31
3754098	2022-08-10
3754100	2022-08-10
3754132	2022-08-31
3754146	2022-08-10
3754154	2022-08-10
3754301	2022-09-07
3754341	2022-08-10
3754547	2022-09-07
3754668	2022-08-17
3754670	2022-08-17
3754967	2022-08-17
3755021	2022-08-31
3755111	2022-08-10
3755180	2022-09-07
3755209	2022-08-17
3755220	2022-08-10
3755264	2022-08-31
3755611	2022-08-17
3755681	2022-09-07
3755864	2022-08-10
3755947	2022-08-31
3756302	2022-08-31
3756422	2022-09-07
3756569	2022-09-07
3756713	2022-08-17
3756753	2022-08-31
3756837	2022-09-07
3756852	2022-09-07
3757137	2022-09-07
3757176	2022-08-31
3757267	2022-09-07
3757279	2022-08-10
3757578	2022-09-07
3757594	2022-08-17
3757604	2022-09-07
3757671	2022-09-07
3757697	2022-08-10
3758131	2022-08-31
3758150	2022-08-31
3758270	2022-09-07
3758276	2022-08-17
3758832	2022-09-07
3759449	2022-09-07
3759869	2022-08-17
3759885	2022-08-17
3760030	2022-08-17
3760092	2022-08-31
3760286	2022-08-31
3760429	2022-08-31
3760458	2022-08-17
3760518	2022-08-10
3760547	2022-09-07
3760580	2022-08-10
3760670	2022-08-10
3760671	2022-08-10
3760686	2022-09-07
3760750	2022-08-17
3760834	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3761016	2022-09-07
3761070	2022-09-07
3761142	2022-08-31
3761156	2022-09-07
3761447	2022-08-31
3761528	2022-08-31
3761583	2022-09-07
3761708	2022-08-17
3761728	2022-09-07
3761746	2022-08-17
3761755	2022-09-07
3761769	2022-09-07
3761774	2022-08-10
3761947	2022-08-10
3762550	2022-08-10
3762631	2022-09-07
3762678	2022-08-10
3762685	2022-08-10
3762842	2022-08-10
3762870	2022-08-10
3763145	2022-09-07
3763350	2022-08-31
3763443	2022-08-31
3763458	2022-09-07
3763459	2022-08-31
3763722	2022-09-07
3763766	2022-08-31
3763778	2022-08-17
3763842	2022-09-07
3763876	2022-09-07
3763944	2022-09-07
3763961	2022-08-31
3763967	2022-09-07
3764064	2022-09-07
3764176	2022-09-07
3764187	2022-09-07
3764351	2022-08-31
3764384	2022-08-31
3764385	2022-08-10
3764468	2022-08-17
3764520	2022-08-31
3764584	2022-08-31
3764605	2022-08-17
3764720	2022-09-07
3764723	2022-09-07
3764732	2022-08-10
3764767	2022-08-10
3764821	2022-08-31
3764824	2022-08-10
3765220	2022-08-17
3765368	2022-08-17
3765455	2022-08-31
3765535	2022-08-10
3765766	2022-09-07
3765768	2022-08-31
3765831	2022-08-10
3766102	2022-08-31
3766214	2022-09-07
3766231	2022-09-07
3766258	2022-08-31
3766599	2022-09-07
3766600	2022-09-07
3766638	2022-09-07
3766740	2022-09-07
3766780	2022-09-07
3766904	2022-09-07
3767019	2022-08-10
3767044	2022-09-07
3767047	2022-09-07
3767115	2022-08-31
3767246	2022-08-10
3767289	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3767304	2022-09-07
3767403	2022-09-07
3767787	2022-08-31
3768060	2022-08-10
3768145	2022-08-31
3768492	2022-08-31
3768557	2022-09-07
3768570	2022-09-07
3768603	2022-08-17
3768692	2022-08-17
3769046	2022-08-31
3769162	2022-08-10
3769607	2022-08-10
3769721	2022-08-17
3769832	2022-09-07
3769848	2022-09-07
3769936	2022-09-07
3769952	2022-09-07
3770019	2022-08-10
3770279	2022-08-10
3770420	2022-09-07
3770444	2022-08-31
3770468	2022-09-07
3770479	2022-09-07
3770511	2022-08-31
3770693	2022-08-31
3771006	2022-09-07
3771051	2022-09-07
3771115	2022-09-07
3771227	2022-08-17
3771244	2022-08-10
3771351	2022-09-07
3771513	2022-08-31
3771546	2022-09-07
3771583	2022-09-07
3771597	2022-09-07
3771670	2022-09-07
3771674	2022-09-07
3771675	2022-09-07
3771676	2022-09-07
3771679	2022-09-07
3771802	2022-08-10
3771854	2022-09-07
3771950	2022-09-07
3772141	2022-08-10
3772172	2022-08-31
3772300	2022-09-07
3772350	2022-08-31
3772500	2022-09-07
3772729	2022-08-31
3773034	2022-08-17
3773345	2022-08-17
3773368	2022-08-31
3773386	2022-09-07
3773872	2022-08-17
3773951	2022-08-17
3774259	2022-09-07
3774407	2022-09-07
3774411	2022-08-10
3774623	2022-08-10
3774838	2022-08-10
3774968	2022-08-17
3775366	2022-08-17
3775390	2022-09-07
3775550	2022-09-07
3775595	2022-08-31
3775649	2022-08-10
3775729	2022-09-07
3775787	2022-09-07
3775790	2022-08-10
3775792	2022-08-31
3775828	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3775865	2022-09-07
3775934	2022-09-07
3776185	2022-08-10
3776543	2022-08-31
3776620	2022-08-31
3776979	2022-08-10
3777059	2022-08-17
3777470	2022-09-07
3777517	2022-08-31
3777787	2022-08-17
3777850	2022-08-17
3778093	2022-08-31
3778103	2022-09-07
3778157	2022-08-17
3778265	2022-08-31
3778294	2022-08-31
3778299	2022-09-07
3778773	2022-08-31
3779195	2022-08-31
3779283	2022-09-07
3779368	2022-08-31
3779374	2022-08-17
3779486	2022-08-10
3779506	2022-09-07
3779641	2022-08-17
3779652	2022-08-10
3779692	2022-08-17
3779749	2022-09-07
3780089	2022-08-17
3780153	2022-09-07
3780168	2022-08-17
3780325	2022-08-17
3780328	2022-09-07
3780509	2022-08-10
3780863	2022-08-10
3780975	2022-08-10
3781291	2022-09-07
3781381	2022-09-07
3781521	2022-09-07
3781659	2022-08-17
3781819	2022-08-10
3781838	2022-09-07
3782345	2022-08-31
3782393	2022-08-17
3782418	2022-08-17
3782790	2022-09-07
3783007	2022-08-17
3783074	2022-08-10
3783125	2022-08-10
3783164	2022-08-17
3783293	2022-09-07
3783371	2022-09-07
3783401	2022-09-07
3783403	2022-09-07
3783580	2022-08-10
3783794	2022-09-07
3783930	2022-08-17
3784143	2022-08-17
3784575	2022-08-31
3784838	2022-08-10
3784911	2022-08-10
3784992	2022-08-10
3785104	2022-08-17
3785526	2022-09-07
3785783	2022-08-10
3785881	2022-09-07
3785928	2022-08-17
3785943	2022-08-10
3786008	2022-08-10
3786029	2022-09-07
3786054	2022-09-07
3786206	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3786333	2022-09-07
3786425	2022-08-17
3786457	2022-09-07
3786504	2022-09-07
3786565	2022-08-31
3786577	2022-08-10
3786735	2022-08-31
3786756	2022-08-31
3786779	2022-08-31
3786808	2022-08-17
3786820	2022-08-31
3787057	2022-08-10
3787371	2022-09-07
3787376	2022-08-10
3787578	2022-09-07
3787594	2022-08-31
3787798	2022-08-31
3787840	2022-08-10
3787918	2022-08-10
3787949	2022-08-17
3788116	2022-09-07
3788178	2022-08-17
3788324	2022-08-10
3788373	2022-08-17
3788662	2022-08-17
3789077	2022-08-31
3789156	2022-09-07
3789173	2022-09-07
3789207	2022-08-10
3789270	2022-08-10
3789304	2022-08-10
3789342	2022-08-10
3789434	2022-08-10
3789507	2022-08-10
3789556	2022-08-17
3789557	2022-08-17
3789590	2022-08-31
3789705	2022-08-17
3789811	2022-09-07
3790041	2022-08-10
3790180	2022-08-10
3790219	2022-08-17
3790803	2022-08-17
3790941	2022-08-10
3791021	2022-08-31
3791077	2022-09-07
3791105	2022-08-31
3791126	2022-08-10
3791224	2022-08-31
3791398	2022-09-07
3791429	2022-08-10
3791541	2022-08-31
3791555	2022-08-31
3791952	2022-08-10
3791984	2022-08-10
3792132	2022-08-10
3792423	2022-08-17
3792425	2022-08-10
3792722	2022-08-10
3792941	2022-08-17
3793017	2022-08-10
3793024	2022-08-10
3793228	2022-08-10
3793412	2022-09-07
3793710	2022-09-07
3793776	2022-08-17
3793838	2022-08-31
3793873	2022-08-10
3793940	2022-08-31
3793960	2022-08-10
3794083	2022-08-17
3794372	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3794376	2022-08-10
3794637	2022-09-07
3794773	2022-09-07
3794917	2022-08-10
3795137	2022-08-10
3795416	2022-08-17
3795434	2022-08-10
3795624	2022-08-17
3795642	2022-08-17
3795738	2022-08-17
3795748	2022-08-31
3795753	2022-08-17
3795891	2022-09-07
3795943	2022-08-17
3796093	2022-08-10
3796098	2022-08-31
3796159	2022-08-31
3796293	2022-08-31
3796304	2022-08-31
3796487	2022-08-10
3796521	2022-08-31
3796629	2022-08-31
3796686	2022-09-07
3796792	2022-09-07
3796956	2022-08-10
3796963	2022-08-17
3797060	2022-09-07
3797061	2022-09-07
3797107	2022-08-10
3797242	2022-08-17
3797276	2022-08-31
3797352	2022-08-10
3797357	2022-08-17
3797963	2022-08-17
3798046	2022-08-17
3798143	2022-08-17
3798168	2022-09-07
3798236	2022-08-10
3798290	2022-08-17
3798323	2022-08-10
3798330	2022-08-31
3798359	2022-08-17
3798413	2022-08-10
3798441	2022-08-17
3798541	2022-09-07
3798626	2022-08-10
3798719	2022-08-31
3798846	2022-09-07
3799191	2022-08-17
3799232	2022-08-31
3799235	2022-08-10
3799301	2022-08-10
3799531	2022-08-17
3799552	2022-09-07
3799578	2022-08-17
3799724	2022-08-17
3800074	2022-09-07
3800089	2022-08-17
3800263	2022-08-31
3800311	2022-09-07
3800332	2022-08-17
3800387	2022-09-07
3800404	2022-08-10
3800466	2022-08-10
3800544	2022-08-10
3800688	2022-08-17
3800741	2022-08-17
3800860	2022-08-10
3800877	2022-08-10
3800923	2022-08-10
3801136	2022-09-07
3801394	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3801542	2022-08-10
3801556	2022-09-07
3801622	2022-08-31
3801834	2022-08-17
3801941	2022-08-10
3801957	2022-09-07
3801961	2022-09-07
3801976	2022-09-07
3802036	2022-08-10
3802191	2022-08-10
3802289	2022-08-31
3802313	2022-08-10
3802652	2022-08-10
3802655	2022-09-07
3802684	2022-08-17
3802720	2022-08-17
3802820	2022-09-07
3802931	2022-08-17
3802973	2022-08-10
3803006	2022-08-10
3803096	2022-08-17
3803486	2022-08-10
3803939	2022-08-10
3803963	2022-08-10
3803984	2022-08-10
3804000	2022-08-10
3804002	2022-08-31
3804048	2022-08-10
3804162	2022-08-10
3804230	2022-09-07
3804238	2022-09-07
3804411	2022-08-17
3804565	2022-08-31
3804572	2022-09-07
3804874	2022-08-31
3804949	2022-08-10
3805018	2022-09-07
3805120	2022-08-17
3805150	2022-08-17
3805314	2022-09-07
3805328	2022-08-31
3805425	2022-08-10
3805476	2022-08-17
