ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/02, 2025-01-27

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 016 - 2024 523
Patentai / Patents – 7117 - 7120

2 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
PC9A Patento perleidimas 15
MM9A Panaikinti patentai 16
Vardinė rodyklė 17
Sisteminė rodyklė 19
Numerinė išradimų rodyklė 20
Numerinė paraiškų rodyklė 21
EUROPOS PATENTAI 22
FG4D Paskelbti patentai 22
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 71
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 73
MK9D Baigę galioti patentai 74
MM4D Panaikinti patentai 75
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 76
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 121
Sisteminė patentų rodyklė 122
Numerinė patentų rodyklė 128
Klasifikacijos skyriai 134

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **A01D 45/00**
A01D 91/00

(21) **2024 523**

(13) A

(22) 2024-06-04

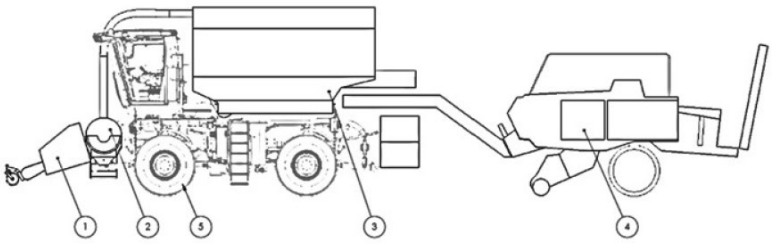
(71) AUGA Tech, UAB, Taikos pr. 131B, 51127 Kaunas, LT

(72) Kęstutis JUŠČIUS, LT

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

(54) Pašarų gamybos technologija iš augalų biomasės

(57) Šio išradimo tikslas yra augalų kultūrų biomasės laukuose nuėmimo metu taikyti frakcionavimo technologiją, kuri padeda atskirti aukštos maistinės vertės, gerai virškinamas augalo dalis, konkrečiai lapus, nuo prastai arba visai neviršinamų, menkos maistinės vertės augalo dalių – stiebų. Ši technologija taip pat taikoma grūdinių kultūrų frakcionavimui, atskiriant grūdus nuo šiaudų. Vienu pravažiavimu per žolinių ankštinių augalų arba grūdinių kultūrų nupjautą lauką metu, ankštinių augalų arba grūdinių kultūrų biomasė išrenkama į rotorinę kuliamąją - separatorių, kuris sukimosi metu atskiria žolinių kultūrų lapus nuo stiebų arba grūdinių kultūrų grūdus nuo šiaudų. Išradimas skirtas spręsti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijos, konkrečiai – galvijų virškinimo procesų metu susidarančio metano, galvijų auginimo ir pašarų gamybos efektyvumo gerinimo bei dirvos gerinimo problemas.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **F15B 21/00**
F15C 3/00

(21) **2024 016**

(13) A

(22) 2024-07-04

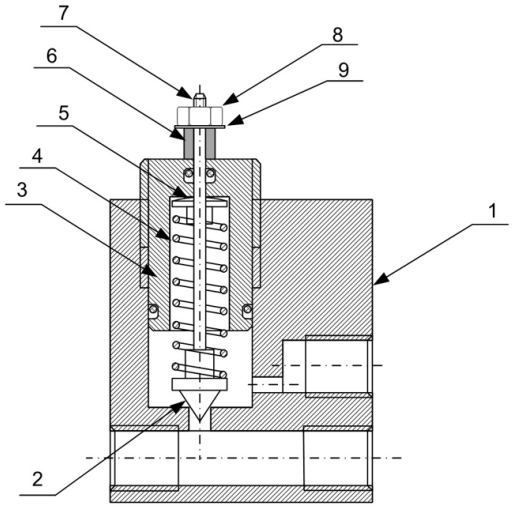
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Michal STOSIAK, PL
Mykola KARPENKO, LT
Krzysztof TOWARNICKI, PL
Olegas PRENTKOVSKIS, LT
Paulius SKAČKAUSKAS, LT

(54) Hidraulinls apsauginis vožtuvas su vibracijas slopinančiu uždarymo elementu

(57) Išradimas skirtas sumažinti dėl įvairių išorinių veiksnių hidrauliniame apsauginiame vožtuve atsirandančias vibracijas ir sumažinti hidraulinio skysčio tėkmės nuostolius, kai apsauginio vožtuvo korpusą (1) veikia išorinės vibracijos. Pagrindinis hidraulinio apsauginio vožtuvo elementas – vibracijas slopinanti uždarymo sistema, kuri susideda iš kūginės formos uždarymo elemento (2) ir įvorės (6). Apsauginis vožtuvas gali būti naudojamas įvairių tipų hidraulinėse sistemose, ypač, kai įrenginiuose atsiranda išorinės vibracijos, pavyzdžiui, mobiliuosiuose įrenginiuose, sunkiosiose darbo mašinose bei specialiose transporto priemonėse. Dėl to, kad apsauginio vožtuvo kūginės formos uždarymo elementas (2) yra neatskiriamai sujungtas su kotu (7), kurio viršutinėje dalyje yra sriegis, ant kurio yra iš gumos arba elastomerinės medžiagos pagaminta įvorė (6) (įvorė (6) pagaminta iš vibracijas slopinančios medžiagos, atsparios hidrauliniam skysčiui), sumažėja

vibracijos, atsirandančios apsauginiame vožtuve veikiant įvairiems išoriniams veiksniams, ir sumažėja skysčio tėkmės nuostoliai hidraulinėje sistemoje, nes apsauginis vožtuvas neatsidaro dėl įvairių išorinių vibracijų. Hidraulinėje sistemoje taip pat neatsiranda papildomos hidraulinio skysčio tėkmės pulsacijos, dėl to padidėja hidraulinės sistemos naudingumas, patikimumas ir efektyvumas.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

Patentai 7117-7120 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **C01B 33/00**
C25D 13/02
B05D 7/00

(11) **7118**

(13) B

(21) 2023 519

(22) 2023-05-19

(41) 2024-11-25

(72) Eimutis JUZELIŪNAS, LT
Putinas KALINAUSKAS, LT
Asta GRIGUCEVIČIENĖ, LT
Konstantinas LEINARTAS, LT
Laurynas STAIŠIŪNAS, 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) Fotoelektrocheminis silicio pagrindu dangų formavimo joniniuose skysčiuose būdas

(57) 1. Fotoelektrocheminis dangų silicio pagrindu formavimo joniniuose skysčiuose būdas, kuriame naudojama fotoelektrocheminė celė (1) su darbiniu elektrodu (6), standartiniu lyginamuoju elektrodu (8) ir pagalbiniu elektrodu (9), kur fotoelektrocheminė celė (1) užpildoma joninio skysčio elektrolitu (TMHA-TFSI) bei $SiCl_4$ pirmtaku, minėtoje fotoelektrocheminėje celėje (1) vykdoma elektrolizė, kurios metu apšviečiamas regimąja šviesa darbinio elektrodo substratas bei jam suteikiamas ektrocheminis potencialas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinio elektrodo (6) substratas yra iš p-tipo puslaidininkių arba iš elektrai laidžių metalų ar jų lydinių.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinio elektrodo (6) substratas kaip p-tipo puslaidininkis yra pasirinktas iš grupės, apimančios p-Si, p-GaAs, p-Ge.

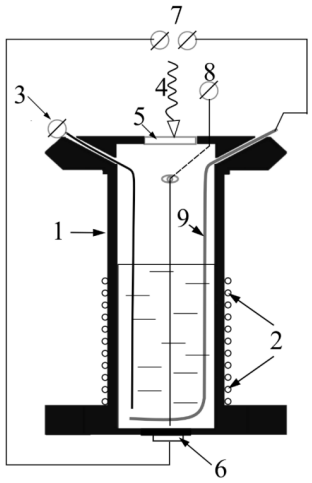
3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinio elektrodo substratas kaip elektrai laidus metalas ar metalų lydinys yra pasirinktas iš grupės, apimančios aliuminį, Al-Cu lydinį, AA2024, aliuminio-magnio-cinko lydinius, nerūdijančius plienus ASTM 3XX, 4XX.

4. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrolizė yra vykdoma ties elektrolito skaldymo potencialais E < -4.5 V Ag/Ag+ standartinio lyginamojo elektrodo (8) atžvilgiu, ties kuriais kartu su siliciu yra nusodinama ir anglis bei formuojama Si ar Si–C danga.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbinio elektrodo (6) substratas yra Al–Cu lydinis AA2024, o panaudojant katodinę poliarizaciją elektrolizė yra vykdoma ties elektrolito skaldymo potencialais E < -4.5 V Ag/Ag+ standartinio lyginamojo elektrodo (8) atžvilgiu, ties kuriais aliuminio paviršiuje yra redukuojamas natūralus oksido sluoksnis ir Al substratas tampa elektrochemiškai aktyvus.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuota Si arba Si–C danga yra nuo 0,1 μm iki 2 μm, kuri šviesoje yra laidi elektrai.

7. Suformuotos Si arba Si-C dangos pagal bet kurį iš 1-6 punktų skirtos naudoti antikorozinei metalų apsaugai, antireflektinėms dangoms fotovoltaikoje, fotoelektrocheminei vandenilio gamybai iš vandens, ličio ir natrio jonų baterijoms, jutiklių platformoms.



1/3

Pav. 1

(51) Int. Cl. (2025.01): **C23C 18/18**
(11) **7117**
(13) B
(21) 2023 521
(22) 2023-06-01
(41) 2024-12-10
(72) Karolis RATAUTAS, LT
Gediminas RAČIUKAITIS, LT
Aldona JAGMINIENĖ, LT
Ina STANKEVIČIENĖ, LT
Eugenijus NORKUS, 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) Selektyvus metalo padengimo ant gaminio, pagaminto iš neorganinio dielektriko arba puslaidininkinės medžiagos, paviršiaus būdas

(57) 1. Selektyvus metalo padengimo ant gaminio, pagaminto iš neorganinio dielektriko arba puslaidininkinės medžiagos, paviršiaus būdas, apimantis šiuos etapus:
- gaminio paviršiaus modifikavimas impulsiniu lazeriu norimas padengti vietas;
- gaminio su lazeriu modifikuotu paviršiumi kontaktavimas su paruošimo tirpalu;
- gaminio panardinimas į katalizatoriaus aktyvinimo vonią, ir
- metalo padengimas cheminio nusodinimo vonioje,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiaus modifikavimas atliekamas ultratrumpųjų impulsų lazeriu, kurio parametrai parenkami taip,
- kad vyktų Kuloninis sprogimas, kurio metu lazerio impulsų spinduliuotei sąveikaujant su dengiamo gaminio medžiaga, jo paviršiuje susidaro statinis elektros krūvis, kuris inicijuoja hidroksi grupių susidarymą lazeriu apdorotame gaminio paviršiuje, adsorbuojant vandens molekules iš aplinkos; arba
– kad vyktų fotocheminė abliacija (cheminių ryšių nutraukimas), kurios metu lazerio impulsų spinduliuotei sąveikaujant su dengiamo gaminio medžiaga, jo paviršiuje susidaro statinis elektros krūvis, kuris inicijuoja hidroksi grupių susidarymą lazeriu apdorotame gaminio paviršiuje, adsorbuojant vandens molekules iš aplinkos;
paruošimo tirpalas turi cheminio junginio, apibūdinamo formule R-OH_2, kur R yra radikalo molekulė, kuri vandenyje nedisocijuoja;
paruošimo tirpalo koncentracijos parenkamos tokios, kad tirpalo kontaktavimo su gaminio paviršiumi metu R-OH molekulės yra adsorbuojamos ir lokalizuojamos tik lazeriu modifikuotose paviršiaus srityse;
katalizatoriaus aktyvinimo vonia yra metalo druskos aktyvinimo vonia, kur gaminio panardinimo į metalo druskos katalizatoriaus aktyvinimo vonią metu, ant gaminio paviršiaus lokalizuotos R-OH molekulės veikia kaip reduktoriai, įgalinantys metalo jonų redukciją iš aktyvinimo vonios, taip formuojant katalizines metalo užuomazgas tiktai lazeriu modifikuotose srityse.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad impulsinio lazerio impulso trukmė yra 0,005-500 pikosekundžių diapazone.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio bangos ilgis apima infraraudonųjų, matomų ir ultravioletinių spindulių diapazoną, minėta apšvitinimo dozė yra 0,01-200 J/cm^2 diapazone, lazerio

skenavimo greitis yra 0,1-20 m/s diapazone, o minėta apšvitinimo dozė ir skenavimo greitis parenkami taip, kad lazeriu apšvitintos sritys taptų aktyvios hidroksilo grupių susidarymui ir R-OH molekulės adsorbcijai paruošimo tirpale.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas lazeriu yra atliekamas lazerio impulsų pliūpsnių režimu.

5. Būdas pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio spindulio transliavimas atliekamas galvanometriniu skeneriu.

6. Būdas pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio spindulys yra Beselio spindulys, suformuotas kūginiu optiniu lęšiu (aksikonu).

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aplinkos drėgmė proceso metu yra palaikoma 15-95% intervale.

8. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paruošimo tirpalas yra vandens ir alkoholio mišinys, kurio koncentracija yra nuo 1% iki 99,998% alkoholio.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame gaminys po pradinio apdorojimo paruošimo tirpalu yra perkeliamas į aktyvinimo vonią per laiko tarpą nuo 0,2 s iki 10 min.

10. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cheminiam aktyvavimui naudojamas aktyvinimo tirpalas yra metalo druskos vandeninis tirpalas, parinktas iš druskų grupės, susidedančios iš sidabro (Ag) druskos, vario (Cu) druskos, nikelio (Ni) druskos, kobalto (Co) druskos, cinko (Zn) druskos, chromo (Cr) druskos arba alavo (Sn) druskos.

11. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paruošimo tirpalas yra šarminė alkoholio turinti vonia, kurios pH vertė yra didesnė nei 7,0.

12. Būdas pagal 1 ir 10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paruošimo tirpalas susideda iš monohidroksilo ir polihidroksilo alkoholių.

13. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paruošimo tirpalas yra iš etanolio ir vandens mišinio arba iš izopropanolio ir vandens mišinio arba iš pentanolio ir vandens mišinio.

14. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po panardinimo į katalizatoriaus aktyvinimo vonią gaminys nuplaunamas vandeniu.

15. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamas paviršius yra stiklas, parinktas iš grupės, susidedančios iš silikatinio stiklo, natrio kalkių stiklo, borosilikatinio stiklo, lydyto kvarco, langų (float) stiklo, aliumosilikatinio stiklo, švino stiklo, boratinio stiklo, fluoro stiklo, fosfatinio stiklo.

16. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamas paviršius yra keramika, parinkta iš grupės, susidedančios iš aliuminio oksido, cirkonio oksido, SiC, AlN, Al_2O_3, silicio nitrido, boro nitrido, bario titanato, ferito keramikos.

17. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamas paviršius yra silicis arba germanis.

18. Būdas pagal bet kurį iš 1, 11, 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, metalo cheminio nusodinimo vonia yra šarminė cheminio metalo nusodinimo vonia, kurios pH yra parenkamas taip, kad metalo jonų redukcija vyktų dėl metalo oksido susidarymo, vykstant metalo jonų reakcijai su OH jonais šarminėje cheminio metalo nusodinimo vonioje, ir vėliau redukuojant metalo oksidą alkoholio molekule, atsiradusia po kontakto su paruošimo tirpalu.

19. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3, 11, 18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalo cheminio nusodinimo vonia, turi metalo jonų reduktoriaus, kuriam esant cheminio nusodinimo vonioje metalo redukcija vyksta dėl metalo jonų ir (arba) metalo oksido reakcijos su reduktoriumi cheminio nusodinimo vonioje.

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **E04C 3/00**
(11) **7119**
(13) B
(21) 2024 524
(22) 2024-06-11

(41) 2024-12-27
(72) Martinas SEPTILKO, LT
Valerij SEPTILKO, LT
(73) MB Estabula, Svajonių g. 7H, 14175 Pašilaičiai, Zujūnų sen., Vilniaus r. sav., LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Klijuota dvitėjinė sija

(57) 1. Klijuota dvitėjinė sija, pagaminta iš medienos, apimanti viršutinę ir apatinę horizontalias juostas bei vidurinę vertikalią jungiamąją juostą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
a) vidurinė jungiamoji dvitėjinės sijos juosta (3) turi daugybę stačiakampio skerspjūvio dantukų (4), suformuotų abiejuose vidurinės jungiamosios juostos (3) kraštuose per visą jos ilgį,
b) viršutinė ir apatinė dvitėjinės sijos juostos (1, 2) turi daugybę stačiakampio skerspjūvio išpjovų (5), suformuotų išilgai kiekvienos dvitėjinės sijos viršutinės ir apatinės juostos (1, 2) per jų vidurį, atitinkančių dvitėjinės sijos vidurinės jungiamosios juostos (3) dantukų (4) skerspjūvio formą ir padėtį, šių viršutinės ir apatinės juostų (1, 2) stačiakampio skerspjūvio išpjovų (5) matmenys su nedidele tolerancija atitinka vidurinės jungiamosios juostos (3) stačiakampio skerspjūvio dantukų (4) matmenis, abi – viršutinė ir apatinė – juostos (1, 2) yra klijuotai sujungtos su vidurine jungiamąja juosta (3) dantukais (4), įeinančiais į atitinkamas išpjovas (5) viršutinėje ir apatinėje juostose (1, 2).

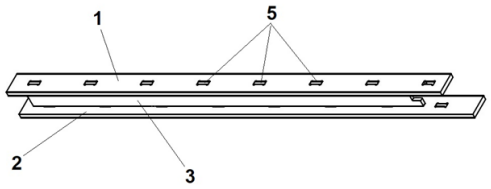
2. Dvitėjinė sija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinės ir apatinės juostų (1, 2) plotis yra ribose nuo 95 mm ir 200 mm.

3. Dvitėjinė sija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinės jungiamosios juostos (3) plotis yra ribose nuo 100 mm iki 1000 mm.

4. Dvitėjinė sija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinės jungiamosios juostos (3) dantukų (4) ilgis yra apie 50 mm, dantukų (4) gylis atitinka viršutinės ir apatinės dvitėjinės sijos juostų (1, 2) storį, dantukai (4) yra išdėstyti per visą vidurinės jungiamosios juostos (3) ilgį su 200 mm tarpu vienas nuo kito.

5. Dvitėjinė sija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi papildomus jos sudedamųjų elementų tvirtinimo elementus – medsraigčius (6), įsuktus per šoninius viršutinės ir apatinės juostų (1, 2) paviršius į vidurinės jungiamosios juostos (3) kraštą.

6. Dvitėjinė sija pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra pagaminta iš klijuotos faneros, kurios storis yra ne mažesnis nei 12 mm.



1 pav.

---

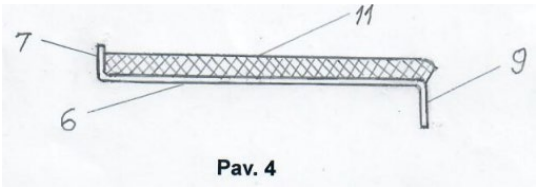
(51) Int. Cl. (2025.01): **E06B 1/70**
(11) **7120**
(13) B
(21) 2024 527
(22) 2024-07-03
(41) 2025-01-10
(72) Stanislovas MACIJAUSKAS, LT
(73) Stanislovas MACIJAUSKAS, Stanevičiaus g. 11-25, 07134 Vilnius, LT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

(54) Lauko palangė

(57) 1. Lauko palangė, pagaminta iš metalo lakšto, turinti nuožulniąją plokštumą (6), į viršų palenktą priekinį kraštą (7), pritvirtintą prie apatinės lango rėmo dalies (8), ir žemyn nulenktą išorinį kraštą (9), išsikišantį už pastato sienos (10), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant nuožulniosios plokštumos (6) priklijuota dirbtinės žolės dangos juosta (11).

2. Lauko palangė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dirbtinės žolės dangos juosta (11) priklijuota naudojant hermetiką sintetinio kaučiuko pagrindu, skirtą stogo ir fasadų sandarinimo ir remonto darbams.

3. Lauko palangė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dirbtinės žolės dangos juostos (11) storis d yra 7–12 mm.



Pav. 4

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

(11) **6852**
(51) Int. Cl. (2021.01): **B81B 7/00**
(13) B
(54) Didelio lygiagretumo spartusis ląstelių skaitytuvas ir rūšiuoklis
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Medical Engines LTD, 16 Stanley Terrace, Douglas, IM2 4EP, IM
2024-12-30

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6622	2024-06-30
6707	2024-06-26
6720	2024-06-26

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
AUGA Tech, UAB, LT	P	A01D 45/00 A01D 91/00	2024 523	A
GRIGUCEVIČIENĖ Asta, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	7118	B
JAGMINIENĖ Aldona, LT	I	C23C 18/18	7117	B
JUZELIŪNAS Eimutis, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	7118	B
JUŠČIUS Kęstutis, LT	I	A01D 45/00 A01D 91/00	2024 523	A
KALINAUSKAS Putinas, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	7118	B
KARPENKO Mykola, LT	I	F15B 21/00 F15C 3/00	2024 016	A
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	7118	B
MACIJAUSKAS Stanislovas, LT	S, P, I	E06B 1/70	7120	B
MB Estabula, LT	S, P	E04C 3/00	7119	B
NORKUS Eugenijus, LT	I	C23C 18/18	7117	B
PRENTKOVSKIS Olegas, LT	I	F15B 21/00 F15C 3/00	2024 016	A
RATAUTAS Karolis, LT	I	C23C 18/18	7117	B
RAČIUKAITIS Gediminas, LT	I	C23C 18/18	7117	B
SEPTILKO Martinas, LT	I	E04C 3/00	7119	B
SEPTILKO Valerij, LT	I	E04C 3/00	7119	B
SKAČKAUSKAS Paulius, LT	I	F15B 21/00 F15C 3/00	2024 016	A
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	7118	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
STANKEVIČIENĖ Ina, LT	I	C23C 18/18	7117	B
STOSIAK Michal, PL	I	F15B 21/00 F15C 3/00	2024 016	A
TOWARNICKI Krzysztof, PL	I	F15B 21/00 F15C 3/00	2024 016	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	C23C 18/18	7117	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	7118	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	F15B 21/00 F15C 3/00	2024 016	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01D 45/00	2024 523	A
A01D 91/00	2024 523	A
B05D 7/00	7118	B
C01B 33/00	7118	B
C23C 18/18	7117	B
C25D 13/02	7118	B
E04C 3/00	7119	B
E06B 1/70	7120	B
F15B 21/00	2024 016	A
F15C 3/00	2024 016	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 521	7117
2023 519	7118
2024 524	7119
2024 527	7120

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 016	F15B 21/00
2024 016	F15C 3/00
2024 523	A01D 45/00
2024 523	A01D 91/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3710036**

(13) T

(96) 18879332.7

(96) 2018-11-16

(97) 2020-09-23

(97) 2024-10-02

(86) PCT/US2018/061686

(86) 2018-11-16

(87) WO 2019/099946

(87) 2019-05-23

(30) 201762588300 P, 2017-11-17, US
201862684700 P, 2018-06-13, US

(72) COPELAND, Dan, US
DURHAM, Carolyn, US

(73) Renovion, Inc., Chapel Hill NC 27514, US

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

(54) Stabilios askorbo rūgšties kompozicijos ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.

(57) 1. Kompozicija apimanti:
(a) glutationą, glutationo konjugatą, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
(b) askorbo rūgštį; ir
(c) bikarbonato druską;
kur (a):(b):(c) molinis santykis yra maždaug 0,1-0,5:0,5-1:1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur bikarbonato druska yra natrio bikarbonatas.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur (a):(b):(c) molinis santykis yra maždaug 0,4–0,5:0,5–1:1; 0,4–0,5:0,5:1 arba 0,4–0,5:1:1.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kompozicijos pH yra nuo maždaug 5,5 iki maždaug 10, nuo maždaug 5,5 iki maždaug 8, nuo maždaug 6 iki maždaug 10 arba nuo maždaug 6 iki maždaug 8.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur kompozicijoje redukuoto glutationo yra daugiau negu maždaug 80 masės %, daugiau negu maždaug 82 masės %, daugiau negu maždaug 84 masės %, daugiau negu maždaug 85 masės %, daugiau negu maždaug 88 masės %, daugiau negu maždaug 90 masės %, daugiau negu maždaug 91 masės %, daugiau negu maždaug 92 masės %, daugiau negu maždaug 93 masės %, daugiau negu maždaug 94 masės %, daugiau negu maždaug 95 masės %, daugiau negu maždaug 96 % masės arba daugiau negu maždaug 97 masės % visos kompozicijoje esančio glutationo masės po 4 savaičių kompozicijos laikymo maždaug 5 °C temperatūroje.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur redukuotos askorbo rūgšties yra daugiau negu maždaug 80 masės %, daugiau negu maždaug 85 masės %, daugiau negu maždaug 86 masės %, daugiau negu maždaug 87 masės %, daugiau negu maždaug 88 masės %, daugiau negu maždaug 89 masės % arba daugiau negu maždaug 90 masės % visos kompozicijoje esančio askorbo rūgšties masės po 4 savaičių kompozicijos laikymo maždaug 5 °C temperatūroje.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kompozicija yra vandeninis tirpalas arba sausi milteliai.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kompozicija tinkama vartoti įkvėpiant.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirta gydyti asmenį, sergantį plaučių liga ar sutrikimu arba kuriam gresia tokia liga ar sutrikimas.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirta subjekto, sergančio plaučių ar kvėpavimo takų liga ar sutrikimu arba kuriam gresia tokia liga ar sutrikimas, kvėpavimo takų uždegimui mažinti, kai kompozicijos naudojimas sumažina subjekto iškvėpiamo azoto oksido frakciją bent 20 %.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur plaučių arba kvėpavimo takų liga arba sutrikimas yra lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), plaučių fibrozė, virusinė infekcija, su radiacija arba cheminėmis medžiagomis susijusi kvėpavimo takų liga arba sutrikimas, ūminis respiracinis distreso sindromas (ŪRDS), su dirbtine plaučių ventiliacija susijusi pneumonija, cistinė fibrozė, ne cistinės fibrozės bronchektazės arba cistinės fibrozės bronchektazės; pasirinktinai, jei subjektui buvo atlikta plaučių transplantacija.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, papildomai apimanti CFTR terapiją, pasirinktą iš grupės, apimančios CFTR stipriklį, CFTR korektorių, CFTR potenciatorių / moduliatorių, CFTR RNR modifikatorių arba bet kokį jų derinį, skirtą cistinės fibrozės transmembraninio receptoriaus (CFTR) raiškai didinti plaučių liga ar sutrikimu sergančiam arba rizikuojančiam sirgti subjektui.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur kompozicija po bent 72 valandų laikymo 2–8 °C temperatūroje pasižymi vienu ar daugiau iš toliau išvardintų požymių: (a) iš esmės neturi nuosėdų, (b) apima mažiau negu 4 % priemaišų, (c) išlaiko 6,0–7,0 pH, ir (d) tirpumas yra minimaliai sumažėjęs.

14. Kompozicija arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kurioje bikarbonato druskos yra maždaug 1–30 masės %.