3805581	2022-08-17
3805826	2022-08-31
3805890	2022-08-31
3805931	2022-08-31
3806096	2022-08-10
3806264	2022-08-31
3806328	2022-08-17
3806570	2022-09-07
3806595	2022-09-07
3806958	2022-09-07
3806995	2022-09-07
3807015	2022-08-10
3807022	2022-08-31
3807144	2022-08-17
3807145	2022-08-31
3807170	2022-08-17
3807225	2022-08-10
3807226	2022-08-10
3807251	2022-09-07
3807278	2022-08-31
3807477	2022-09-07
3807508	2022-08-10
3807516	2022-08-10
3807581	2022-08-17
3807660	2022-08-10
3807794	2022-09-07
3807890	2022-08-10
3807902	2022-08-10
3808158	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3808185	2022-08-31
3808290	2022-08-10
3808292	2022-08-10
3808363	2022-09-07
3808534	2022-09-07
3808593	2022-08-10
3808609	2022-08-10
3808655	2022-08-31
3808679	2022-08-10
3808830	2022-08-17
3808958	2022-09-07
3809083	2022-09-07
3809425	2022-08-17
3809502	2022-09-07
3809552	2022-08-31
3809614	2022-08-31
3809629	2022-08-10
3809835	2022-08-10
3809921	2022-08-31
3810347	2022-08-10
3810394	2022-08-31
3810440	2022-09-07
3810498	2022-08-10
3810608	2022-08-10
3810710	2022-08-10
3810720	2022-08-10
3810952	2022-09-07
3810953	2022-08-10
3810955	2022-08-31
3810960	2022-08-31
3811164	2022-09-07
3811167	2022-08-17
3811343	2022-08-17
3811423	2022-08-17
3811459	2022-08-10
3811473	2022-09-07
3811594	2022-08-10
3811806	2022-09-07
3811897	2022-08-31
3812104	2022-08-10
3812215	2022-08-10
3812256	2022-08-17
3812264	2022-08-31
3812316	2022-08-10
3812371	2022-08-31
3812620	2022-09-07
3812708	2022-08-31
3812736	2022-09-07
3812909	2022-08-31
3812910	2022-08-10
3813211	2022-09-07
3813331	2022-08-10
3813614	2022-08-31
3813905	2022-08-17
3813947	2022-08-10
3814080	2022-08-10
3814111	2022-08-17
3814146	2022-08-10
3814158	2022-08-17
3814215	2022-08-10
3814359	2022-08-17
3814449	2022-08-17
3814646	2022-09-07
3814677	2022-08-10
3814886	2022-08-10
3815206	2022-08-31
3815274	2022-08-10
3815386	2022-09-07
3815522	2022-08-17
3815554	2022-08-31
3815672	2022-09-07
3815673	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3815802	2022-08-31
3815829	2022-08-10
3815830	2022-08-17
3815861	2022-08-10
3815905	2022-08-10
3816043	2022-08-31
3816093	2022-09-07
3816230	2022-08-17
3816231	2022-08-10
3816349	2022-09-07
3816412	2022-09-07
3816496	2022-09-07
3816590	2022-08-17
3816629	2022-08-31
3817075	2022-08-10
3817119	2022-08-17
3817187	2022-08-17
3817406	2022-09-07
3817553	2022-08-10
3817607	2022-09-07
3817636	2022-08-17
3817760	2022-09-07
3817865	2022-09-07
3817880	2022-08-31
3817980	2022-08-17
3817985	2022-08-31
3818001	2022-09-07
3818019	2022-08-10
3818026	2022-08-31
3818040	2022-09-07
3818041	2022-09-07
3818097	2022-08-17
3818108	2022-08-31
3818201	2022-08-17
3818255	2022-09-07
3818256	2022-09-07
3818260	2022-09-07
3818269	2022-08-10
3818271	2022-09-07
3818285	2022-09-07
3818333	2022-09-07
3818335	2022-09-07
3818381	2022-08-17
3818414	2022-08-31
3818430	2022-09-07
3818728	2022-09-07
3818750	2022-08-31
3818809	2022-08-10
3818825	2022-08-17
3819033	2022-09-07
3819041	2022-08-17
3819098	2022-08-10
3819162	2022-09-07
3819164	2022-09-07
3819183	2022-09-07
3819324	2022-08-17
3819447	2022-08-10
3819453	2022-09-07
3819464	2022-08-17
3819471	2022-08-17
3819510	2022-08-10
3819515	2022-08-17
3819524	2022-08-31
3819580	2022-08-31
3819581	2022-09-07
3819953	2022-08-17
3820001	2022-08-17
3820301	2022-09-07
3820303	2022-08-31
3820392	2022-08-31
3820466	2022-09-07
3820657	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3820716	2022-08-10
3820758	2022-08-10
3820797	2022-08-31
3820809	2022-09-07
3820832	2022-08-31
3821071	2022-09-07
3821150	2022-08-10
3821154	2022-09-07
3821156	2022-08-10
3821171	2022-08-31
3821172	2022-08-17
3821177	2022-08-31
3821200	2022-09-07
3821205	2022-09-07
3821213	2022-09-07
3821219	2022-09-07
3821238	2022-08-31
3821356	2022-08-31
3821396	2022-08-17
3821487	2022-09-07
3821563	2022-08-31
3821618	2022-09-07
3821669	2022-09-07
3821949	2022-08-17
3822013	2022-08-17
3822083	2022-09-07
3822102	2022-09-07
3822132	2022-09-07
3822143	2022-08-10
3822178	2022-08-31
3822235	2022-09-07
3822250	2022-08-31
3822279	2022-08-31
3822411	2022-08-10
3822436	2022-08-17
3822502	2022-08-10
3822504	2022-09-07
3822510	2022-09-07
3822554	2022-08-31
3822588	2022-09-07
3822648	2022-09-07
3822717	2022-09-07
3822731	2022-08-31
3822750	2022-08-31
3822751	2022-09-07
3822789	2022-08-10
3822801	2022-08-31
3823105	2022-08-10
3823108	2022-09-07
3823174	2022-08-10
3823187	2022-08-31
3823195	2022-08-17
3823357	2022-08-31
3823472	2022-09-07
3823480	2022-09-07
3823562	2022-08-17
3823563	2022-08-31
3823688	2022-09-07
3823764	2022-08-17
3823798	2022-08-31
3823801	2022-08-17
3823813	2022-09-07
3823818	2022-09-07
3823869	2022-08-31
3823882	2022-09-07
3823913	2022-09-07
3823917	2022-08-31
3823922	2022-08-31
3823926	2022-09-07
3823944	2022-09-07
3823952	2022-08-17
3823967	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3823972	2022-09-07
3824012	2022-09-07
3824053	2022-08-31
3824067	2022-08-31
3824126	2022-09-07
3824226	2022-09-07
3824249	2022-08-31
3824253	2022-09-07
3824303	2022-08-10
3824343	2022-09-07
3824433	2022-08-31
3824461	2022-08-31
3824593	2022-08-17
3824599	2022-08-31
3824692	2022-08-17
3824696	2022-09-07
3824698	2022-08-31
3824766	2022-08-17
3824776	2022-08-17
3825028	2022-09-07
3825045	2022-08-10
3825151	2022-09-07
3825315	2022-08-31
3825564	2022-09-07
3825579	2022-09-07
3825872	2022-08-10
3825979	2022-08-17
3826068	2022-08-31
3826097	2022-08-31
3826126	2022-08-17
3826223	2022-08-17
3826242	2022-08-10
3826419	2022-09-07
3826510	2022-09-07
3826517	2022-08-31
3826520	2022-09-07
3826570	2022-09-07
3826571	2022-09-07
3826581	2022-08-31
3826856	2022-08-17
3826861	2022-09-07
3826871	2022-09-07
3826873	2022-09-07
3826912	2022-08-10
3826914	2022-08-31
3826917	2022-09-07
3826918	2022-09-07
3826919	2022-09-07
3826944	2022-09-07
3826963	2022-09-07
3827186	2022-08-31
3827201	2022-09-07
3827206	2022-09-07
3827211	2022-09-07
3827231	2022-08-17
3827425	2022-09-07
3827431	2022-08-31
3827685	2022-09-07
3827902	2022-08-10
3827925	2022-08-31
3827952	2022-08-17
3827954	2022-08-17
3828060	2022-08-17
3828085	2022-09-07
3828166	2022-08-10
3828383	2022-08-10
3828433	2022-08-10
3828458	2022-08-31
3828771	2022-08-31
3828932	2022-09-07
3828936	2022-08-31
3828947	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3829064	2022-09-07
3829244	2022-08-31
3829324	2022-09-07
3829358	2022-09-07
3829395	2022-08-17
3829414	2022-08-17
3829483	2022-09-07
3829780	2022-09-07
3829803	2022-08-31
3829842	2022-08-17
3829860	2022-09-07
3829902	2022-09-07
3829913	2022-08-10
3829946	2022-09-07
3829952	2022-09-07
3829964	2022-08-17
3829967	2022-09-07
3829982	2022-08-31
3830000	2022-08-31
3830069	2022-09-07
3830095	2022-09-07
3830201	2022-08-31
3830306	2022-09-07
3830357	2022-08-17
3830366	2022-09-07
3830401	2022-09-07
3830435	2022-09-07
3830440	2022-08-31
3830451	2022-09-07
3830452	2022-09-07
3830476	2022-09-07
3830482	2022-08-17
3830564	2022-08-17
3830840	2022-09-07
3830945	2022-09-07
3831049	2022-09-07
3831131	2022-09-07
3831220	2022-09-07
3831494	2022-08-17
3831515	2022-09-07
3831587	2022-08-31
3831660	2022-08-31
3831674	2022-08-10
3831957	2022-09-07
3832076	2022-08-10
3832126	2022-09-07
3832180	2022-09-07
3832188	2022-09-07
3832275	2022-09-07
3832744	2022-09-07
3832960	2022-08-17
3832990	2022-09-07
3833093	2022-08-17
3833167	2022-09-07
3833237	2022-09-07
3833321	2022-09-07
3833335	2022-08-31
3833460	2022-09-07
3833510	2022-09-07
3833526	2022-09-07
3833550	2022-09-07
3833554	2022-09-07
3833585	2022-09-07
3833682	2022-08-17
3833871	2022-09-07
3833885	2022-08-10
3833891	2022-08-10
3833907	2022-09-07
3833935	2022-08-10
3833950	2022-08-31
3834020	2022-09-07
3834219	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3834288	2022-08-31
3834696	2022-08-10
3834884	2022-08-31
3835032	2022-08-10
3835096	2022-09-07
3835121	2022-09-07
3835123	2022-09-07
3835142	2022-08-10
3835166	2022-08-17
3835184	2022-08-31
3835345	2022-08-17
3835504	2022-08-31
3835513	2022-08-31
3835516	2022-08-10
3835545	2022-08-17
3835771	2022-08-10
3835791	2022-08-17
3835794	2022-08-31
3835795	2022-08-31
3835880	2022-08-10
3835886	2022-08-10
3835889	2022-08-10
3835892	2022-08-10
3835965	2022-08-31
3836001	2022-08-31
3836102	2022-09-07
3836146	2022-08-10
3836314	2022-09-07
3836524	2022-08-10
3836566	2022-08-10
3837040	2022-08-10
3837067	2022-08-10
3837073	2022-08-10
3837123	2022-09-07
3837140	2022-09-07
3837142	2022-08-10
3837148	2022-08-10
3837311	2022-08-10
3837324	2022-08-17
3837560	2022-08-10
3837568	2022-08-31
3837627	2022-08-17
3837652	2022-09-07
3838003	2022-09-07
3838036	2022-09-07
3838056	2022-08-31
3838066	2022-08-31
3838095	2022-08-31
3838226	2022-08-17
3838380	2022-08-17
3838550	2022-09-07
3838555	2022-08-10
3838679	2022-08-17
3838732	2022-08-31
3838818	2022-09-07
3838918	2022-08-31
3838932	2022-08-10
3839037	2022-08-17
3839115	2022-09-07
3839128	2022-09-07
3839161	2022-08-17
3839179	2022-08-10
3839210	2022-09-07
3839421	2022-09-07
3839449	2022-08-17
3839452	2022-09-07
3839604	2022-08-10
3839661	2022-08-10
3839758	2022-08-10
3839826	2022-08-10
3839877	2022-09-07
3840139	2022-08-10

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3840145	2022-09-07
3840252	2022-09-07
3840266	2022-08-10
3840370	2022-08-10
3840532	2022-08-31
3840570	2022-08-17
3840631	2022-08-17
3841052	2022-08-10
3841231	2022-08-17
3841337	2022-08-10
3841489	2022-09-07
3842167	2022-08-17
3842180	2022-09-07
3842181	2022-08-17
3842210	2022-08-17
3842240	2022-09-07
3842288	2022-08-17
3842292	2022-08-31
3842293	2022-08-17
3842320	2022-08-10
3842422	2022-09-07
3842429	2022-09-07
3842561	2022-08-17
3842629	2022-08-10
3842636	2022-09-07
3842661	2022-09-07
3842894	2022-09-07
3842972	2022-08-10
3843074	2022-08-10
3843088	2022-09-07
3843213	2022-09-07
3843359	2022-09-07
3843536	2022-08-10
3843592	2022-08-17
3843656	2022-09-07
3843682	2022-09-07
3843914	2022-08-10
3843954	2022-08-10
3844040	2022-09-07
3844146	2022-09-07
3844198	2022-08-31
3844327	2022-08-31
3844372	2022-08-31
3844459	2022-09-07
3844565	2022-08-17
3844573	2022-08-31
3844852	2022-08-10
3844936	2022-08-10
3844998	2022-09-07
3845273	2022-08-10
3845343	2022-08-31
3845362	2022-08-10
3845404	2022-08-10
3845406	2022-08-31
3845524	2022-08-31
3845718	2022-08-10
3845721	2022-08-31
3845722	2022-09-07
3845817	2022-09-07
3845933	2022-09-07
3846755	2022-08-31
3846984	2022-09-07
3846986	2022-08-17
3847020	2022-09-07
3847342	2022-08-10
3847348	2022-08-17
3847462	2022-08-10
3847544	2022-08-17
3847565	2022-08-17
3847673	2022-08-31
3847734	2022-08-10
3847798	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3847913	2022-08-31
3847952	2022-08-10
3847966	2022-08-17
3847988	2022-08-31
3848122	2022-08-10
3848217	2022-08-17
3848267	2022-08-31
3848299	2022-08-10
3848503	2022-08-31
3848577	2022-08-17
3848667	2022-08-17
3848668	2022-09-07
3848729	2022-08-10
3848963	2022-08-17
3848982	2022-08-10
3849113	2022-08-17
3849294	2022-08-10
3849650	2022-08-31
3849703	2022-08-10
3849822	2022-09-07
3849848	2022-08-31
3849854	2022-08-31
3849871	2022-08-31
3850131	2022-09-07
3850145	2022-08-10
3850188	2022-08-17
3850200	2022-08-31
3850202	2022-08-10
3850219	2022-09-07
3850260	2022-08-31
3850267	2022-09-07
3850443	2022-08-17
3850713	2022-08-31
3850739	2022-08-17
3850772	2022-08-31
3851374	2022-09-07
3851545	2022-08-10
3851659	2022-08-17
3851724	2022-08-10
3852294	2022-09-07
3852342	2022-08-31
3852416	2022-09-07
3852564	2022-08-31
3852580	2022-08-31
3852910	2022-09-07
3852920	2022-09-07
3853004	2022-08-17
3853043	2022-08-17
3853159	2022-08-31
3853337	2022-08-17
3853338	2022-08-17
3853508	2022-08-31
3853537	2022-08-10
3853655	2022-08-31
3853666	2022-08-10
3853957	2022-08-10
3854116	2022-08-17
3854136	2022-08-31
3854482	2022-08-17
3854551	2022-08-17
3854676	2022-09-07
3854974	2022-09-07
3855144	2022-08-10
3855404	2022-09-07
3855621	2022-08-31
3855673	2022-09-07
3855735	2022-08-10
3855856	2022-09-07
3855898	2022-08-31
3855900	2022-09-07
3855955	2022-09-07
3855956	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3855996	2022-08-10
3856087	2022-08-31
3856088	2022-08-31
3856113	2022-09-07
3856456	2022-08-31
3856475	2022-08-17
3856482	2022-08-10
3856507	2022-08-31
3856558	2022-08-10
3856560	2022-08-17
3856667	2022-09-07
3856691	2022-08-31
3856707	2022-08-10
3856815	2022-09-07
3856826	2022-08-17
3857090	2022-08-31
3857095	2022-09-07
3857112	2022-08-31
3857241	2022-09-07
3857245	2022-09-07
3857377	2022-08-31
3857426	2022-08-10
3857525	2022-08-31
3857537	2022-08-31
3857848	2022-08-31
3858159	2022-08-31
3858162	2022-09-07
3858212	2022-09-07
3858502	2022-09-07
3858577	2022-08-17
3858606	2022-09-07
3858708	2022-08-17
3858718	2022-08-10
3858726	2022-08-31
3858924	2022-08-31
3859422	2022-08-31
3859827	2022-08-17
3859882	2022-08-10
3860402	2022-08-17
3860607	2022-08-31
3860688	2022-09-07
3860808	2022-08-10
3860862	2022-09-07
3860971	2022-08-10
3860993	2022-08-10
3861068	2022-09-07
3861080	2022-08-31
3861232	2022-08-10
3861234	2022-08-17
3861320	2022-09-07
3861324	2022-08-10
3861417	2022-08-10
3861628	2022-08-10
3861805	2022-08-17
3861900	2022-08-10
3862112	2022-08-31
3862139	2022-08-31
3862494	2022-09-07
3862496	2022-08-31
3862519	2022-09-07
3862714	2022-08-17
3862763	2022-08-17
3862838	2022-08-17
3862991	2022-09-07
3863074	2022-08-17
3863130	2022-08-31
3863171	2022-08-10
3863194	2022-08-31
3863464	2022-08-17
3863561	2022-09-07
3863580	2022-08-31
3863706	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3863797	2022-08-17
3863876	2022-08-10
3863895	2022-09-07
3863917	2022-09-07
3863994	2022-08-10
3863995	2022-08-10
3864118	2022-08-17
3864198	2022-09-07
3864229	2022-08-17
3864244	2022-08-10
3864292	2022-08-17
3864304	2022-08-17
3864306	2022-08-17
3864446	2022-08-10
3864710	2022-08-31
3864789	2022-08-31
3864824	2022-08-10
3864921	2022-08-10
3865722	2022-08-31
3865737	2022-08-10
3865761	2022-08-31
3865772	2022-08-10
3866015	2022-08-31
3866165	2022-08-17
3866376	2022-09-07
3866407	2022-08-10
3866757	2022-08-10
3866854	2022-08-10
3866935	2022-08-10
3866937	2022-08-31
3866991	2022-08-17
3866996	2022-08-31
3867076	2022-09-07
3867162	2022-08-17
3867251	2022-09-07
3867542	2022-09-07
3867563	2022-08-31
3867574	2022-08-10
3867713	2022-08-31
3868043	2022-08-17
3868071	2022-08-31
3868080	2022-09-07
3868113	2022-08-17
3868157	2022-08-10
3868416	2022-08-10
3868511	2022-08-10
3868530	2022-09-07
3868953	2022-08-10
3869248	2022-08-31
3869344	2022-09-07
3869859	2022-09-07
3869919	2022-08-10
3870387	2022-09-07
3870448	2022-08-17
3870497	2022-08-31
3870534	2022-08-31
3870787	2022-08-17
3870796	2022-09-07
3870808	2022-08-17
3870853	2022-09-07
3870979	2022-09-07
3871058	2022-09-07
3871354	2022-09-07
3871496	2022-09-07
3871672	2022-08-17
3871776	2022-08-17
3871915	2022-08-17
3871958	2022-09-07
3872062	2022-09-07
3872281	2022-08-31
3872383	2022-09-07
3872581	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3872764	2022-09-07
3872952	2022-09-07
3873025	2022-09-07
3873719	2022-08-10
3873961	2022-08-17
3873984	2022-08-31
3874133	2022-09-07
3874173	2022-08-10
3874239	2022-08-31
3874448	2022-08-31
3875237	2022-08-31
3875708	2022-08-10
3875729	2022-08-17
3875788	2022-08-10
3875980	2022-08-10
3876295	2022-09-07
3876324	2022-09-07
3876341	2022-08-31
3876573	2022-09-07
3876675	2022-08-31
3876992	2022-08-31
3877015	2022-08-17
3877177	2022-08-10
3877182	2022-09-07
3877251	2022-09-07
3877260	2022-08-17
3877564	2022-08-31
3877666	2022-09-07
3877676	2022-08-10
3877702	2022-09-07
3877763	2022-08-31
3878320	2022-08-10
3878652	2022-08-31
3878687	2022-08-31
3878691	2022-08-31
3878711	2022-08-31
3879059	2022-08-17
3879218	2022-09-07
3879268	2022-09-07
3879616	2022-08-31
3879638	2022-08-10
3879741	2022-09-07
3879750	2022-09-07
3879866	2022-08-10
3879928	2022-08-31
3880007	2022-08-31
3880045	2022-08-31