15. Kompozicija arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur kompozicija apima maždaug 0,49 M glutationo, maždaug 0,5 M askorbo rūgšties ir maždaug 1 M natrio bikarbonato.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **4233850**

(13) T

(96) 23160271.5

(96) 2019-11-27

(97) 2023-08-30

(97) 2024-10-02

(30) 201862773848 P, 2018-11-30, US

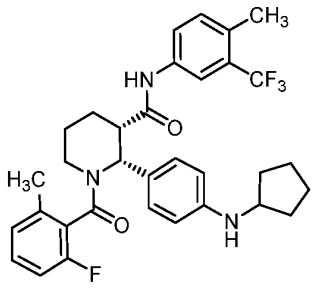
(72) LELETI, Manmohan Reddy, US
POWERS, Jay P, US

(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

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

(54) Kapsulių preparatai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, apimantis junginį 1 kaip laisvąją bazę, neutralios formos,



(Junginys 1)

ir nešiklį, apimantį:
bent vieną nejoninę paviršinio aktyvumo medžiagą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro polioksietileno 40 ricinos aliejus, makrogol-40-glicerolio hidroksistearatas, makrogolglicerolio ricinoleatas, makrogol-15-hidroksistearatas, polioksietileno 60 ricinos aliejus, polioksietilenu 60 hidrintas ricinos aliejus, polioksietilenu 100 hidrintas ricinos aliejus, polioksietileno 200 ricinos aliejus ir polioksietilenu 200 hidrintas ricinos aliejus; ir
bent vienas vandenyje tirpus tirpiklis, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro PEG-1000, PEG-1500, PEG-1540, PEG-2000, PEG-3000, PEG-3350, PEG-4000, PEG-6000, PEG-8000, PEG-10000, PEG-20000, poloksameras 188, poloksameras 237, poloksameras 338 ir poloksameras 407.

2. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal 1 punktą:
(a) kur nešiklis apima apie 97–99 % viso minėto kietojo tirpalo kapsulės preparato užpildo svorio; ir (arba)
(b) apimantis nuo 1 iki 3 % junginio 1 pagal visą minėto kietojo tirpalo kapsulės preparato užpildo masę.

3. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal 2 punktą:
(a) kur nešiklis apima apie 98 % viso minėto kietojo tirpalo kapsulės preparato užpildo svorio; ir (arba)
(b) apimantis apie 2 % junginio 1 pagal visą minėto kietojo tirpalo kapsulės preparato užpildo masę.

4. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur:
(a) bendras nešiklio svoris apima nuo 30:70 iki 65:35 santykį tarp bent vienos nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos ir bent vieno vandenyje tirpaus tirpiklio; arba
(b) bendras nešiklio svoris apima nuo 35:65 iki 65:35 santykį tarp bent vienos nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos ir bent vieno vandenyje tirpaus tirpiklio; arba
(c) bendras nešiklio svoris apima nuo 40:60 iki 60:40 santykį tarp bent vienos nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos ir bent vieno vandenyje tirpaus tirpiklio; arba
(d) bendras nešiklio svoris apima nuo 45:55 iki 55:45 santykį tarp bent vienos nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos ir bent vieno vandenyje tirpaus tirpiklio; arba
(e) bendras nešiklio svoris apima maždaug 50:50 santykį tarp bent vienos nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos ir bent vieno vandenyje tirpaus tirpiklio.

5. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur bent viena nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra makrogol-40-glicerolio hidroksistearatas arba makrogolglicerolio ricinoleatas.

6. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal 5 punktą, kur bent viena nejoninė paviršinio aktyvumo medžiaga yra makrogol-40-glicerolio hidroksistearatas.

7. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur bent vienas vandenyje tirpus tirpiklis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro PEG-1540, PEG-2000, PEG-3000, PEG-3350, PEG-4000, PEG-6000.

8. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal 7 punktą, kur bent vienas vandenyje tirpus tirpiklis yra PEG-4000.

9. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal bet kurį iš 1 8 punktų, kur:
(a) bendras minėto kietojo tirpalo kapsulės užpildo svoris yra nuo 130 mg iki 900 mg, pageidautina, kur bendras minėto kietojo tirpalo kapsulės užpildo svoris yra apie 500 mg; ir (arba)
(b) kapsulės dydis pasirinktas iš grupės, kurią sudaro #00, #0, #1, #2, #3, #4 arba #5, pageidautina, kur kapsulės dydis yra #0; ir (arba)
(c) kapsulė yra kietoji kapsulė.

10. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas pagal bet kurį iš 1 -9 punktų, skirtas naudoti taikant gydymo būdą asmeniui, sergančiam arba linkusiam sirgti liga ar sutrikimu, susijusiu su patologine C5a receptorių aktyvacija, kur būdas apima veiksmingo kietojo tirpalo kapsulės preparato kiekio įvedimą asmeniui.

11. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga ar sutrikimas yra uždegiminė liga ar sutrikimas.

12. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur liga ar sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro neutropenija, sepsis, sepsinis šokas, Alzheimerio liga, išsėtinė sklerozė, insultas, uždegiminė žarnyno liga, su amžiumi susijusi geltonosios dėmės degeneracija, lėtinis obstrukcinis plaučių sutrikimas, uždegimas, susijęs su nudegimais, plaučių pažeidimas, osteoartritas, atopinis dermatitas, lėtinė dilgėlinė, išemijos-reperfuzijos pažeidimas, ūminis kvėpavimo distreso sindromas, sisteminis uždegiminio atsako sindromas, daugybinis organų disfunkcijos sindromas, audinių transplantato atmetimas, vėžys ir hiperūminis persodintų organų atmetimas.

13. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga ar sutrikimas yra širdies ir kraujagyslių arba smegenų kraujotakos sutrikimas.

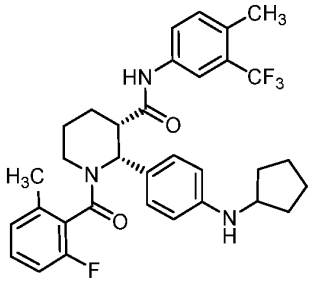
14. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur liga ar sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro miokardo infarktas, vainikinių kraujagyslių trombozė, kraujagyslių okliuzija, pooperacinis kraujagyslių pakartotina okliuzija, arterosklerozė, trauminis centrinės nervų sistemos pažeidimas ir išeminė širdies liga.

15. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga ar sutrikimas yra autoimuninis sutrikimas.

16. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur liga ar sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro reumatoidinis artritas, C3 glomerulopatija (C3G), pūlingas hidradenitas (HS), sisteminė raudonoji vilkligė, Gijeno-Bare sindromas, pankreatitas, vilkligės nefritas, vilkligės glomerulonefritas, psoriazė, imunoglobulino A (IgA) nefropatija, Krono liga, vaskulitas, dirgliosios žarnos sindromas, dermatomiozitas, išsėtinė sklerozė, bronchinė astma, pūslelinė, pemfigoidas, sklerodermija, sunkioji miastenija, autoimuninė hemolizinė ir trombocitopeninė būklė, Gudpasčerio sindromas, imunovaskulitas, audinių transplantato atmetimas ir hiperūminis persodintų organų atmetimas.

17. Kietojo tirpalo kapsulės preparatas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga ar sutrikimas yra:
(a) patologinės pasekmės, susijusios su grupe, kurią sudaro nuo insulino priklausomas diabetas, cukrinis diabetas, vilkligės nefropatija, Heimano nefritas, membraninis nefritas, glomerulonefritas, kontaktinio jautrumo reakcijos ir uždegimas, atsirandantis dėl kraujo sąlyčio su dirbtiniais paviršiais; arba
(b) pasirinkti iš grupės, kurią sudaro su antineutrofiliniais citoplazminiais antikūnais (ANCA) susiję vaskulitas, C3 glomerulopatija, pūlingas hidradenitas ir vilkligės nefritas; arba
(c) su antineutrofiliniais citoplazminiais antikūnais (ANCA) susijęs vaskulitas; arba
(d) C3 glomerulopatija; arba
(e) pūlingas hidradenitas; arba
(f) vilkligės nefritas.

18. Vienetinės dozavimo formos kapsulė, apimanti nuo 2,6 mg iki 25,2 mg junginio 1 kaip laisvosios bazės, neutralios formos,



(Junginys 1)

ir nešiklį, apimantį
makrogol-40-glicerolio hidroksistearatą ir
PEG-4000,
kur bendras nešiklio svoris apima apie 50:50 santykį makrogol-40-glicerolio hidroksistearato ir PEG-4000.

19. Vienetinės dozavimo formos kapsulė pagal 18 punktą, apimanti nuo 2,6 mg iki 18 mg junginio 1 kaip laisvosios bazės, neutralios formos.

20. Vienetinės dozavimo formos kapsulė pagal 19 punktą, apimanti apie 10 mg junginio 1 kaip laisvosios bazės, neutralios formos.

21. Vienetinės dozavimo formos kapsulė pagal bet kurį iš 18–20 punktų, kur bendras viso minėto kietojo tirpalo kapsulės preparato užpildo svoris yra maždaug nuo 130 mg iki 900 mg.

22. Rinkinys, apimantis vieną ar daugiau kietojo tirpalo kapsulės preparatų pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba viena ar daugiau vienetinių dozavimo vienetų pagal bet kurį iš 18–21 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(11) **3661510**
(13) T
(96) 18748921.6
(96) 2018-08-03
(97) 2020-06-10
(97) 2024-10-09
(86) PCT/EP2018/071120
(86) 2018-08-03
(87) WO 2019/025588
(87) 2019-02-07
(30) 17382544, 2017-08-03, EP
17382545, 2017-08-03, EP
18382299, 2018-04-30, EP
(72) MAES, Tamara, ES
ROTLLANT POZO, David, ES
GRIÑÁN FERRE, Christian, ES
PALLÀS LLIBERIA, Mercè, ES
NADAL ALEMANY, Roser, ES
ARMARIO GARCÍA, Antonio, ES
(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elgesio pakitimų gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. KDM1A inhibitorius, kuris yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo solvatas, skirti naudoti elgesio pakitimų gydymui, kur elgesio pakitimas yra socialinis atsiribojimas arba agresyvumas.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti elgesio pakitimų gydymui, kur elgesio pakitimas yra socialinis atsiribojimas arba agresyvumas, kur farmacinė kompozicija apima KDM1A inhibitorių, kuris yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų arba nešiklių.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur elgesio pakitimas yra socialinis atsiribojimas.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur elgesio pakitimas yra agresyvumas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur gydomas pacientas yra žmogus.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-5 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur KDM1A inhibitorius yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3-6 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, kur KDM1A inhibitorius arba farmacinė kompozicija yra skiriami vartoti per burną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3914247**
(13) T
(96) 20708283.5
(96) 2020-01-22

(97) 2021-12-01
(97) 2024-11-13
(86) PCT/US2020/014531
(86) 2020-01-22
(87) WO 2020/154354
(87) 2020-07-30
(30) 201962795524 P, 2019-01-22, US
(72) SKUBAN, Nina, US
LAGAST, Hjalmar, US
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Migalostato vartojimas mažinant smegenų kraujotakos sutrikimo riziką pacientams, sergantiems Fabri liga
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti taikant Fabri liga sergančio paciento smegenų kraujotakos (CBV) įvykio rizikos sumažinimo būdą, kur būdas apima preparato, apimančio veiksmingą migalostato kiekį, įvedimą pacientui bent 2 metus kas antrą dieną, kur veiksmingas migalastato kiekis yra nuo maždaug 100 mg iki maždaug 150 mg laisvosios bazės ekvivalento (FBE).

2. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur CBV įvykis apima vieną ar daugiau iš šių reiškinių: smegenų kamieno išemiją, smegenų infarktą, galvos smegenų kraujosruvą, smegenų išemiją, smegenų kraujotakos įvykį, embolinį insultą arba praeinantį išemijos priepuolį.

3. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur migalastatas arba jo druska sustiprina α-galaktozidazės A aktyvumą.

4. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur pacientui kas antrą dieną skiriama apie 123 mg migalastato arba jo druskos FBE.

5. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pacientui kas antrą dieną skiriama apie 150 mg migalastato hidrochlorido.

6. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur preparatas apima geriamąją vaisto formą.

7. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur geriamoji vaisto forma apima tabletę, kapsulę arba tirpalą.

8. Migalastatas arba jo druska, skirt naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur migalastatas arba jo druska vartojami bent 3 metus arba bent 4 metus.

9. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur prieš pradedant vartoti migalastatą arba jo druską pacientui nebuvo pirmojo CBV įvykio.

10. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 8 punktų, kur pacientui prieš pradedant vartoti migalastatą arba jo druską buvo pirmasis CBV įvykis.

11. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur pacientas nebuvo gydytas fermentų pakaitine terapija (ERT).

12. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur pacientas buvo gydytas ERT.

13. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur pacientas turi HEK tyrimui tinkamą α-galaktozidazės A mutaciją.

14. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur mutacija yra nurodyta farmakologinės informacijos lentelėje.

15. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur farmakologinė informacijos lentelė pateikta migalastato produkto, patvirtinto Fabri ligai gydyti, etiketėje.

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)

(11) **3810167**

(13) T

(96) 19734150.6

(96) 2019-06-21

(97) 2021-04-28

(97) 2024-12-11

(86) PCT/GB2019/051741

(86) 2019-06-21

(87) WO 2019/243833

(87) 2019-12-26

(30) 201810250, 2018-06-22, GB
201815684, 2018-09-26, GB
201818499, 2018-11-13, GB
201904632, 2019-04-02, GB

(72) BESWICK, Paul, GB
CHEN, Liuhong, GB
MUDD, Gemma Elizabeth, GB
PARK, Peter, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, GB
RIGBY, Michael, GB
BLAKEMORE, Stephen, GB
GELB, Tara, GB
KEEN, Nicholas, GB

(73) BicycleTx Limited, Cambridge CB21 6GS, GB

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

(54) Bicikliniai peptidų ligandai, specifiški nektinui-4
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nektinui-4 specifiškas peptidų ligandas apimantis polipeptidą, kuriame yra bent trys cisteino liekanos, atskirtos bent dviem kilpų sekomis, ir molekulinį karkasą, kuris sudaro kovalentinius ryšius su polipeptido cisteino liekanomis taip, kad ant molekulinio karkaso suformuojamos bent dvi polipeptidinės kilpos, kur peptidų ligandas apima aminorūgščių seką:
CiP[1NaI][dD]CiiM[HArg]DWSTP[HyP]WCiii (SEQ ID Nr. 1) arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską;
kur 1Nal reiškia 1-naftilalaniną, HArg reiškia homargininą, HyP reiškia hidroksiproliną, o Ci, Cii ir Ciii reiškia pirmąją, antrąją ir trečiąją cisteino liekanas, atitinkamai.