3880283	2022-09-07
3880365	2022-08-10
3880432	2022-08-31
3880514	2022-09-07
3880523	2022-08-31
3880558	2022-08-17
3880963	2022-08-17
3881015	2022-08-10
3881405	2022-08-31
3881670	2022-08-10
3881731	2022-08-31
3881904	2022-08-31
3881993	2022-08-31
3882014	2022-08-10
3882128	2022-08-31
3882141	2022-08-10
3882357	2022-08-10
3882474	2022-08-31
3882494	2022-09-07
3882560	2022-08-31
3882561	2022-08-31
3882668	2022-08-10
3882716	2022-08-10
3882767	2022-09-07
3882800	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3882855	2022-08-31
3882914	2022-08-10
3883073	2022-09-07
3883447	2022-09-07
3883716	2022-08-17
3883743	2022-08-31
3883912	2022-08-10
3884186	2022-09-07
3884333	2022-08-10
3884646	2022-08-31
3885241	2022-08-10
3885375	2022-08-31
3885535	2022-09-07
3885705	2022-09-07
3885715	2022-08-10
3885716	2022-09-07
3886135	2022-09-07
3886656	2022-08-17
3886664	2022-08-10
3886940	2022-09-07
3887182	2022-08-17
3887314	2022-09-07
3887642	2022-08-31
3887694	2022-08-17
3887741	2022-08-31
3888112	2022-08-31
3888258	2022-08-10
3888813	2022-09-07
3888981	2022-08-31
3889095	2022-08-17
3889321	2022-08-17
3889455	2022-08-17
3889516	2022-08-31
3889630	2022-09-07
3889633	2022-09-07
3890382	2022-09-07
3890416	2022-09-07
3890440	2022-09-07
3890514	2022-08-10
3891113	2022-08-17
3891255	2022-08-17
3891313	2022-08-17
3891458	2022-08-31
3891835	2022-08-10
3891922	2022-09-07
3891947	2022-08-31
3892177	2022-08-17
3892268	2022-08-17
3892382	2022-08-31
3892383	2022-08-31
3892411	2022-08-31
3892552	2022-08-31
3892767	2022-08-17
3892873	2022-08-31
3892883	2022-08-10
3892940	2022-09-07
3893036	2022-09-07
3893051	2022-08-31
3893063	2022-08-17
3893105	2022-08-31
3893281	2022-08-10
3893416	2022-08-10
3893588	2022-08-31
3893687	2022-08-10
3893689	2022-08-31
3893712	2022-09-07
3893796	2022-08-31
3893827	2022-09-07
3893961	2022-08-31
3893994	2022-08-10
3894347	2022-08-10
3894348	2022-08-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3894399	2022-09-07
3894857	2022-09-07
3895164	2022-09-07
3895221	2022-08-31
3895242	2022-08-10
3895384	2022-09-07
3895410	2022-08-10
3895770	2022-08-10
3895914	2022-08-10
3895980	2022-08-31
3896329	2022-08-10
3896523	2022-08-10
3896738	2022-09-07
3896894	2022-08-31
3896957	2022-08-17
3897266	2022-09-07
3897337	2022-09-07
3897793	2022-08-31
3898289	2022-09-07
3898290	2022-08-31
3898457	2022-09-07
3898554	2022-08-31
3899169	2022-08-31
3899174	2022-08-31
3899313	2022-08-10
3899346	2022-09-07
3899406	2022-08-17
3899536	2022-08-10
3899898	2022-09-07
3899994	2022-08-10
3900539	2022-08-10
3900621	2022-08-31
3900884	2022-08-10
3900896	2022-08-17
3901054	2022-08-17
3901082	2022-08-31
3901083	2022-08-10
3901392	2022-09-07
3901485	2022-09-07
3901584	2022-08-10
3901587	2022-08-31
3901633	2022-08-17
3901706	2022-09-07
3901804	2022-08-17
3902186	2022-08-31
3902269	2022-08-10
3902447	2022-08-10
3902448	2022-08-10
3902508	2022-08-10
3902800	2022-09-07
3903051	2022-09-07
3903059	2022-08-31
3903837	2022-08-17
3904199	2022-09-07
3904809	2022-09-07
3904867	2022-08-17
3905831	2022-08-31
3906220	2022-09-07
3906390	2022-08-17
3907264	2022-08-31
3907357	2022-08-17
3907708	2022-08-10
3907936	2022-08-17
3907953	2022-08-31
3907987	2022-09-07
3908020	2022-08-17
3908466	2022-09-07
3908490	2022-09-07
3908682	2022-08-17
3908753	2022-08-10
3908900	2022-09-07
3909046	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3909840	2022-08-17
3909878	2022-08-10
3910007	2022-09-07
3910266	2022-08-31
3910355	2022-08-31
3910401	2022-09-07
3910991	2022-08-17
3911041	2022-08-17
3911833	2022-08-10
3911857	2022-08-17
3911950	2022-09-07
3912427	2022-09-07
3912435	2022-08-17
3912461	2022-08-17
3912627	2022-09-07
3912741	2022-08-10
3912757	2022-09-07
3912793	2022-08-10
3912794	2022-09-07
3912810	2022-08-10
3912832	2022-08-10
3913298	2022-09-07
3914380	2022-08-17
3914440	2022-08-31
3914646	2022-08-10
3914886	2022-08-31
3915249	2022-08-17
3915493	2022-08-10
3915514	2022-09-07
3915832	2022-08-31
3915871	2022-08-10
3916336	2022-08-10
3916589	2022-08-31
3916815	2022-08-17
3917069	2022-08-31
3917743	2022-08-10
3917762	2022-09-07
3918162	2022-08-31
3918207	2022-08-17
3918211	2022-09-07
3918740	2022-08-17
3919178	2022-08-10
3919339	2022-09-07
3919716	2022-08-31
3919725	2022-08-10
3920650	2022-08-31
3920682	2022-09-07
3921235	2022-08-17
3922221	2022-09-07
3922498	2022-08-31
3922891	2022-09-07
3922980	2022-08-10
3923301	2022-09-07
3923523	2022-08-17
3924428	2022-08-17
3924856	2022-08-10
3925173	2022-08-10
3925403	2022-08-17
3925730	2022-09-07
3926130	2022-08-31
3926169	2022-08-10
3926286	2022-08-10
3926434	2022-09-07
3928013	2022-08-31
3928014	2022-08-31
3928122	2022-09-07
3928858	2022-09-07
3929299	2022-08-10
3931270	2022-09-07
3931484	2022-09-07
3931963	2022-08-17
3932020	2022-08-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3932081	2022-08-31
3932496	2022-09-07
3932657	2022-08-31
3932779	2022-08-31
3932827	2022-09-07
3933157	2022-08-10
3933183	2022-08-10
3933854	2022-08-10
3934381	2022-08-10
3934502	2022-09-07
3934704	2022-09-07
3934822	2022-09-07
3934985	2022-08-17
3935013	2022-09-07
3935104	2022-08-10
3935544	2022-08-10
3936096	2022-09-07
3936110	2022-08-31
3936201	2022-08-31
3936297	2022-08-17
3936379	2022-08-31
3936757	2022-08-31
3937352	2022-08-31
3938168	2022-08-31
3939456	2022-08-17
3939774	2022-08-10
3939884	2022-08-17
3939910	2022-09-07
3940342	2022-08-31
3940635	2022-08-10
3941641	2022-08-31
3941778	2022-08-17
3941784	2022-08-17
3941794	2022-08-31
3942154	2022-08-17
3942416	2022-08-31
3943150	2022-08-17
3943359	2022-08-17
3943371	2022-09-07
3943581	2022-09-07
3943768	2022-09-07
3944734	2022-08-17
3944998	2022-08-17
3945032	2022-09-07
3945033	2022-09-07
3945197	2022-08-10
3945389	2022-09-07
3945726	2022-08-31
3947096	2022-09-07
3947748	2022-09-07
3950467	2022-08-10
3951727	2022-08-10
3952658	2022-09-07
3952659	2022-08-10
3953093	2022-09-07
3956065	2022-08-31
3957217	2022-09-07
3957978	2022-09-07
3958465	2022-08-31
3959090	2022-08-17
3959969	2022-08-31
3960527	2022-08-17
3961907	2022-08-31
3963844	2022-08-10
3964261	2022-09-07
3965254	2022-08-31
3965769	2022-09-07
3966445	2022-09-07
3968474	2022-09-07
3968520	2022-08-31
3968836	2022-08-31
3970201	2022-09-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3972452	2022-09-07
3974261	2022-09-07
3975660	2022-08-31
3978862	2022-08-10
3983178	2022-08-31
3983312	2022-08-17
3983314	2022-08-31
3985666	2022-08-17
3987275	2022-08-10
3987423	2022-08-17
3988885	2022-09-07
3989296	2022-09-07
3990274	2022-08-10
3993067	2022-09-07
3994040	2022-08-31
3994745	2022-09-07
3998921	2022-08-17
4002492	2022-08-31
4003509	2022-08-31
4007504	2022-09-07
4007836	2022-09-07
4008116	2022-08-31