2. Peptidų ligandas pagal 1 punktą, kuris apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8234);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8122);
Ac-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8126);
(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8116);
Fluoresceinas-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8205); ir
[PYA][B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8846), pvz.:
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8234);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8122);
Ac-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8126);
(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8116); ir
Fluoresceinas-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8205).

3. Peptidų ligandas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8122);
Ac-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8126); ir
(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8116).

4. Peptidų ligandas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8122); ir
Ac-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8126).

5. Peptidų ligandas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinama BCY8234).

6. Peptidų ligandas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur molekulinis karkasas yra pasirinktas iš 1, 1', 1"-(1,3,5-triazinano-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-ono (TATA).

7. Peptidų ligandas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra pasirinkta iš laisvosios rūgšties arba natrio, kalio, kalcio, amonio druskos.

8. Peptidų ligandas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur nektinas-4 yra žmogaus nektinas-4.

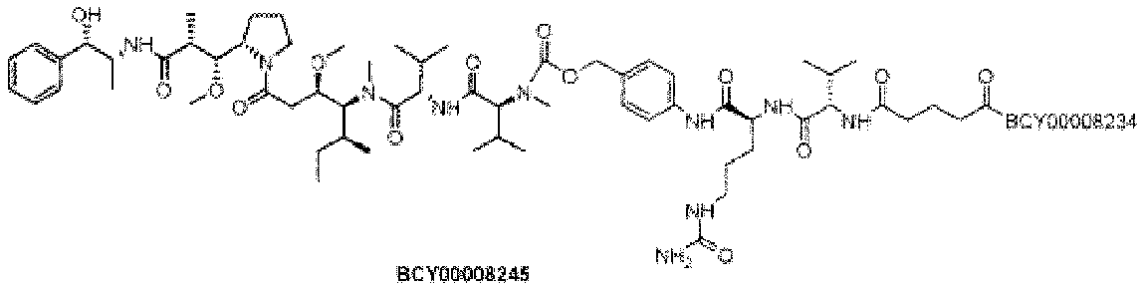
9. Vaistų konjugatas, kurį sudaro peptidų ligandas, apibrėžtas bet kuriame iš 1-8 punktų, konjuguotas su viena ar daugiau efektorinių ir (arba) funkcinių grupių, tokių kaip, viena ar daugiau citotoksinių medžiagų, ypač MMAE arba DM1, konkrečiau - MMAE.

10. Vaistų konjugatas, kaip apibrėžta 9 punkte, kur citotoksinė medžiaga yra MMAE, ir minėtas konjugatas papildomai apima jungtuką, pasirinktą iš: -PABC-Cit-Val-Glutaril- arba -PABC-ciklobutil-Ala-Cit-βAla-, pvz., -PABC-Cit-Val-Glutaril-, kur PABC yra p-aminobenzilkarbamatas.

11. Vaistų konjugatas, kaip apibrėžta 9 punkte, kur citotoksinė medžiaga yra DM1, o minėtas konjugatas papildomai apima jungtuką, kuris yra -SPDB-(SO3H)-, kur SPDB yra N-sukcinimidil-3-(2-piridilditio)propionatas.

12. Vaistų konjugatas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 9-11 punktų, pasirinktas iš: BCY8245 arba BCY8549, ypač BCY8245.

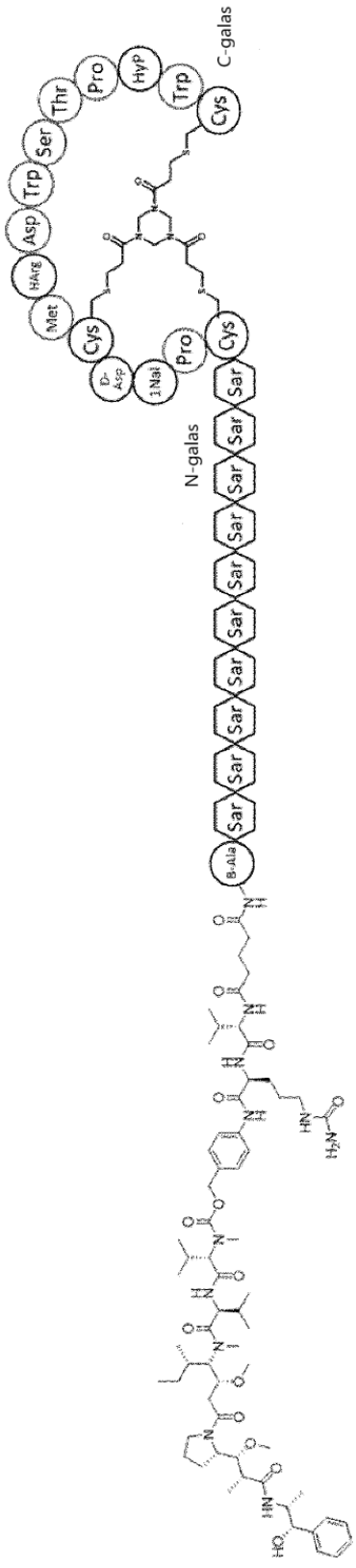
13. Junginys, kuris yra BCY8245 (BCY00008245), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;
kur BCY8245 struktūra yra tokia:



BCY00008245

kur BCY00008234 (BYC8234) yra polipeptidas, kurio seka:
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 1)
kur SEQ ID Nr. 1 seka yra tokia:
CiP[1NaI][dD]CiiM[HArg]DWSTP[HyP]WCiii (SEQ ID NR. 1), kur Ci, Cii ir Ciii yra atitinkamai pirmoji, antroji ir trečioji cisteino liekanos; ir kur SEQ ID Nr. 1 polipeptidas yra ciklizuotas ties Ci, Cii ir Ciii naudojant 1,1',1"-(1,3,5-triazinano-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-oną (TATA).

14. Junginys, kuris yra pagal 13 punktą,



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Peptidų ligandas, vaistų konjugatas arba junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur SEQ ID Nr. 1 yra amidintas ties C galu.

16. Farmacinė kompozicija, kuri apima peptidų ligandą, vaistų konjugatą arba junginį pagal bet kurį iš 9-15 punktų, kartu su viena ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų ir, pasirinktinai, viena ar daugiau terapinių medžiagų.

17. Vaistų konjugatas, junginys ar farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame iš 9-15 punktų, skirti naudoti ligos ar sutrikimo, kurį sąlygoja nektinas-4, prevencijai, slopinimui ar gydymui, pvz., vėžiui.

18. Vaistų konjugatas, junginys ar farmacinė kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame iš 9-15 punktų, skirti naudoti vėžio prevencijai, slopinimui ar gydymui pacientui, kuriam nustatytas padidėjęs nektino-4 kopijų skaičiaus variacijos (KSV) lygis.

19. Vaistų konjugatas, junginys ar farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 17 arba 18 punktą, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš: krūties, gimdos, šlapimo pūslės, plaučių adenokarcinomos, plaučių plokščialąstelinio, gimdos kaklelio, galvos ir kaklo, kasos, skydliaukės, storosios žarnos, timomos, sarkomos, inkstų šviesiųjų ląstelių karcinomos (RCC), prostatos ir skrandžio vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(11) **3353210**

(13) T

(96) 16775058.7

(96) 2016-09-23

(97) 2018-08-01

(97) 2024-11-06

(86) PCT/US2016/053368

(86) 2016-09-23

(87) WO 2017/053748

(87) 2017-03-30

(30) 201562233230 P, 2015-09-25, US
201662369299 P, 2016-08-01, US

(72) GROGAN, Jane, L., US
JOHNSTON, Robert, J., US
WU, Yan, US
LIANG, Wei-Ching, US
LUPARDUS, Patrick, US
YADAV, Mahesh, US
SESHASAYEE, Dhaya, US
HAZEN, Meredith, 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) Antikūnai prieš TIGIT ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 13.

(57) 1. Antagonistinis antikūnas, specifiškai besirišantis su žmogaus TIGIT, kur antagonistinis antikūnas yra monokloninis žmogaus IgG1 poklasio antikūnas ir apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34 arba 35, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36.

2. Antagonistinis antikūnas pagal 1 punktą, kur antagonistinis antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36.

3. Antagonistinis antikūnas pagal 1 punktą, kur antagonistinis antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 35, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36.

4. Polinukleotidas, koduojantis antagonistinį antikūną pagal bet kurį iš 1–3 punktų.

5. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 4 punktą.

6. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 5 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra prokariotinė arba eukariotinė.

7. Ląstelė šeimininkė pagal 6 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra 293 linijos ląstelė, kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė, mielių ląstelė arba augalinė ląstelė.

8. Antagonistinio antikūno pagal bet kurį iš 1–3 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 6 arba 7 punktą kultivavimą mitybinėje terpėje, kur būdas papildomai apima antikūno išskyrimą iš ląstelės šeimininkės arba mitybinės terpės.

9. Kompozicija, apimanti antagonistinį antikūną pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą arba skiediklį.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur kompozicija yra farmacinė kompozicija.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima anti-PD-L1 antikūną MPDL3280A (atezolizumabą).

12. Kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur farmacinė kompozicija dar apima papildomą terapinį agentą.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra chemoterapinis agentas.

14. Antagonistinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Antagonistinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur antagonistinis antikūnas skiriamas derinyje su anti-PD-L1 antikūnu MPDL3280A (atezolizumabu) ir (arba) papildomu terapiniu agentu.

16. Antagonistinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra chemoterapinis agentas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(11) **3620175**
(13) T
(96) 19202835.5
(96) 2011-05-11
(97) 2020-03-11
(97) 2024-10-16
(30) 33498610 P, 2010-05-14, US
(72) OSSLUND, Timothy D., US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelės koncentracijos antikūnų preparatai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sterilus preparatas, apimantis antikūną prieš sklerostiną, kurio koncentracija yra lygi bent 70 mg/ml, kur antikūnas apima aminorūgščių sekas, nurodytas SEQ ID Nr. 88 ir 90, ir kalcio druską, kurios koncentracija svyruoja nuo 1 mM iki 20 mM, kur preparato klampa yra 10 cP arba mažesnė.

2. Preparatas pagal 1 punktą, kur kalcio druskos koncentracija yra lygi bent 5 mM ir ne didesnė kaip 15 mM.

3. Preparatas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis acetatinį buferį.

4. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur preparatas apima bendrą acetato koncentraciją lygią bent 50 mM.

5. Preparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur preparatas dar apima poliolį, kurio kiekis svyruoja nuo 4 % m/V iki 6 % m/V.

6. Preparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur preparato pH vertė svyruoja nuo 4,5 iki 6 arba nuo 5 iki 5,5.

7. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno prieš sklerostiną koncentracija yra 140 mg/ml.

8. Preparatas pagal 5 punktą, kur poliolis yra sacharozė.

9. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis paviršinio aktyvumo medžiagą.

10. Preparatas pagal 9 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiagos koncentracija yra nuo 0,004 % m/V iki 0,2 % m/V.

11. Preparatas pagal 9 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas 20.

12. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kalcio druska yra kalcio chloridas, kalcio acetatas arba kalcio karbonatas.

13. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti taikant bet kokio sutrikimo, susijusio su sumažėjusiu paciento kaulų tankiu, gydymo būdą.

14. Preparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti taikant su kaulais susijusių sutrikimų, susijusių su nenormaliu osteoblastų ar osteoklastų aktyvumu, gydymo arba profilaktikos būdą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/02*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(11) **4249073**

(13) T

(96) 23162731.6

(96) 2023-03-17

(97) 2023-09-27

(97) 2024-12-11

(30) 202263322505 P, 2022-03-22, US

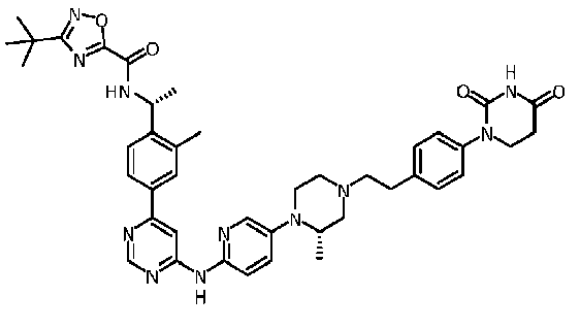
(72) Bian, Zhiguo, US
Burke, Jason, US
Jia, Zhaozhong, US
Jiang, Xingyu, US
Katcher, Matthew, US
Mali, Venkat Reddy, US
Marin, Violeta, US
Noey, Elizabeth, US
Okano, Akinori, US
Rivkin, Alexey, US
Scholz, Spencer, US
Woller, Kevin, US
Zhao, Xianrui, US
Adams, Ashley, US
Biannic, Berenger, US
Mortezaei, Shahab, US
Payette, Joshua, US
Zablocki, Jeffery, US

(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US

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

(54) Pirimidinai, skirti brutono tirozino kinazės skaidymui
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

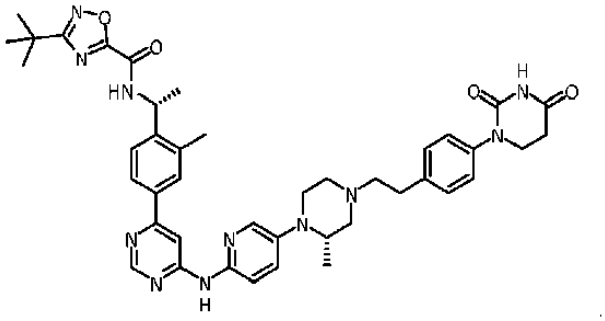
(57) 1. Junginys, kuris yra



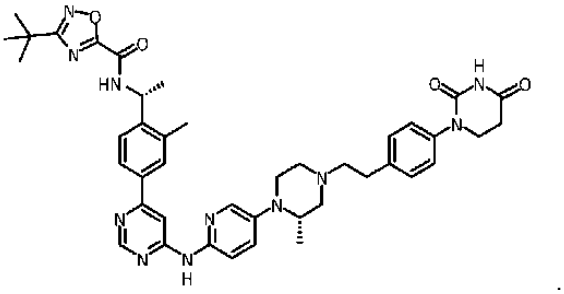
,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtina druska



3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra



---

(51) Int. Cl. ***B31B 70/84*** (2017.01)
B29C 65/00 (2006.01)
(11) **4183566**
(13) T
(96) 21209486.6
(96) 2021-11-22
(97) 2023-05-24
(97) 2024-11-20
(72) Hjordt, Nico, DE
Birkhold, Daniel, DE
Graf, Timo, DE
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Valters GENCS, 66, J. Basanavičiaus g. 26, Vilnius, LT
(54) Prietaisas trimačiams objektams užsandarinti plėvelės maišelio angoje
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1. Prietaisas (10), skirtas trimačiams objektams (16) sandarinti plėvelės maišelio (12) maišelio angoje (14),
- turintis laikiklį (36, 38) plėvelės maišeliui (12), kurio abiejose pusėse yra atitinkama suspaudimo atramų pora (42, 44), tarp kurios galima laikyti plėvelės maišelių (12) kraštą,
- turintis sandarinimo priemonę (26, 28), skirtą trimačiam objektui (16) sandarinti į plėvelės maišelio (12) maišelio angą (14), o sandarinimo priemonė (26, 28) turi porą sandarinimo griebtų (26, 28), tarp kurių galima užsandarinti plėvelės maišelių (12) maišelio angą (14),
- kur dvi laikiklio (36, 38) suspaudimo atramų poros (42, 44) gali būti perstumtos atstumu viena nuo kitos,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- kiekviena suspaudimo atrama (42, 44) yra pritvirtinta prie spyruoklės (40), o tiksliau prie lenkimo spyruoklės (40), taip, kad sandarinimo griebtam (26, 28) judant vienas kito link būtų persidengiantis spyruoklių (40) judėjimas viena nuo kitos.

2. Prietaisas pagal 1 punktą,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- suspaudimo atramos (42, 44) yra sumontuotos prie spyruoklės (40) lanksto jungties (48) priemone.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- bent viena iš dviejų suspaudimo atramų poros (42, 44) turi profiliuotą kontaktinį paviršių.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- abiejų suspaudimo atramų porų (42, 44) kontaktinis paviršius kiekvienu atveju išsikiša šiek tiek už sandarinimo griebtų (26, 28).

5. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- suspaudimo atramos (42, 44) yra kiekviena nukreipta į pailgą angos išėmą.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- dvi suspaudimo atramų poros (42, 44) yra išdėstytos tiesiai virš dviejų sandarinimo griebtų (26, 28).

7. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- sandarinimo priemonė (26, 28) kartu su laikikliu (36, 38) yra pritvirtinta ant kreipiamųjų elementų poros (22, 24).

8. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- yra pateikta suspaudimo griebtų pora (30, 32) ir yra išdėstyta prieš sandarinimo griebtus (26, 28).

9. Prietaisas pagal 8 punktą,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- suspaudimo griebtų pora (30, 32) yra sumontuota prie spyruoklės.

10. Trimačių objektų (16) sandarinimo į plėvės maišelio (12) maišelio angą (14) būdas, turintis šiuos būdo žingsnius:
- plėvelės maišelio (12) maišelio anga (14) yra atidaroma apdorojimo priemonės dėka, ir maišelio angos (14) srityje yra talpinamas trimatis objektas (16),
- abu plėvelės maišelio (12) kraštai (46) yra atitinkamai laikomi suspaudimo atramų pora (42, 44) ir atitraukiami vienas nuo kito, o kiekviena iš suspaudimo atramų (42, 44) yra pritvirtintos ant spyruoklės (40), o tiksliau ant lenkimo spyruoklės (40),
- po to, kai plėvelės maišelio (12) kraštai (46) būna atitraukti vienas nuo kito, plėvelės maišelio (12) maišelio anga (14) yra užsandarinama dviejų sandarinimo gnybtų (26, 28) priemone, su trimačiu objektu (16) įsandarintu į maišelio angą (14),
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- sandarinimo gnybtams (26, 28) judant vienas kito link, vyksta spyruoklių (40) vienos tolyn nuo kitos persidengiantis judėjimas.

11. Būdas pagal 10 punktą,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- maišelio angos (14) užsandarinimo metu abu plėvelės maišelio (12) kraštai yra laikomi jų ištrauktoje būsenoje.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- prieš užsandarinant maišelio angą (14), plėvelės maišelis (12) yra dalinai suspaudžiamas, pageidautina suspaudimo griebtų poros (30, 32) priemone.

13. Būdas pagal 12 punktą,
- b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- plėvelės maišelio (12) abu kraštai (46) jau yra traukiami vienas nuo kito, tuo metu, kai plėvelės maišelis (12) subliūkšta.

---

(51) Int. Cl. ***C03C 1/00*** (2006.01)
C03B 3/00 (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)

(11) **4090635**

(13) T

(96) 21719690.6
(96) 2021-01-14
(97) 2022-11-23
(97) 2024-11-13
(86) PCT/FR2021/050061
(86) 2021-01-14
(87) WO 2021/144536
(87) 2021-07-22
(30) 2000360, 2020-01-15, FR
(72) GUILLET, Antoine, FR
VLAD, Alexandru, RO
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Stiklėjančios neorganinės medžiagos lydymas, naudojant biomasės tipo kurą
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Biomasės ir stiklėjančios žaliavos mišinys, skirtas įleisti į krosnį, siekiant išlydyti stiklėjančią neorganinę medžiagą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasė apima aliejinių augalų sėklas ir (arba) aliejinių augalų sėklų luobeles, vadinamas aliejinių augalų biomase, ir kad biomasė sudaro nuo 1 % iki 50 % mišinio masės, pageidautina nuo 10 % iki 40 % mišinio masės.

2. Mišinys pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliejinių augalų biomasė sudaro daugiau kaip 50 %, pageidautina daugiau kaip 80 %, labiau pageidautina daugiau kaip 90 %, net 100 % biomasės masės.

3. Mišinys pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliejinių augalų biomasė yra sėklos arba sėklų luobelės, gautos iš mažiausiai vienos iš šių augalų rūšių: saulėgrąžų, rapsų, sojų pupelių, palmių, žemės riešutų, alyvuogių arba moliūgų, ypač saulėgrąžų lukštų.

4. Mišinys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklėjanti žaliava apima silicio dioksidą ir bent vieną iš šių junginių: šarminių metalų oksidą arba hidroksidą, arba karbonatą, šarminių žemės metalų oksidą arba hidroksidą, arba karbonatą.

5. Stiklėjančios neorganinės medžiagos lydymo būdas, kuris apima iš anksto paruošto mišinio pagal vieną iš ankstesnių punktų įleidimą į kuro degimo krosnį, po to – minėto mišinio kaitinimą, kurio metu lydoma stiklėjanti neorganinė medžiaga, ypač stiklas arba uoliena, arba silikatas.

6. Procesas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krosnis yra panardinto degimo krosnis.

7. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių proceso punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto paruoštas mišinys į krosnį įleidžiamas po lydomų medžiagų paviršiumi.

8. Procesas pagal vieną iš ankstesnių proceso punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto paruoštas mišinys į krosnį įleidžiamas sukuriant srautą arba stumiant.

9. Procesas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto paruoštas mišinys įleidžiamas stumiant sliekiniu sraigtu.

10. Procesas pagal vieną iš ankstesnių proceso punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasė sudaro nuo 5 % iki 80 % kuro apatinio šilumingumo.

11. Procesas pagal vieną iš ankstesnių proceso punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krosnyje esančios išlydytos medžiagos temperatūra yra nuo 1 200 °C iki 1 700 °C.

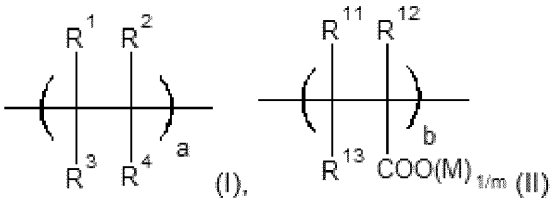
12. Procesas pagal vieną iš ankstesnių proceso punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stiklėjanti neorganinė medžiaga ištraukiama iš krosnies ir pluošto formavimo įrenginyje paverčiama pluoštu.

13. Procesas pagal vieną iš ankstesnių proceso punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krosnies sienas aušina vandens srovė.

14. Aliejinių augalų biomasės naudojimas kartu su stiklėjančia žaliava, siekiant sumažinti minėtos stiklėjančios žaliavos dozavimo ir transportavimo įrangos pažeidimus.

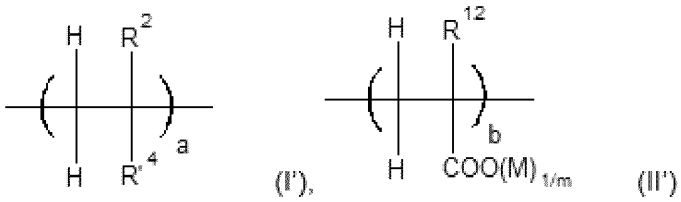
(51) Int. Cl. ***C04B 24/26*** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 24/16 (2006.01)
(11) **4259592**
(13) T
(96) 21835281.3
(96) 2021-12-10
(97) 2023-10-18
(97) 2024-11-27
(86) PCT/EP2021/085256
(86) 2021-12-10
(87) WO 2022/123037
(87) 2022-06-16
(30) 2013093, 2020-12-11, FR
(72) PELLERIN, Bruno, FR
HERVE, Mickaël, FR
GIRAUDEAU, Claire, FR
FERRARI, Lucia, FR
KOCABA, Vanessa, FR
(73) CHRYSO, 92400 Courbevoie, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priedas, skirtas cementinės kompozicijos su sumažintu cemento kiekiu, suskystinimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Cemento kompozicija su priedu, apimanti:
- cemento kompoziciją, apimančią:
- nuo 20 iki 64 masės % klinkerio,
- nuo 5 iki 60 masės % aktyvinto molio,
- nuo 0 iki 35 masės % kalkakmenio,
- nuo 0 iki 10 masės % kalcio sulfato,
klinkerio, aktyvinto molio, kalkakmenio ir kalcio sulfato proporcijos yra išreikštos atsižvelgiant į cemento kompozicijos sausąjį svorį, ir
- priedas, apimantis polimerą, apimantį vienetus, kurių formulės (I) ir (II):



kur:
- R^1 ir R^2 kiekvienas yra nepriklausomai vandenilis arba metilas,
- R^3 yra vandenilis arba grupė, kurios formulė $-COO(M)_{1/m}$
– R^4 yra grupė, kurios formulė $-(CH_2)_p-(OAlk)_q-R_5$, kur:
- p yra 1 arba 2,
- q yra sveikas skaičius nuo 3 iki 300,
- Alk kiekviename $-(OAlk)_q-$ grupės OAlk vienete yra nepriklausomai linijinis arba šakotasis alkilenas, turintis nuo 2 iki 4 anglies atomų,
- R^5 yra -OH arba linijinis arba šakotas alkoksilas, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų,
- R^{11} ir R^{12} kiekvienas yra nepriklausomai vandenilis arba metilas,
- R^{13} yra vandenilis arba grupė, kurios formulė $-COO(M)_{1/m}$,
- M yra H arba katijonas, kurio valentingumas m,
- kai M yra H, m yra 1, ir kai M yra katijonas, m yra katijono M valentingumas,
- a yra skaičius nuo 0,05 iki 0,25, todėl (100 x a) reiškia vienetų, kurių formulė (I), molinę procentinę dalį polimere, ir
- b yra skaičius nuo 0,75 iki 0,95, todėl (100 x b) reiškia vienetų, kurių formulė (II), molinę procentinę dalį polimere,
polimero proporcija mišinyje yra nuo 0,001 masės % iki 5 masės %, ypač nuo 0,005 masės % iki 1 masės %, pageidautina nuo 0,01 masės % iki 0,2 masės %, skaičiuojant pagal cemento kompozicijos sausąją masę.

2. Cemento kompozicija su priedu pagal 1 punktą, kur mišinio polimeras apima vienetus, kurių formulės (I') ir (II'):



(I'), (II')

kur:
- R^2 yra nepriklausomai vandenilis arba metilas, pageidautina metilas,
– R'^4 yra grupė, kurios formulė $-CH_2-(O-CH_2-CH_2)_q-R_5$, kur:
- q yra sveikas skaičius nuo 3 iki 500,
- R^5 yra -OH arba -OMe, pageidautina -OH,
- a yra skaičius nuo 0,05 iki 0,25, todėl (100 x a) reiškia vienetų, kurių formulė (I'), molinę procentinę dalį polimere,
- R^{12} yra vandenilis arba metilas, pageidautina vandenilis,
- M yra H arba katijonas, kurio valentingumas m,
- kai M yra H, m yra 1, ir kai M yra katijonas, m yra katijono M valentingumas,
- b yra skaičius nuo 0,75 iki 0,95, todėl (100 x b) reiškia vienetų, kurių formulė (II'), molinę procentinę dalį polimere.

3. Cemento kompozicija su priedu pagal 1 arba 2 punktą, kur mišinio polimero formulėse:
- a yra skaičius nuo 0,05 iki 0,20, pageidautina, kad a būtų skaičius nuo 0,10 iki 0,20, ir
- b yra skaičius nuo 0,80 iki 0,95, pageidautina, kad b būtų skaičius nuo 0,80 iki 0,90.

4. Cemento kompozicija su priedu pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur mišinio polimero formulėse:
- q yra sveikas skaičius nuo 5 iki 200, ypač nuo 10 iki 100, pageidautina nuo 25 iki 75,
- R^5 yra -OH arba -OMe, pageidautina R^5 yra -OH,
- a yra skaičius nuo 0,05 iki 0,20, pageidautina, kad a būtų skaičius nuo 0,10 iki 0,20,
- b yra skaičius nuo 0,80 iki 0,95, pageidautina, kad b būtų skaičius nuo 0,80 iki 0,90, ir (arba)
- M yra H arba vienvalentis arba dvivalentis katijonas, tuomet m yra 1 arba 2, vienvalentis katijonas, pageidautina, yra pasirinktas iš amonio druskos NH_4^+, pirminio, antrinio, tretinio arba ketvirtinio amonio katijono, ir šarminio metalo katijono, tokio kaip natrio, ličio arba kalio, ir dvivalentis katijonas, pageidautina, yra šarminių žemių metalų, tokių kaip magnio arba kalcio jonai.