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

(68) **1758609**
(21) PA 2015 045
(22) 2015-12-07
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(54) Vakcina prieš HPV16 ir HPV18 ir mažiausiai vieną kitą HVP tipą, parinktą iš HVP 31, 45 arba 52
(93) EU/1/15/1007/001, EU/1/15/1007/002, EU/1/15/1007/003, 2015-06-12
(95) HPV L1 VLPs 16 + 18 + 31
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-12-02

---

(68) **1758609**
(21) PA 2015 047
(22) 2015-12-07
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(54) Vakcina prieš HPV16 ir HPV18 ir mažiausiai vieną kitą HVP tipą, parinktą iš HVP 31, 45 arba 52
(93) EU/1/15/1007/001, EU1/15/1007/002, EU/1/15/1007/003, 2015-06-12
(95) HPV L1 VLPs 16 + 18 + 52
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-12-02

---

(68) **3482767**
(21) PA 2022 526
(22) 2022-12-06
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US
(54) Didinamos dozės fermentų pakaitinė terapija, skirta rūgštinės sfingomielinazės nepakankamumui gydyti
(93) EU/1/22/1659, 2022-06-24
(95) Olipudazė alfa

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

(11) **C 1564210**
(94) 2028-11-27
(21) PA 2013 018
(22) 2013-07-12
(68) 1564210
(93) EU/1/13/830/001, 2013-05-24 EU/1/13/830/002, 2013-05-24
(95) Elvitegravirum
(24) 2023-11-21
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo 105 6927, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-Oksochinolino junginiai ir jų, kaip ŽIV integrazės inhibitorių, panaudojimas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-08-03
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2028-11-27

---

(11) **C 1758609-1**
(94) 2030-12-12
(21) PA 2015 045
(22) 2015-12-07
(68) 1758609
(93) EU/1/15/1007/001, EU/1/15/1007/002, EU/1/15/1007/003, 2015-06-12
(95) HPV L1 VLPs 16 + 18 + 31
(24) 2025-06-15
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vakcina prieš HPV16 ir HPV18 ir mažiausiai vieną kitą HVP tipą, parinktą iš HVP 31, 45 arba 52
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-12-02
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2030-12-12

---

(11) **C 1758609-2**
(94) 2030-12-12
(21) PA 2015 046
(22) 2015-12-07
(68) 1758609
(93) EU/1/15/1007/001, EU/1/15/1007/002, EU/1/15/1007/003, 2015-06-12
(95) HPV L1 VLPs 16 + 18 + 45
(24) 2025-06-15
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vakcina prieš HPV16 ir HPV18 ir mažiausiai vieną kitą HVP tipą, parinktą iš HVP 31, 45 arba 52
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-12-02
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2030-12-12

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

(11) **PA 2022 012**

(54) Antikūno-vaisto konjugatai (ADC), kurie jungiasi prie 191P4D12 baltymų

(73) Agensys, Inc., 1 ASTELLAS WAY NORTHBROOK, Illinois 60062, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

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

Agensys, Inc., 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, CA 90404, US
Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
2022-12-06

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 0973804	2022-07-24
C 0979246	2022-12-03
C 1084705-3	2022-04-24
C 1084705-4	2022-04-24
C 1084705-5	2022-04-24

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 2487162	2022-07-05
C 2487163	2022-07-05

Atitaisymai

(11) **3258919**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Nazalinė miltelių kompozicija, skirta hipoglikemijos gydymui
Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai 2020/04

(15) Atitaisymas

(57) 1. Miltelių kompozicija, apimanti gliukagoną (SEQ ID Nr:1), β-ciklodekstriną ir dodecilfosfocholiną, kur bent dalis miltelių yra fazėje, pasižyminčioje XRPD mezosmaile, kaip nustatyta miltelių Rentgeno spindulių difrakcija.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur gliukagono kiekis yra nuo 5 iki 15 masės procentų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti priedą, pasirinktą iš mažos molekulinės masės organinių rūgščių arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų vandenyje tirpių druskų ir esterių.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur priedas yra citrinų rūgštis arba natrio citratas.

5. Kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, kur priedo kiekis sudaro iki 10 masės procentų.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur β-ciklodekstrino kiekis sudaro nuo 44 iki 90 masės procentų.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur dodecilfosfocholino kiekis sudaro nuo 5 iki 51 masės procentų.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur kompozicijos vandens kiekis sudaro mažiau 5 masės procentų nuo bendros kompozicijos masės.

9. Nazalinis aplikatorius miltelių kompozicijai, kur minėtas aplikatorius apima miltelių kompozicijos rezervuarą ir miltelių kompoziciją, patalpintą rezervuare, kur miltelių kompozicija yra kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų.

10. Miltelių kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų gamybos būdas, kur būdas apima stadijas, kuriose:
a. formuoja pirmą gliukagono ir dodecilfosfocholino mišinį vandeniniame nešiklyje, kur dodecilfosfocholino koncentracija yra didesnė arba lygi kritinei micelių koncentracijai;
b. į pirmą mišinį įdeda β-ciklodekstrino, siekiant gauti antrą mišinį;
c. antrą mišinį džiovina, siekiant gauti kietą kompoziciją; ir
d. kietą kompoziciją apdoroja, siekiant sudaryti homogeninius miltelius, kur homogeniniai milteliai apima bent dalį miltelių fazėje, pasižyminčioje XRPD mezosmaile.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur antro mišinio džiovinimą vykdo antro mišinio džiovinimu užšaldant arba džiovinimu išpurškiant.

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirta naudoti hipoglikemijos gydymui, kur kompozicija yra skirtina terapiniu požiūriu veiksmingu kiekiu kaip milteliai į gydytino paciento nosies gleivinę.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur kompozicija yra skirtina tik į vieną paciento šnervę.

(48) 2022-12-06

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 29/04	3114916
A01B 29/043	3114916
A01H 1/06	3334454
A23C 9/20	3883393
A23L 33/00	3883393
A23L 33/10	3883393
A23L 33/10	3883393
A23L 33/12	3883393
A23L 33/12	3883393
A23L 33/21	3883393
A23L 33/21	3883393
A23L 33/40	3883393
A23V2002/00	3883393
A47J 27/62	3547883
A47J 37/06	3547883
A47J 37/07	3547883
A47J 37/067	3547883
A61B 5/00	3581105
A61B 5/05	3581105
A61B 5/05	3581105
A61B 5/443	3581105
A61B 5/445	3581105
A61B 5/447	3581105
A61B 5/6843	3581105
A61B2562/046	3581105
A61B2562/164	3581105
A61B2562/0214	3581105
A61B2562/0247	3581105
A61K 31/19	3883393
A61K 31/19	3883393
A61K 31/42	3823960
A61K 31/42	3823960
A61K 31/66	3389620
A61K 31/192	3512495

(51)	(11)
A61K 31/198	3389620
A61K 31/381	3386500
A61K 31/437	3558990
A61K 31/517	3640241
A61K 31/519	3572416
A61K 31/519	3737684
A61K 31/702	3883393
A61K 31/702	3883393
A61K 31/713	3880818
A61K 31/713	3880818
A61K 31/5025	3572416
A61K 31/5377	3672948
A61K 31/5377	3250188
A61K 31/5377	3250188
A61K 31/5575	3512495
A61K 31/5578	3512495
A61K 31/5585	3512495
A61K 38/00	2968461
A61K 38/00	3468621
A61K 38/00	3468621
A61K 38/00	3583120
A61K 38/00	3583120
A61K 38/18	2968461
A61K 38/20	3743088
A61K 38/20	3743088
A61K 38/38	3389620
A61K 38/39	3389620
A61K 38/1729	3389620
A61K 38/1808	3389620
A61K 38/1825	3389620
A61K 39/00	3468621
A61K 39/00	3583120
A61K 39/02	3334454
A61K 39/39	3468621