5. Cemento kompozicija su priedu pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur priedas apima kietėjimą lėtinantį agentą.

6. Cemento kompozicija su priedu pagal 5 punktą, kur kietėjimą lėtinantis agentas yra pasirinktas iš:
- neutralios formos fosfonio rūgšties arba jos druskos,
- fosfato,
- ir jų mišinių.

7. Cemento kompozicija su priedu pagal 6 punktą, kur kietėjimą lėtinantis agentas yra amino trimetileno fosfonio rūgštis (ATMP).

8. Cemento kompozicija su priedu pagal 5 punktą, kur kietėjimą lėtinantis agentas yra neutralios formos gliukono rūgštis arba jos druska, neutralios formos fosfonio rūgštis arba jos druska, arba jų mišinys.

9. Cemento kompozicija su priedu pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimanti mažiau nei 0,001 masės % tretinio alkanolamino, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, skaičiuojant pagal cemento kompozicijos sausąją masę.

10. Hidraulinė kompozicija, apimanti cemento kompoziciją su priedu pagal bet kurį iš 1–9 punktų, vandenį, užpildą ir pasirinktinai mineralinį priedą.

11. Mišinio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–8 punktų, panaudojimas kaip cemento kompozicijos skystintojo, apimantis:
- nuo 20 iki 64 masės % klinkerio,
- nuo 5 iki 60 masės % aktyvinto molio,
- nuo 0 iki 35 masės % kalkakmenio,
- nuo 0 iki 10 masės % kalcio sulfato,
proporcijos yra skaičiuojamos pagal cemento kompozicijos sausąją masę.

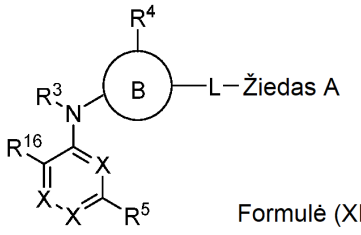
12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur mišinys yra naudojamas taip, kad polimero dalis būtų nuo 0,001 masės % iki 5 masės %, ypač nuo 0,005 masės % iki 1 masės %, pageidautina nuo 0,01 masės % iki 0,2 masės %, skaičiuojant pagal cemento kompozicijos sausąją masę.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 11–12 punktų, kur cemento kompozicija apima mažiau nei 0,001 masės % tretinio alkanolamino, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, skaičiuojant pagal cemento kompozicijos sausąją masę.

---

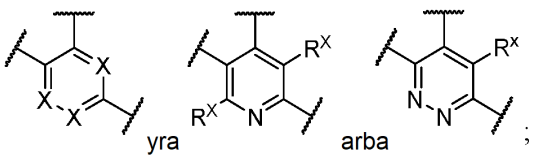
(51) Int. Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)

(11) **3870579**
(13) T
(96) 19877015.8
(96) 2019-10-22
(97) 2021-09-01
(97) 2024-10-02
(86) PCT/US2019/057485
(86) 2019-10-22
(87) WO 2020/086616
(87) 2020-04-30
(30) 201862749003 P, 2018-10-22, US
201862756942 P, 2018-11-07, US
201962839459 P, 2019-04-26, US
201962875449 P, 2019-07-17, US
201962893721 P, 2019-08-29, US
201962907354 P, 2019-09-27, US
(72) JIN, Bohan, US
DONG, Qing, US
HUNG, Gene, US
KALDOR, Stephen W., US
(73) Alumis Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) TYK2 inhibitoriai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (XII), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas:



Formulė (XII),

kur:



;

žiedas B yra heteroarilas arba arilas;
R^{16} yra -C(=O)R^{11};
R^3 yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas arba C_1-C_6deuteroalkilas;
R^4 pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, deuteris, halogenas, -CN, -OR^b, -NR^cR^d, -C(=O)R^a, -C(=O)OR^b, -C(=O)NR^cR^d, -OC(=O)NR^cR^d, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas ir C_1-C_6deuteroalkilas;

L yra ryšys;
žiedas A yra heterocikloalkilas arba heteroarilas; kur žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R^A;
kiekvienas R^A nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro deuteris, halogenas, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas ir C_1-C_6deuteroalkilas;
kiekvienas R^x nepriklausomai pasirinktas iš grupės, sudarytos iš vandenilio, deuterio, halogeno, -CN, $-OR^b$, SR^b, $-S(=O)R^a$, $-S(=O)_2R^a$, $-NO_2$, $-NR^cR^d$, $-NHS(=O)_2R^a$, $-S(=O)_2NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-OC(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-OC(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, $-OC(=O)NR^cR^d$, $-NR^bC(=O)_{NR}{}^cR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^b$, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas ir C_2-C_6alkinilas;
R^5 pasirinktas iš grupės, kurią sudaro halogenas, -CN, $-OR^8$, $-SR^8$, $-SR^8$, $-S(=O)R^7$, $-S(=O)_2R^7$, $-NO_2$, $-NR^9R^{10}$, $-NR^8S(=O)R^7$, $-NR^8S(=O)_2R^7$, $-S(=O)_2NR^9R^{10}$, $-C(=N\text{-}CN)R^7$, $-C(=O)R^7$, $-OC(=N\text{-}CN)R^7$, $-OC(=O)R^7$, $-C(=N\text{-}CN)OR^8$, $-C(=O)OR^8$, $-OC(=N\text{-}CN)OR^8$, $-OC(=O)OR^8$, $-OC(=O)OR^8$, $-C(=N\text{-}CN)NR^9R^{10}$, $-C(=O)NR^9R^{10}$, $-OC(=N\text{-}CN)NR^9R^{10}$, $-OC(=O)NR^9R^{10}$, $-NR^8C(=N\text{-}CN)NR^9R^{10}$, $-NR^8C(=O)NR^9R^{10}$, $-NR^8C(=N\text{-}CN)R^7$, $-NR^8C(=N\text{-}OH)R^7$, $NR^8C(=O)R^7$, $-NR^8C(=N\text{-}CN)OR^8$, $-NR^8C(=O)OR^8$, $-NR^8S(=O)(=NR^8)R^7$, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, $-OR^b$, $-NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, C_1-C_6alkilu, C_1-C_6halogenalkilu, C_1-C_6deuteroalkilu, C_1-C_6hidroksialkilu, C_1-C_6aminoalkilu, C_1-C_6heteroalkilu, C_2-C_6alkenilu, C_2-C_6alkinilu, cikloalkilu, heterocikloalkilu, arilu, heteroarilu, C_1-C_6alkilu(cikloalkilu), C_1-C_6alkilu(heterocikloalkilu), C_1-C_6alkilu(arilu) arba C_1-C_6alkilu(heteroarilu); kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, $-OR^b$, $-NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;
R^7 pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksilaalkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas,C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;
kiekvienas R^8 nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, CN, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;
R^9 ir R^{10} nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarkilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu, C_1-C_6deuteroalkilu, C_1-C_6halogenalkilu, C_1-C_6 hidroksialkilu, C_1-C_6hidroksideuteroalkilu, cikloalkilu arba heterocikloalkilu;
arba R^9 ir R^{10} kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;
arba R^8 ir R^9 kartu su atomais, prie kurių jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;
R^{11} pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas,C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas yra nepriklausomai pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R^{11a};
kiekvienas R^{11a} nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro deuteris, halogenas, -CN, $-OR^b$, $-SR^b$, $-S(=O)R^a$, $-S(=O)_2R^a$, $-NO_2$, $-NR^cR^d$, $-NHS(=O)_2R^a$, $-S(=O)_2NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-OC(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-OC(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, $-OC(=O)NR^cR^d$, $-NR^bC(=O)NR^cR^d$, $-NR^bC(=O)R^a$, $-NR^bC(=O)OR^b$, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas ir C_2-C_6alkinilas;
kiekvienas R^a nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas arba heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, - CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu ir C_1-C_6halogenalkilu;
kiekvienas R^b nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;

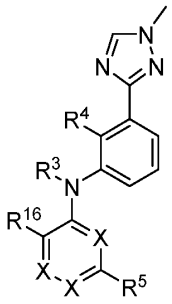
kiekvienas R^c ir R^d nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_1-C_6deuteroalkilas, C_1-C_6hidroksialkilas, C_1-C_6aminoalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_2-C_6alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu;
arba R^c ir R^d kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6alkilu arba C_1-C_6halogenalkilu.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur žiedas A yra heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R^A.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur žiedas B yra fenilas arba piridilas.

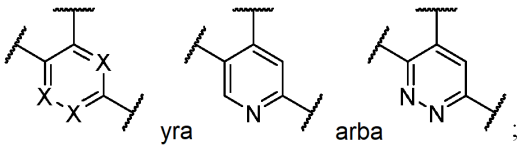
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur žiedas A yra 5 narių heteroarilas; kur žiedas A yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R^A.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur junginio formulė yra (XIIa):



Formulė (XIIa);

kur:



yra arba ;

R^3 yra vandenilis; ir
R^4 yra vandenilis arba $-OR^b$.

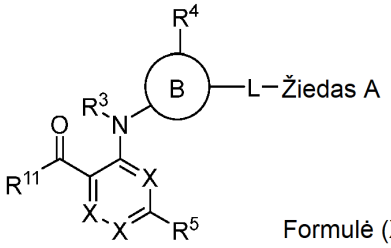
6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^{11} yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 deuteroalkilo, C_1-C_6 halogenalkilo ir cikloalkilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^5 yra $NR^8C(=O)R^7$; kur R^7 yra cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^5 yra heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, $-OR^b$, $-NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 halogenalkilu, C_1-C_6 deuteroalkilu, C_1-C_6 hidroksialkilu, C_1-C_6 aminoalkilu, C_1-C_6 heteroalkilu, C_2-C_6 alkenilu, C_2-C_6 alkinilu, cikloalkilu, heterocikloalkilu, arilu, heteroarilu, C_1-C_6 alkilu(cikloalkilu), C_1-C_6 alkilu(heterocikloalkilu), C_1-C_6 alkilu(arilu), C_1-C_6 alkilu(heteroarilu); kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, $-OR^b$, $-NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu.

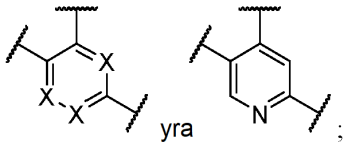
9. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^5 yra $-NR^8C(=O)NR^9R^{10}$; kur R^9 ir R^{10} kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu.

10. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur junginys pavaizduotas (XIII) formule:



Formulė (XIII),

kur:



;

žiedas B yra fenilas arba piridilas;
R^3 yra vandenilis;
R^4 pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, deuteris, halogenas, -CN, $-OR^b$, $-NR^cR^d$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^b$, $-C(=O)NR^cR^d$, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas ir C_1-C_6 deuteroalkilas;
L yra ryšys;
žiedas A yra 5 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau R^A;
kiekvienas R^A nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro deuteris, halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas ir C_1-C_6 deuteroalkilas;
R^5 yra $-NR^8C(=O)R^7$ arba $-NR^8C(=O)NR^9R^{10}$;
R^7 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_1-C_6 aminoalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
kiekvienas R^8 nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, CN, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_1-C_6 aminoalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
R^9 ir R^{10} nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_1-C_6 aminoalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
arba R^9 ir R^{10} kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu; arba R^8 ir R^9 kartu su atomais, prie kurių jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
R^{11} yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 halogenalkilas ir cikloalkilas;
kiekvienas R^a nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_1-C_6 aminoalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
kiekvienas R^b nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_1-C_6 aminoalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, $-NH_2$, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
kiekvienas R^c ir R^d nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 halogenalkilas, C_1-C_6 deuteroalkilas, C_1-C_6 hidroksialkilas, C_1-C_6 aminoalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6

alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas; kur kiekvienas alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, heterocikloalkilas, arilas ir heteroarilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, -NH_2, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu;
arba R^c ir R^d kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, -NH_2, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu.

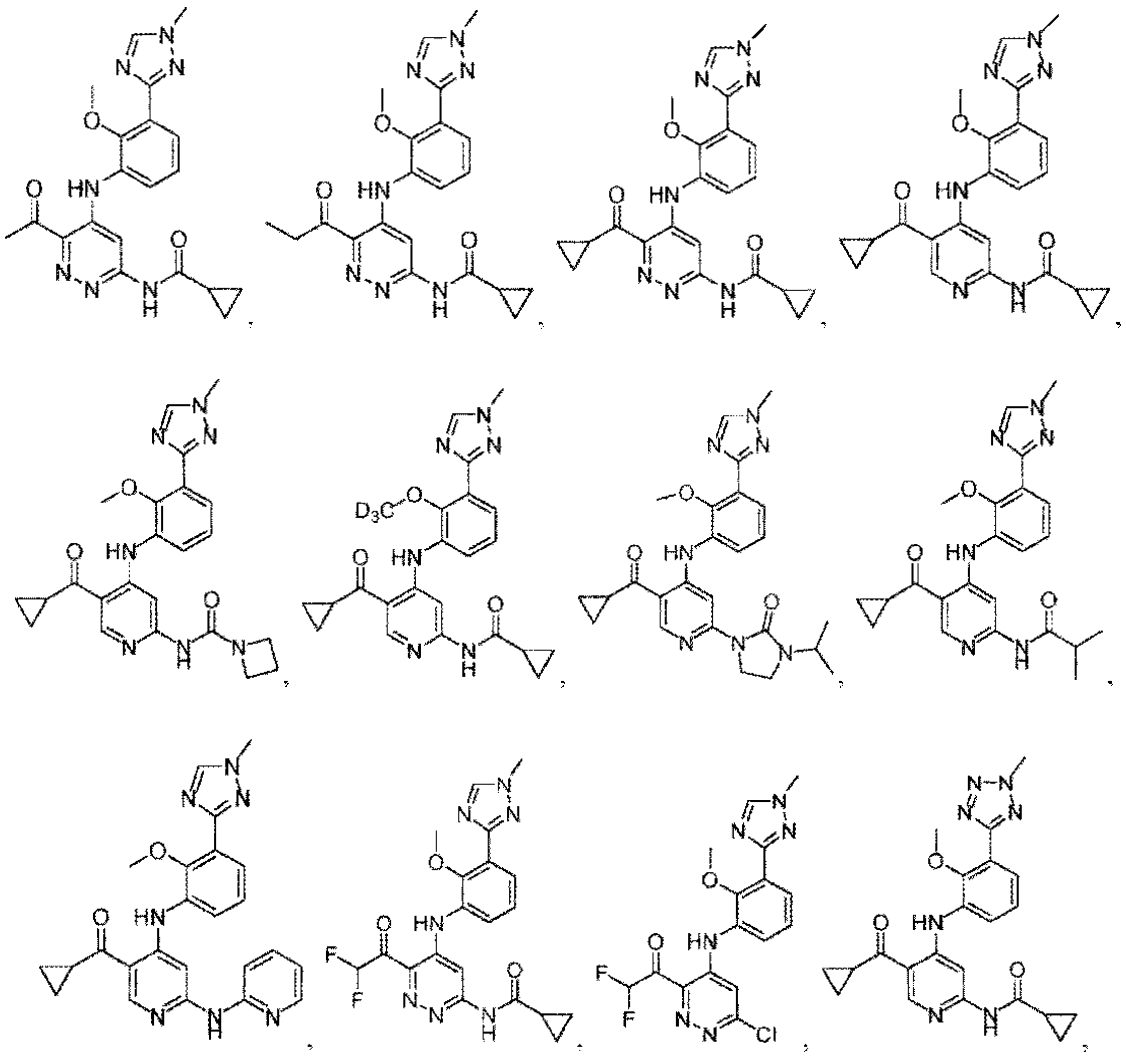
11. Junginys pagal 10 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^4 yra vandenilis arba -OR^b.