(51)	(11)
A61K 39/39	3468621
A61K 39/0241	3334454
A61K 45/06	3512495
A61K 47/10	3743088
A61K 47/10	3743088
A61K 47/10	3512495
A61K 47/10	3512495
A61K 47/14	3512495
A61K 47/14	3512495
A61K 47/18	3743088
A61K 47/18	3512495
A61K 47/18	3512495
A61K 47/20	3512495
A61K 47/20	3512495
A61K 47/24	3512495
A61K 47/24	3512495
A61K 47/26	3743088
A61K 47/26	3743088
A61K 47/64	3468621
A61K 47/183	3743088
A61K 47/646	3468621
A61K 48/00	3484524
A61K 8/14	3389620
A61K 8/14	3389620
A61K 8/35	3389620
A61K 8/64	3389620
A61K 8/64	3389620
A61K 8/67	3389620
A61K 8/98	3389620
A61K 9/00	3743088
A61K 9/00	3512495
A61K 9/14	3250188
A61K 9/0019	3743088
A61K 9/19	3250188
A61K 9/19	3250188
A61K 9/0024	3512495

(51)	(11)
A61K 9/48	3250188
A61K 9/141	3250188
A61K 9/4808	3250188
A61K2039/522	3334454
A61K2039/572	3468621
A61K2800/91	3389620
A61M 5/20	3397321
A61M 5/20	3397321
A61M 5/32	3397321
A61M 5/315	3397321
A61M 5/2066	3397321
A61M 5/31511	3397321
A61M2005/3267	3397321
A61M2005/31588	3397321
A61M2205/50	3397321
A61M2205/82	3397321
A61M2205/332	3397321
A61M2205/502	3397321
A61M2205/3368	3397321
A61M2205/6063	3397321
A61M2205/8206	3397321
A61P 1/00	3823960
A61P 11/00	3512495
A61P 11/06	2968461
A61P 13/08	3411404
A61P 19/02	3572416
A61P 19/02	3464285
A61P 19/02	2968461
A61P 19/10	3386500
A61P 19/10	3386500
A61P 21/00	3572416
A61P 21/00	3484524
A61P 21/00	3484524
A61P 21/02	3484524
A61P 25/00	3572416
A61P 25/04	3572416

(51)	(11)
A61P 25/14	3572416
A61P 25/16	3572416
A61P 25/28	3572416
A61P 25/28	3464285
A61P 25/28	3484524
A61P 27/02	2968461
A61P 29/00	3572416
A61P 29/00	3743088
A61P 29/00	2968461
A61P 3/00	3823960
A61P 3/02	3883393
A61P 3/02	3883393
A61P 3/10	3572416
A61P 3/10	2968461
A61P 31/00	3572416
A61P 31/04	3334454
A61P 35/00	3572416
A61P 35/00	3672948
A61P 35/00	3464285
A61P 35/00	3411404
A61P 35/00	2968461
A61P 35/00	3640241
A61P 35/00	3640241
A61P 35/00	3386500
A61P 35/00	3386500
A61P 35/00	3468621
A61P 35/00	3468621
A61P 35/00	3558990
A61P 35/00	3558990
A61P 37/00	3572416
A61P 37/00	2968461
A61P 37/00	3558990
A61P 37/00	3558990
A61P 37/02	3572416
A61P 37/04	3334454
A61P 37/04	3558990

(51)	(11)
A61P 37/04	3558990
A61P 37/06	3572416
A61P 37/06	3411404
A61P 37/08	3572416
A61P 43/00	3572416
A61P 43/00	3464285
A61P 43/00	3484524
A61P 43/00	3512495
A61P 9/00	3737684
A61P 9/00	3737684
A61P 9/00	2968461
A61P 9/00	3880818
A61P 9/00	3880818
A61P 9/10	3572416
A61P 9/10	3737684
A61P 9/10	3737684
A61P 9/10	2968461
A61P 9/10	3512495
A61P 9/12	3512495
A61P 9/14	3737684
A61P 9/14	3737684
A61Q 19/00	3389620
A61Q 19/02	3389620
B01D 11/00	3347113
B01D 11/02	3347113
B01D 11/02	3347113
B01D 11/04	3347113
B01D 11/04	3347113
B01D 11/028	3347113
B01D 11/0207	3347113
B01D 11/0284	3347113
B01D 11/0296	3347113
B01D 11/0442	3347113
B01D 11/0488	3347113
B01D 3/40	3347113
B01D 3/40	3347113

(51)	(11)
B01D 33/03	3347113
B01D 5/00	3347113
B01D 59/24	3347113
B06B 1/18	3954831
B06B 1/161	3954831
B06B 1/186	3954831
B07B 11/02	3648905
B07B 11/02	3648905
B07B 11/06	3648905
B07B 11/06	3648905
B07B 4/02	3648905
B07B 4/02	3648905
B07B 9/02	3648905
B07B 9/02	3648905
B09B 3/40	3641999
B09B 5/00	3641999
B27N 1/00	3733366
B27N 1/00	3648905
B27N 1/00	3648905
B27N 1/003	3733366
B27N 3/00	3733366
B27N 3/002	3733366
B27N 3/007	3733366
B29B 13/02	3641999
B29B 13/06	3641999
B29B 13/065	3641999
B29B 17/02	3641999
B29B 17/02	3641999
B29B2017/0286	3641999
B29K 105/06	3641999
B29K 67/00	3641999
B29K2067/003	3641999
B29K2105/065	3641999
B32B 17/04	3619363
B60R 25/30	3577446
B60R 25/34	3577446
B60R 25/34	3577446
B60R 25/305	3577446
B60S 1/08	3577446
B61L 15/00	3645369
B61L 15/0036	3645369
B61L 15/0081	3645369
B65G 1/04	3429947
B65G 1/0485	3429947
B65G 35/06	3429947
B65G 35/06	3429947
B65G 63/00	3429947
B65G 63/004	3429947
C01B 33/18	3648905
C01B 33/20	3648905
C01B 33/20	3648905
C02F 1/26	3347113
C05C 5/04	3880634
C05C 7/00	3880634
C05C 7/00	3880634
C05F 3/00	3880634
C07D 213/60	3640241
C07D 213/64	3640241
C07D 213/64	3640241
C07D 213/69	3640241
C07D 213/69	3640241
C07D 213/70	3640241
C07D 213/70	3640241
C07D 213/73	3640241
C07D 213/73	3640241
C07D 213/74	3640241
C07D 213/74	3640241
C07D 213/81	3558990
C07D 213/81	3558990
C07D 213/127	3077467
C07D 217/24	3640241
C07D 217/24	3640241

(51)	(11)
C07D 237/14	3640241
C07D 239/54	3640241
C07D 239/56	3640241
C07D 241/20	3640241
C07D 261/08	3823960
C07D 261/08	3823960
C07D 263/57	3558990
C07D 263/57	3558990
C07D 333/64	3386500
C07D 333/64	3386500
C07D 401/04	3672948
C07D 401/04	3672948
C07D 401/04	3640241
C07D 401/12	3640241
C07D 401/14	3672948
C07D 401/14	3672948
C07D 401/14	3640241
C07D 403/04	3640241
C07D 405/06	3640241
C07D 405/12	3640241
C07D 409/04	3640241
C07D 409/06	3386500
C07D 409/12	3386500
C07D 409/12	3386500
C07D 413/06	3640241
C07D 413/06	3558990
C07D 413/06	3558990
C07D 413/14	3558990
C07D 413/14	3558990
C07D 417/14	3640241
C07D 471/04	3464285
C07D 471/04	3464285
C07D 471/04	3640241
C07D 471/04	3558990
C07D 471/04	3558990
C07D 487/04	3572416

(51)	(11)
C07D 487/04	3737684
C07D 487/04	3737684
C07D 491/048	3640241
C07D 495/04	3640241
C07D 498/14	3672948
C07D 498/14	3672948
C07D 498/18	3572416
C07D 519/00	3558990
C07D 519/00	3558990
C07H 21/02	3484524
C07H 21/02	3484524
C07K 14/71	2968461
C07K 14/71	2968461
C07K 14/79	3583120
C07K 14/79	3583120
C07K 14/705	3583120
C07K 14/70582	3583120
C07K 16/28	3411404
C07K 16/30	3411404
C07K 16/2809	3411404
C07K 16/3069	3411404
C07K2317/31	3411404
C07K2317/52	3411404
C07K2317/64	3411404
C07K2319/30	2968461
C07K2319/30	3468621
C07K2319/33	3468621
C07K2319/70	2968461
C08G 18/544	3733366
C08G 18/4081	3733366
C08G 18/6492	3733366
C08G 18/7664	3733366
C08G 63/16	3649177
C08G 63/20	3649177
C08G 63/20	3649177
C08G 63/52	3649177

(51)	(11)
C08G 63/91	3649177
C08G 63/181	3649177
C08G 63/181	3649177
C08G 63/183	3649177
C08G 63/183	3649177
C08G 63/912	3649177
C08G 8/20	3052549
C08G 8/20	3052549
C08G 8/38	3052549
C08G 8/38	3052549
C08H 6/00	3052549
C08H 7/00	3052549
C08L 61/24	3733366
C08L 61/28	3733366
C08L 61/28	3733366
C08L 97/02	3052549
C08L 97/02	3052549
C08L 97/02	3733366
C08L 97/02	3733366
C08L 97/005	3733366
C09D 167/08	3077467
C09D 167/08	3077467
C09D 5/16	3411442
C09D 5/1637	3411442
C09F 9/00	3077467
C09J 161/12	3052549
C09J 161/12	3052549
C09J 175/04	3733366
C09J 197/00	3052549
C09J 197/005	3052549
C09K 5/04	3775092
C09K 5/045	3775092
C09K2205/106	3775092
C09K2205/122	3775092
C09K2205/126	3775092
C10G 1/04	3347113

(51)	(11)
C10G 21/06	3347113
C10G 21/28	3347113
C10G 73/23	3347113
C10M 171/00	3775092
C11B 1/10	3347113
C11B 9/02	3347113
C11B 9/025	3347113
C12N 15/62	2968461
C12N 15/86	2968461
C12N 15/113	3880818
C12N 15/113	3880818
C12N 5/00	2968461
C12N2310/11	3880818
C12N2310/14	3880818
C12N2310/315	3484524
C12N2310/315	3880818
C12N2310/321	3484524
C12N2310/321	3880818
C12N2310/322	3484524
C12N2310/322	3880818
C12N2310/3341	3484524
C12N2310/3515	3880818
C12N2320/33	3484524
C12N2510/02	2968461
C12N2750/14143	2968461
C22B 26/12	3884076
C22B 26/12	3884076
C22B 5/12	3884076
C22B 5/12	3884076
C22B 7/00	3833792
C22B 7/00	3884076
C22B 7/001	3884076
C22B 7/003	3833792
C22B 7/007	3833792
C22C 9/04	3833792
C22C 9/04	3833792

(51)	(11)
C22F 1/08	3833792
C22F 1/08	3833792
E01C 19/35	3954831
E01C 19/38	3954831
E01C 19/38	3954831
E02D 29/02	3619363
E02D 3/046	3954831
E02D 3/046	3954831
E02D 3/068	3954831
E02D 3/068	3954831
E02D 3/074	3954831
E02D 3/074	3954831
E02D 5/02	3619363
E02D 5/02	3619363
E02D 5/03	3619363
E02D 5/14	3619363
E04B 1/10	3702546
E04B 1/10	3702546
E04B 1/35	3702546
E04B2001/3572	3702546
E04C 2/10	3702546
E04C 2/10	3702546
E04C 2/12	3702546
E04C 2/12	3702546
E06B 3/58	2995763
E06B 3/62	2995763
E06B 3/5842	2995763
E06B2003/6226	2995763
F16K 27/06	3818286
F16K 27/067	3818286
F16K 31/04	3818286
F16K 31/041	3818286
F16K 31/53	3818286
F16K 31/535	3818286
F16K 37/00	3818286
F16K 37/005	3818286

(51)	(11)
F16K 37/0041	3818286
F16K 5/06	3818286
F16K 5/0642	3818286
F26B 17/20	3641999
F26B 3/092	3641999
F26B 3/347	3641999
F26B 3/347	3641999
F26B 3/0923	3641999
F42B 12/06	3507565
F42B 12/06	3507565
G01F 1/66	2786100
G01F 1/66	3591350
G01F 1/66	3591350
G01F 1/662	2786100
G01F 1/667	2786100
G01F 1/667	2786100
G01F 15/00	3818286
G01F 15/00	3591350
G01F 15/005	3818286
G01F 15/005	3591350
G01F 15/14	3818286
G01F 15/14	3818286
G01F 15/063	3591350
G01F 15/063	3591350
G01F 15/075	3591350
G01F 15/0755	3591350
G01N 21/958	3577446
G01N 21/958	3577446
G01N 3/08	3094959
G01N 3/08	3094959
G01N 3/20	3094959
G01N 3/20	3094959
G01N 33/34	3094959
G01N 33/346	3094959
G05D 7/06	3591350
G05D 7/0635	3591350

(51)	(11)
G06F 17/40	2786100
G06F 17/40	2786100
G16B 20/00	2805280
G16B 20/10	2805280
G16B 20/20	2805280
G16B 20/20	2805280
G16B 30/00	2805280
G16B 30/10	2805280
G16B 30/10	2805280
G16B 30/20	2805280
G16B 30/20	2805280
G16B 40/00	2805280
G16Z 99/00	2786100
H04H 20/30	3468073
H04H 20/30	3468073
H04H 20/42	3468073
H04H 20/42	3468073
Y02A 40/20	3880634
Y02A 50/30	3737684
Y02A 90/10	2805280
Y02B 90/20	3591350
Y02E 50/30	3880634
Y02P 10/20	3833792
Y02P 10/20	3884076
Y02P 20/145	3880634
Y02W 30/40	3880634
Y02W 30/62	3641999
Y02W 30/84	3884076
Y04S 20/30	3591350

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2786100	G01F 1/66
2786100	G01F 1/667
2786100	G06F 17/40
2786100	G01F 1/662
2786100	G01F 1/667
2786100	G06F 17/40
2786100	G16Z 99/00
2805280	G16B 20/20
2805280	G16B 30/10
2805280	G16B 30/20
2805280	G16B 20/00
2805280	G16B 30/00
2805280	G16B 40/00
2805280	Y02A 90/10
2805280	G16B 30/10
2805280	G16B 20/10
2805280	G16B 30/20
2805280	G16B 20/20
2968461	A61K 38/18
2968461	C07K 14/71
2968461	C12N 5/00
2968461	C12N 15/62
2968461	C12N 15/86
2968461	C07K2319/30
2968461	C07K2319/70
2968461	A61K 38/00
2968461	C12N2510/02
2968461	C12N2750/14143
2968461	C07K 14/71
2968461	A61P 11/06
2968461	A61P 19/02
2968461	A61P 27/02
2968461	A61P 29/00

(11)	(51)
2968461	A61P 35/00
2968461	A61P 37/00
2968461	A61P 9/00
2968461	A61P 9/10
2968461	A61P 3/10
2995763	E06B 3/58
2995763	E06B 3/62
2995763	E06B 3/5842
2995763	E06B2003/6226
3052549	C09J 161/12
3052549	C08G 8/38
3052549	C08G 8/20
3052549	C08L 97/02
3052549	C09J 197/00
3052549	C08H 7/00
3052549	C08H 6/00
3052549	C09J 197/005
3052549	C08L 97/02
3052549	C08G 8/20
3052549	C09J 161/12
3052549	C08G 8/38
3077467	C09D 167/08
3077467	C09F 9/00
3077467	C09D 167/08
3077467	C07D 213/127
3094959	G01N 3/08
3094959	G01N 3/20
3094959	G01N 33/34
3094959	G01N 3/20
3094959	G01N 33/346
3094959	G01N 3/08
3114916	A01B 29/04
3114916	A01B 29/043

(11)	(51)
3250188	A61K 9/14
3250188	A61K 9/19
3250188	A61K 9/48
3250188	A61K 31/5377
3250188	A61K 9/141
3250188	A61K 9/19
3250188	A61K 9/4808
3250188	A61K 31/5377
3334454	A61K 39/02
3334454	A01H 1/06
3334454	A61K 39/0241
3334454	A61K2039/522
3334454	A61P 31/04
3334454	A61P 37/04
3347113	B01D 5/00
3347113	B01D 11/02
3347113	B01D 59/24
3347113	C02F 1/26
3347113	C10G 1/04
3347113	C10G 21/06
3347113	C10G 21/28
3347113	C10G 73/23
3347113	B01D 11/04
3347113	B01D 3/40
3347113	B01D 33/03
3347113	C11B 1/10
3347113	C11B 9/02
3347113	B01D 11/00
3347113	B01D 11/02
3347113	B01D 3/40
3347113	B01D 11/028
3347113	B01D 11/0284
3347113	B01D 11/04
3347113	B01D 11/0442
3347113	B01D 11/0488
3347113	B01D 11/0207

(11)	(51)
3347113	B01D 11/0296
3347113	C11B 9/025
3386500	A61K 31/381
3386500	C07D 409/06
3386500	C07D 409/12
3386500	C07D 333/64
3386500	A61P 35/00
3386500	A61P 19/10
3386500	A61P 35/00
3386500	A61P 19/10
3386500	C07D 333/64
3386500	C07D 409/12
3389620	A61K 8/64
3389620	A61K 8/98
3389620	A61K 8/67
3389620	A61K 8/35
3389620	A61K 8/14
3389620	A61Q 19/00
3389620	A61K 8/64
3389620	A61K 8/14
3389620	A61Q 19/02
3389620	A61K2800/91
3389620	A61K 31/198
3389620	A61K 31/66
3389620	A61K 38/1729
3389620	A61K 38/1808
3389620	A61K 38/1825
3389620	A61K 38/38
3389620	A61K 38/39
3397321	A61M 5/20
3397321	A61M 5/315
3397321	A61M 5/32
3397321	A61M 5/31511
3397321	A61M2005/31588
3397321	A61M2005/3267
3397321	A61M2205/332

(11)	(51)
3397321	A61M2205/3368
3397321	A61M2205/50
3397321	A61M2205/502
3397321	A61M2205/6063
3397321	A61M2205/82
3397321	A61M2205/8206
3397321	A61M 5/20
3397321	A61M 5/2066
3411404	C07K 16/28
3411404	C07K 16/30
3411404	C07K2317/52
3411404	C07K2317/64
3411404	C07K 16/2809
3411404	C07K 16/3069
3411404	C07K2317/31
3411404	A61P 13/08
3411404	A61P 35/00
3411404	A61P 37/06
3411442	C09D 5/16
3411442	C09D 5/1637
3429947	B65G 63/00
3429947	B65G 1/04
3429947	B65G 35/06
3429947	B65G 35/06
3429947	B65G 63/004
3429947	B65G 1/0485
3464285	C07D 471/04
3464285	C07D 471/04
3464285	A61P 19/02
3464285	A61P 25/28
3464285	A61P 35/00
3464285	A61P 43/00
3468073	H04H 20/42
3468073	H04H 20/30
3468073	H04H 20/30
3468073	H04H 20/42

(11)	(51)
3468621	A61K 38/00
3468621	A61K 39/39
3468621	A61P 35/00
3468621	A61K 39/00
3468621	A61K 47/64
3468621	A61K 39/39
3468621	A61K2039/572
3468621	C07K2319/30
3468621	C07K2319/33
3468621	A61K 47/646
3468621	A61P 35/00
3468621	A61K 38/00
3484524	C07H 21/02
3484524	A61K 48/00
3484524	A61P 21/00
3484524	C07H 21/02
3484524	C12N2310/315
3484524	C12N2310/321
3484524	C12N2310/322
3484524	C12N2310/3341
3484524	C12N2320/33
3484524	A61P 21/00
3484524	A61P 21/02
3484524	A61P 25/28
3484524	A61P 43/00
3507565	F42B 12/06
3507565	F42B 12/06
3512495	A61K 9/00
3512495	A61K 47/10
3512495	A61K 47/14
3512495	A61K 47/18
3512495	A61K 47/20
3512495	A61K 47/24
3512495	A61K 31/192
3512495	A61K 31/5578
3512495	A61K 31/5585