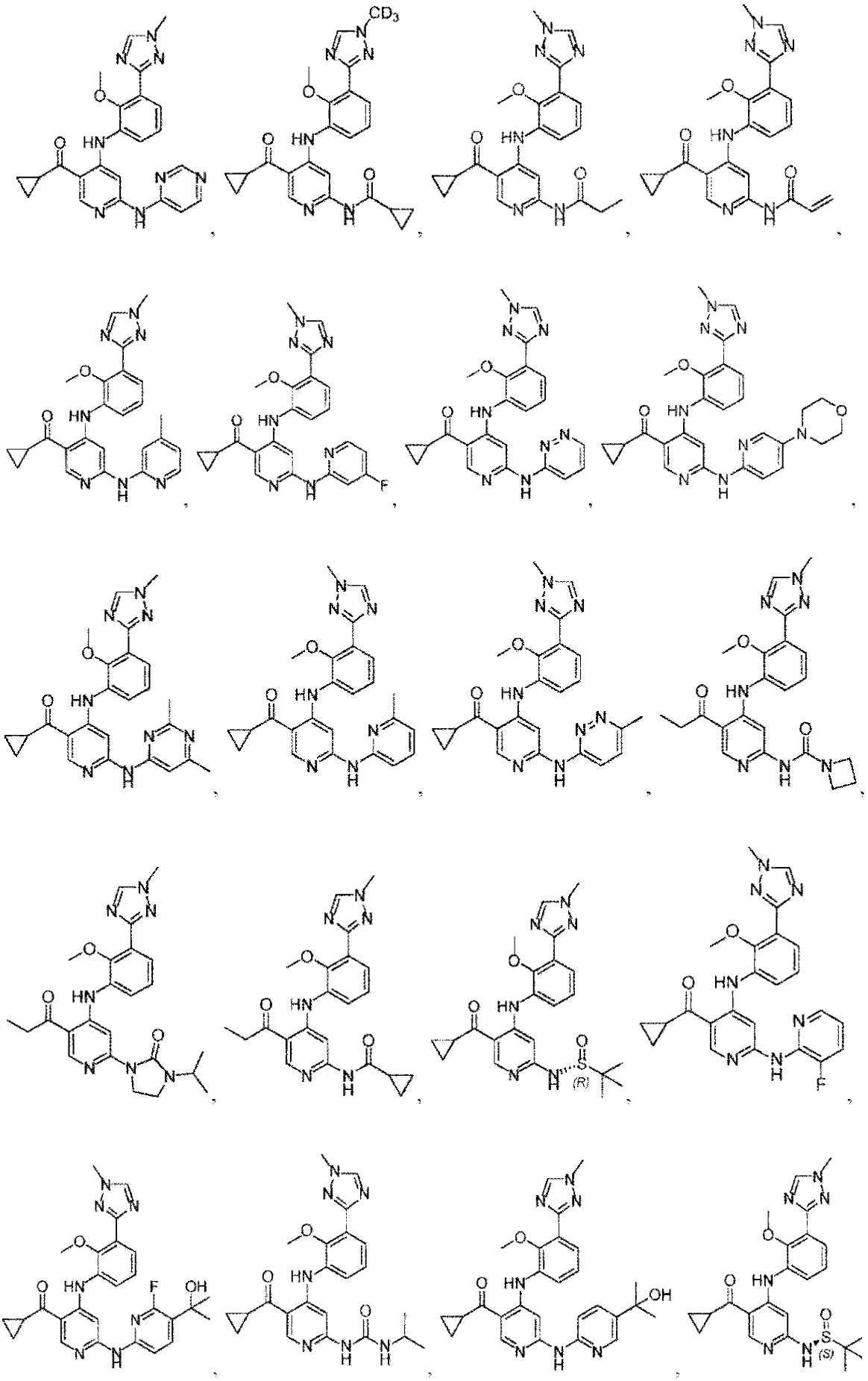
12. Junginys pagal 10 arba 11 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^5 yra -$NR^8C(=O)NR^9R^{10}$; kur R^9 ir R^{10} kartu su azoto atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro heterocikloalkilą, pasirinktinai pakeistą vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, -NH_2, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu.

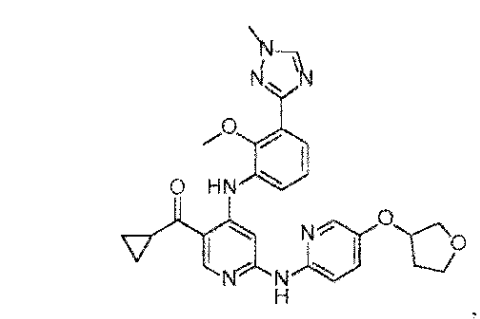
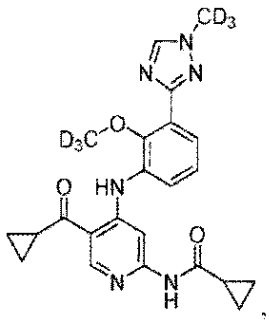
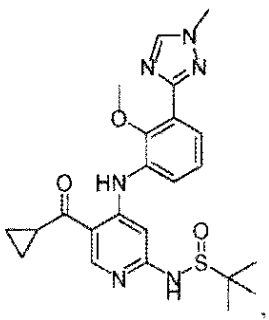
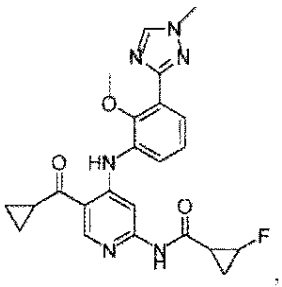
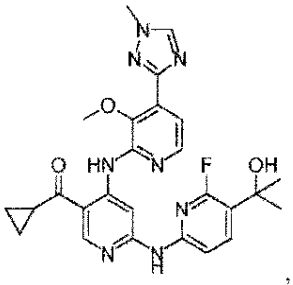
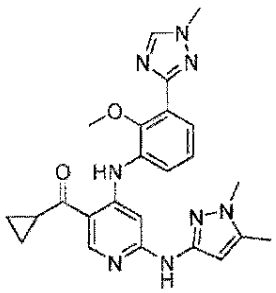
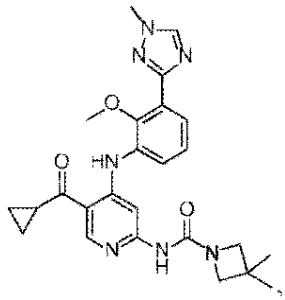
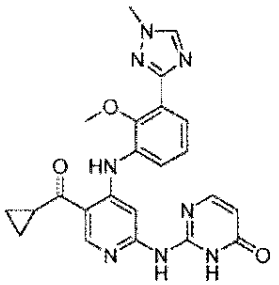
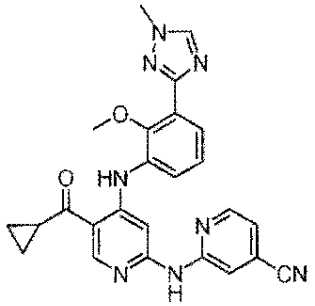
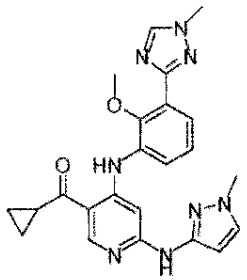
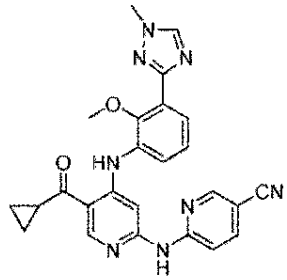
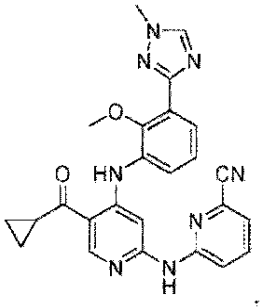
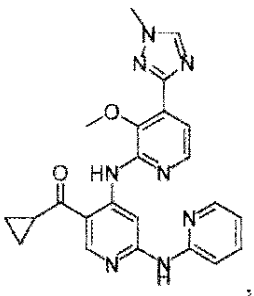
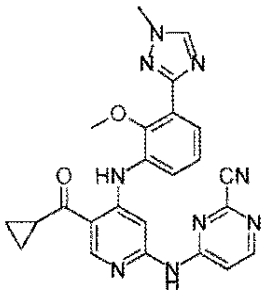
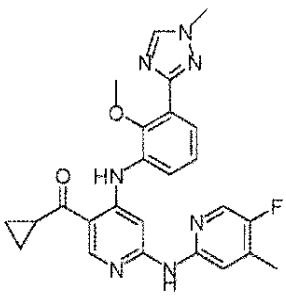
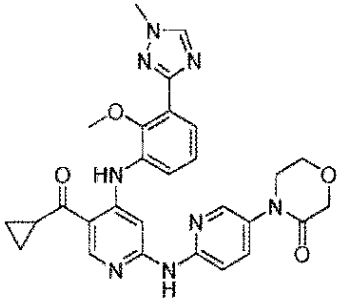
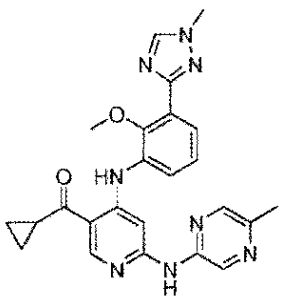
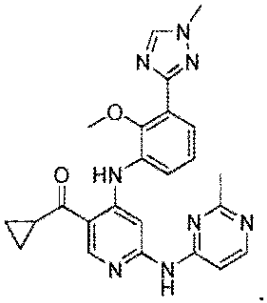
13. Junginys pagal bet kurį iš 10-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^5 yra -$NR^8C(=O)R^7$.

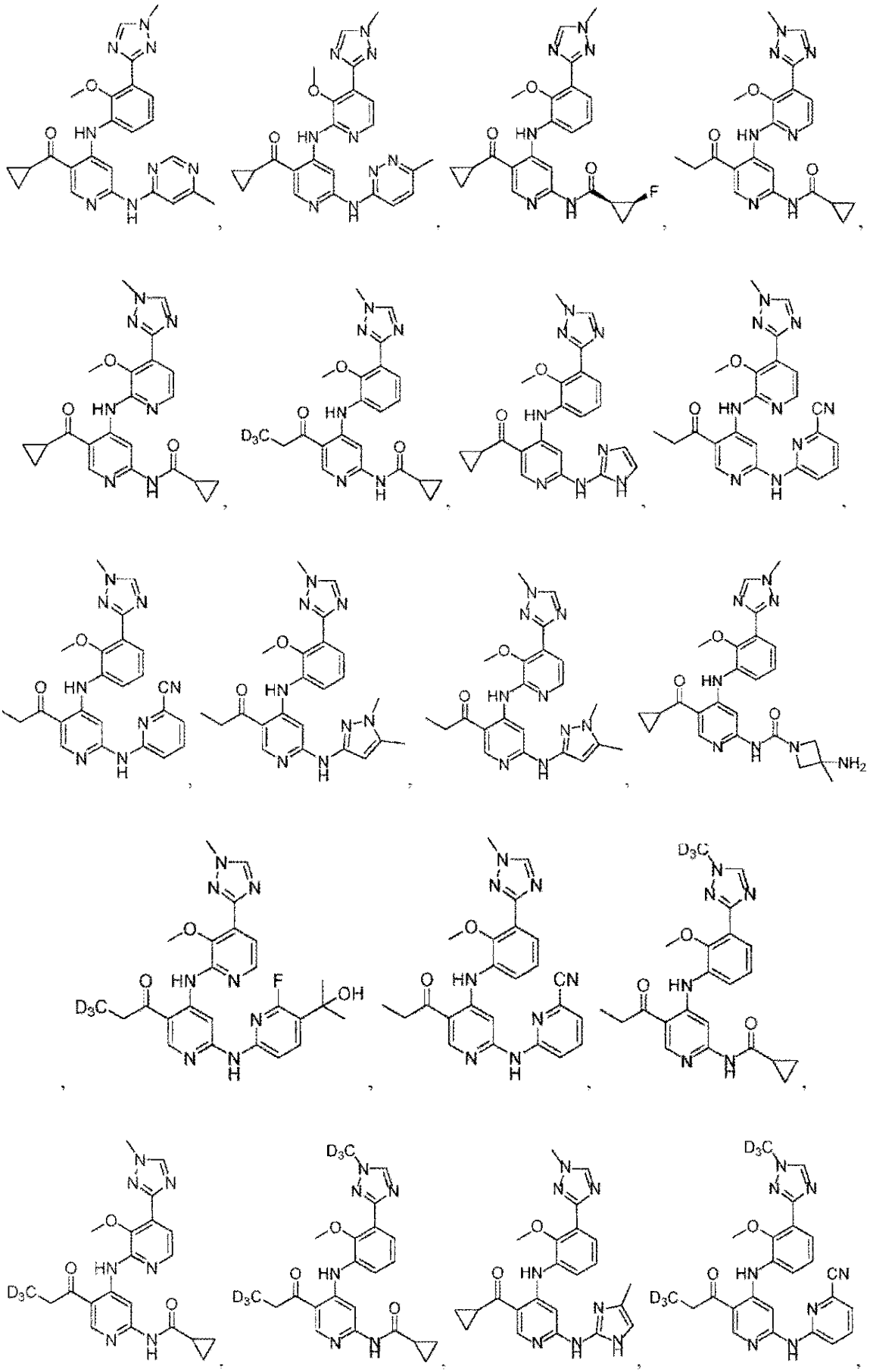
14. Junginys pagal bet kurį iš 10-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, kur R^7 yra cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau okso grupe, deuteriu, halogenu, -CN, -OH, -OMe, -NH_2, -C(=O)Me, -C(=O)OH, -C(=O)OMe, C_1-C_6 alkilu arba C_1-C_6 halogenalkilu.

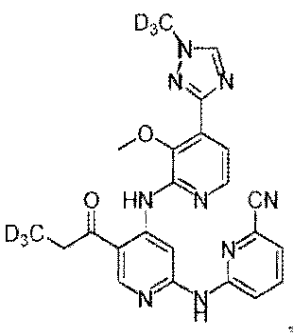
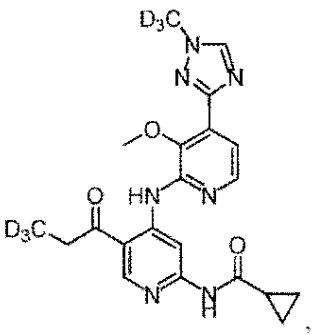
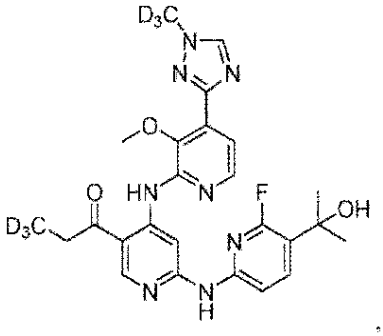
15. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:



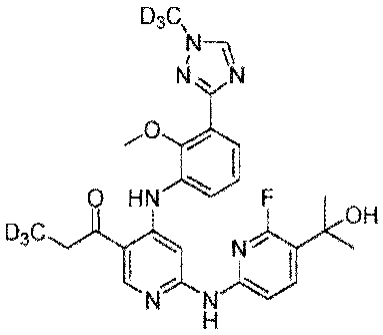


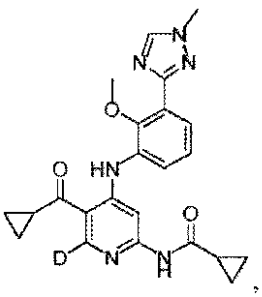
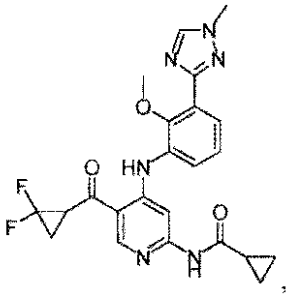
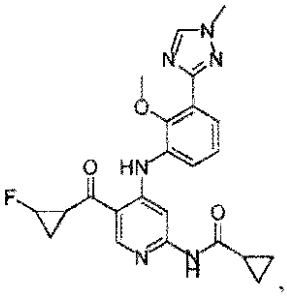
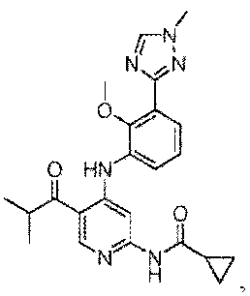
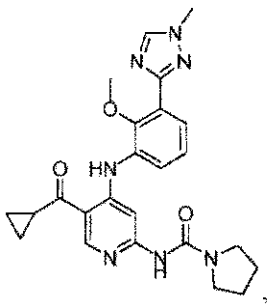
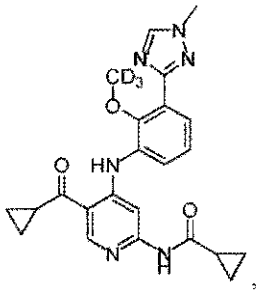
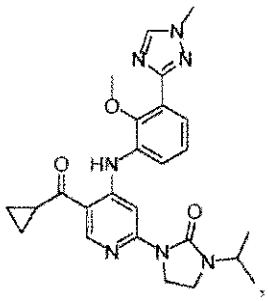
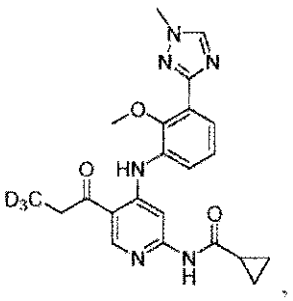
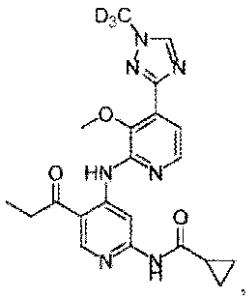
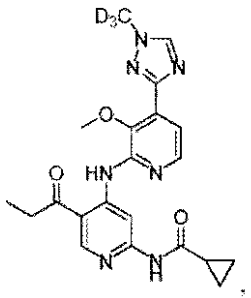
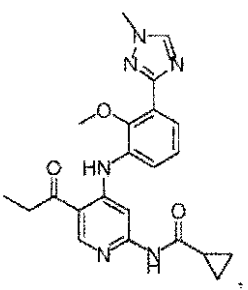
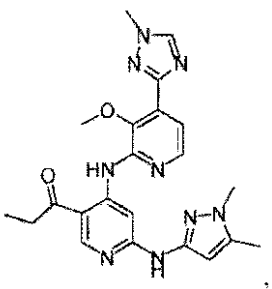


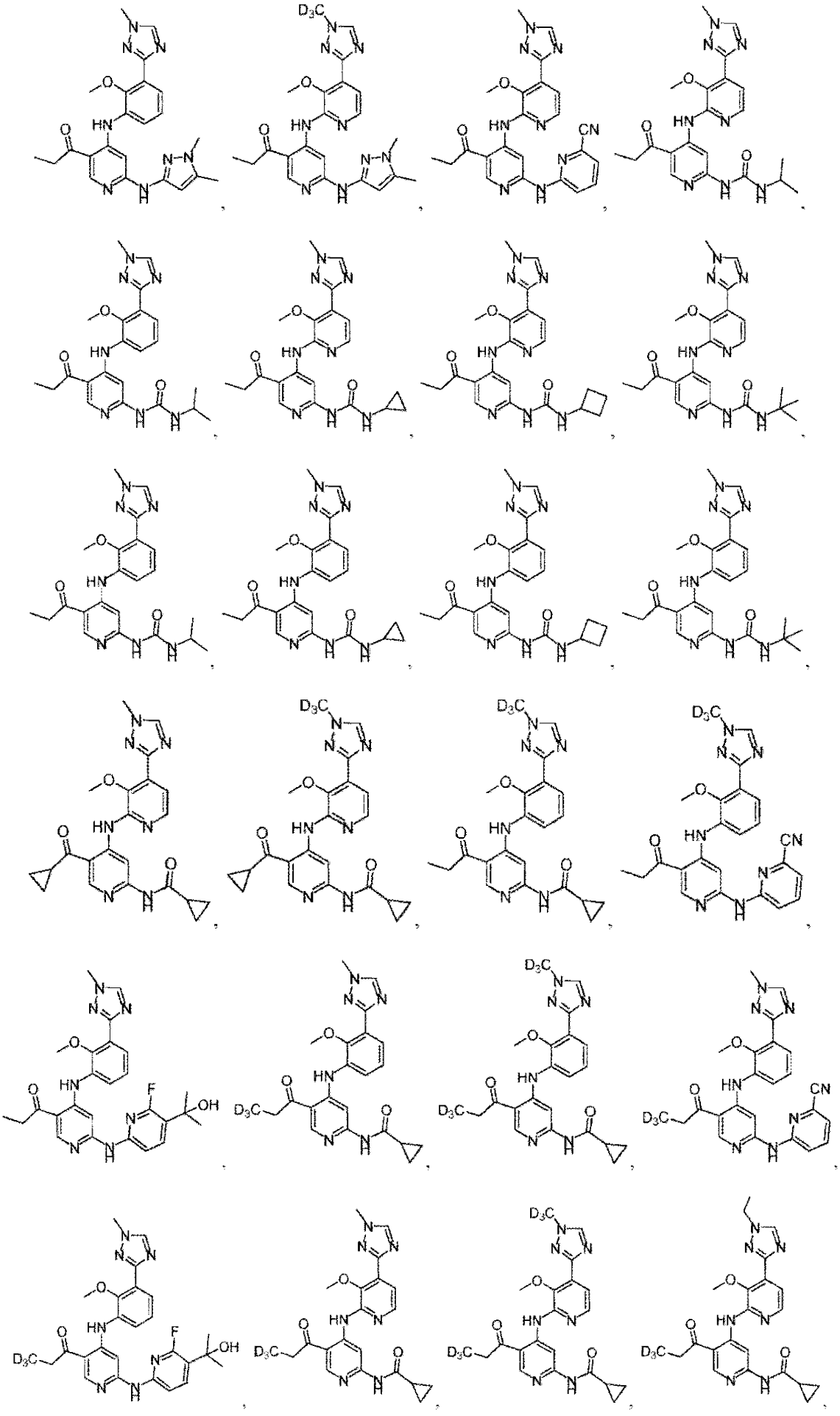




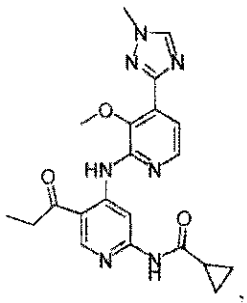
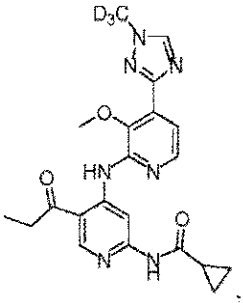
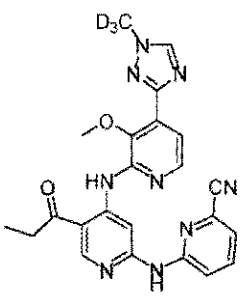
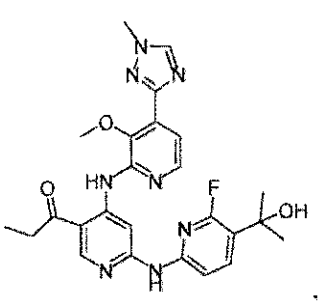
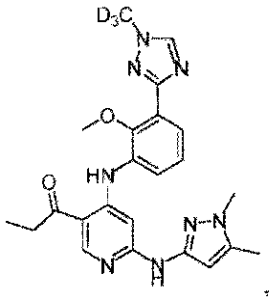
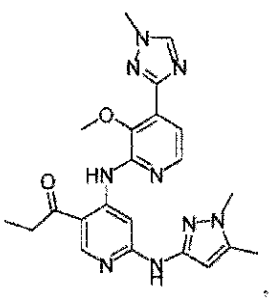
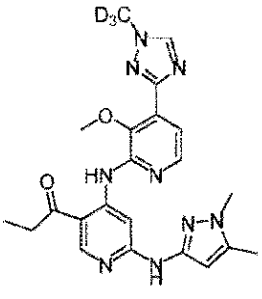
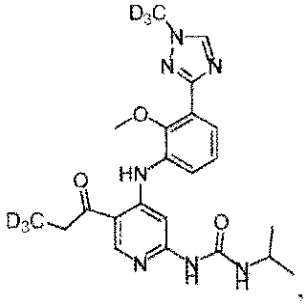
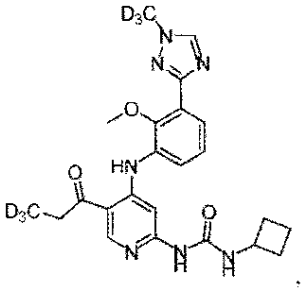
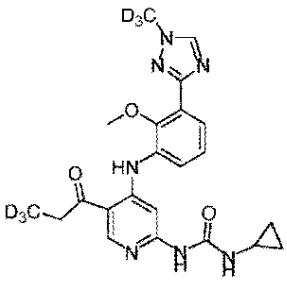
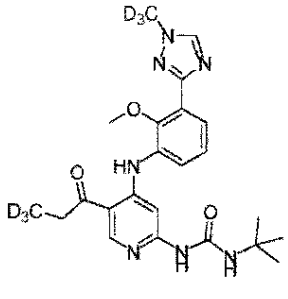
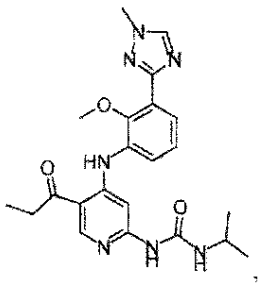
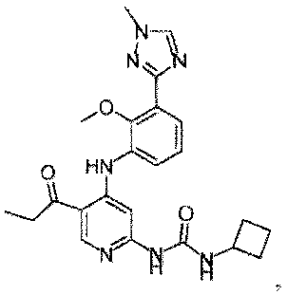
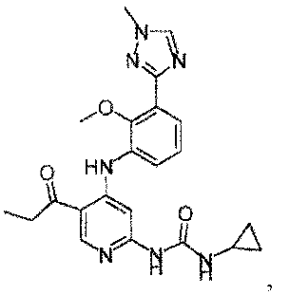
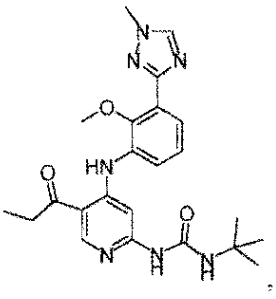