(11)	(51)
3512495	A61K 9/0024
3512495	A61K 47/10
3512495	A61K 47/14
3512495	A61K 47/18
3512495	A61K 47/20
3512495	A61K 47/24
3512495	A61K 45/06
3512495	A61K 31/5575
3512495	A61P 11/00
3512495	A61P 43/00
3512495	A61P 9/10
3512495	A61P 9/12
3547883	A47J 27/62
3547883	A47J 37/07
3547883	A47J 37/06
3547883	A47J 37/067
3558990	C07D 471/04
3558990	A61K 31/437
3558990	A61P 37/00
3558990	A61P 35/00
3558990	A61P 37/04
3558990	C07D 213/81
3558990	C07D 263/57
3558990	C07D 413/14
3558990	C07D 413/06
3558990	C07D 519/00
3558990	A61P 37/00
3558990	A61P 37/04
3558990	A61P 35/00
3558990	C07D 213/81
3558990	C07D 263/57
3558990	C07D 413/06
3558990	C07D 413/14
3558990	C07D 471/04
3558990	C07D 519/00
3572416	C07D 487/04
3572416	A61K 31/5025
3572416	A61K 31/519
3572416	C07D 498/18
3572416	A61P 19/02
3572416	A61P 21/00
3572416	A61P 25/00
3572416	A61P 25/04
3572416	A61P 25/14
3572416	A61P 25/16
3572416	A61P 25/28
3572416	A61P 29/00
3572416	A61P 31/00
3572416	A61P 35/00
3572416	A61P 37/00
3572416	A61P 37/02
3572416	A61P 37/06
3572416	A61P 37/08
3572416	A61P 43/00
3572416	A61P 9/10
3572416	A61P 3/10
3577446	G01N 21/958
3577446	B60R 25/30
3577446	B60R 25/34
3577446	B60S 1/08
3577446	B60R 25/34
3577446	B60R 25/305
3577446	G01N 21/958
3581105	A61B 5/05
3581105	A61B 5/00
3581105	A61B 5/445
3581105	A61B 5/6843
3581105	A61B 5/05
3581105	A61B2562/164
3581105	A61B2562/0214
3581105	A61B2562/0247
3581105	A61B2562/046

(11)	(51)
3581105	A61B 5/443
3581105	A61B 5/447
3583120	C07K 14/79
3583120	C07K 14/705
3583120	A61K 38/00
3583120	A61K 39/00
3583120	C07K 14/70582
3583120	C07K 14/79
3583120	A61K 38/00
3591350	G01F 15/00
3591350	G01F 1/66
3591350	G01F 15/063
3591350	G01F 15/075
3591350	G05D 7/06
3591350	G01F 1/66
3591350	G01F 15/005
3591350	G01F 15/063
3591350	G01F 15/0755
3591350	G05D 7/0635
3591350	Y02B 90/20
3591350	Y04S 20/30
3619363	E02D 5/02
3619363	E02D 5/02
3619363	B32B 17/04
3619363	E02D 5/03
3619363	E02D 5/14
3619363	E02D 29/02
3640241	C07D 213/73
3640241	C07D 213/74
3640241	A61P 35/00
3640241	A61K 31/517
3640241	C07D 213/64
3640241	C07D 213/60
3640241	C07D 213/70
3640241	C07D 213/69
3640241	C07D 217/24

(11)	(51)
3640241	C07D 401/14
3640241	C07D 217/24
3640241	C07D 401/04
3640241	C07D 471/04
3640241	C07D 213/64
3640241	C07D 213/73
3640241	C07D 213/74
3640241	C07D 237/14
3640241	C07D 239/54
3640241	C07D 239/56
3640241	C07D 241/20
3640241	C07D 403/04
3640241	C07D 405/12
3640241	C07D 409/04
3640241	C07D 413/06
3640241	C07D 417/14
3640241	C07D 491/048
3640241	C07D 495/04
3640241	C07D 213/69
3640241	C07D 213/70
3640241	C07D 401/12
3640241	C07D 405/06
3640241	A61P 35/00
3641999	B29B 17/02
3641999	B29B 13/06
3641999	F26B 3/092
3641999	F26B 3/347
3641999	B29K 67/00
3641999	B29K 105/06
3641999	F26B 17/20
3641999	B29K2105/065
3641999	B09B 5/00
3641999	B29B 13/02
3641999	B29B 13/065
3641999	B29B 17/02
3641999	B29K2067/003

(11)	(51)
3641999	F26B 3/0923
3641999	F26B 3/347
3641999	B29B2017/0286
3641999	Y02W 30/62
3641999	B09B 3/40
3645369	B61L 15/00
3645369	B61L 15/0036
3645369	B61L 15/0081
3648905	B07B 4/02
3648905	C01B 33/18
3648905	B07B 9/02
3648905	B07B 11/02
3648905	B07B 11/06
3648905	B27N 1/00
3648905	C01B 33/20
3648905	B07B 4/02
3648905	B07B 9/02
3648905	B07B 11/02
3648905	B07B 11/06
3648905	B27N 1/00
3648905	C01B 33/20
3649177	C08G 63/181
3649177	C08G 63/183
3649177	C08G 63/20
3649177	C08G 63/91
3649177	C08G 63/16
3649177	C08G 63/181
3649177	C08G 63/183
3649177	C08G 63/20
3649177	C08G 63/52
3649177	C08G 63/912
3672948	C07D 401/14
3672948	C07D 401/04
3672948	C07D 498/14
3672948	A61K 31/5377
3672948	A61P 35/00

(11)	(51)
3672948	C07D 401/14
3672948	C07D 401/04
3672948	C07D 498/14
3702546	E04B 1/10
3702546	E04B 1/35
3702546	E04C 2/10
3702546	E04C 2/12
3702546	E04B 1/10
3702546	E04C 2/10
3702546	E04C 2/12
3702546	E04B2001/3572
3733366	B27N 1/00
3733366	B27N 3/00
3733366	C08L 61/28
3733366	C08L 97/02
3733366	B27N 3/002
3733366	B27N 3/007
3733366	B27N 1/003
3733366	C08L 61/28
3733366	C08L 97/02
3733366	C08L 61/24
3733366	C08G 18/544
3733366	C08G 18/7664
3733366	C08G 18/6492
3733366	C08G 18/4081
3733366	C09J 175/04
3733366	C08L 97/005
3737684	C07D 487/04
3737684	A61K 31/519
3737684	A61P 9/00
3737684	A61P 9/10
3737684	A61P 9/14
3737684	C07D 487/04
3737684	A61P 9/00
3737684	A61P 9/10
3737684	A61P 9/14

(11)	(51)
3737684	Y02A 50/30
3743088	A61K 38/20
3743088	A61K 9/00
3743088	A61K 47/10
3743088	A61P 29/00
3743088	A61K 47/18
3743088	A61K 47/26
3743088	A61K 9/0019
3743088	A61K 47/10
3743088	A61K 47/183
3743088	A61K 47/26
3743088	A61K 38/20
3775092	C09K 5/04
3775092	C10M 171/00
3775092	C09K 5/045
3775092	C09K2205/106
3775092	C09K2205/122
3775092	C09K2205/126
3818286	F16K 5/06
3818286	F16K 31/04
3818286	F16K 31/53
3818286	F16K 37/00
3818286	F16K 27/06
3818286	G01F 15/00
3818286	G01F 15/14
3818286	G01F 15/005
3818286	G01F 15/14
3818286	F16K 5/0642
3818286	F16K 27/067
3818286	F16K 31/041
3818286	F16K 31/535
3818286	F16K 37/0041
3818286	F16K 37/005
3823960	C07D 261/08
3823960	A61K 31/42
3823960	A61P 1/00

(11)	(51)
3823960	A61P 3/00
3823960	C07D 261/08
3823960	A61K 31/42
3833792	C22C 9/04
3833792	C22B 7/00
3833792	C22F 1/08
3833792	C22B 7/003
3833792	C22B 7/007
3833792	C22F 1/08
3833792	C22C 9/04
3833792	Y02P 10/20
3880634	C05C 7/00
3880634	C05C 7/00
3880634	C05F 3/00
3880634	C05C 5/04
3880634	Y02P 20/145
3880634	Y02W 30/40
3880634	Y02E 50/30
3880634	Y02A 40/20
3880818	C12N 15/113
3880818	A61K 31/713
3880818	A61P 9/00
3880818	C12N 15/113
3880818	A61P 9/00
3880818	A61K 31/713
3880818	C12N2310/14
3880818	C12N2310/11
3880818	C12N2310/315
3880818	C12N2310/3515
3880818	C12N2310/321
3880818	C12N2310/322
3883393	A23L 33/10
3883393	A23L 33/12
3883393	A23L 33/21
3883393	A23L 33/00
3883393	A61K 31/19

(11)	(51)
3883393	A61K 31/702
3883393	A23C 9/20
3883393	A61P 3/02
3883393	A23L 33/21
3883393	A23L 33/12
3883393	A23L 33/10
3883393	A23L 33/40
3883393	A61K 31/19
3883393	A61K 31/702
3883393	A23V2002/00
3883393	A61P 3/02
3884076	C22B 5/12
3884076	C22B 7/00
3884076	C22B 26/12
3884076	C22B 5/12
3884076	C22B 7/001
3884076	C22B 26/12
3884076	Y02P 10/20
3884076	Y02W 30/84
3954831	E02D 3/046
3954831	B06B 1/18
3954831	E01C 19/38
3954831	E02D 3/068
3954831	E02D 3/074
3954831	E02D 3/074
3954831	E02D 3/046
3954831	E02D 3/068
3954831	E01C 19/38
3954831	B06B 1/186
3954831	B06B 1/161
3954831	E01C 19/35

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. 24, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius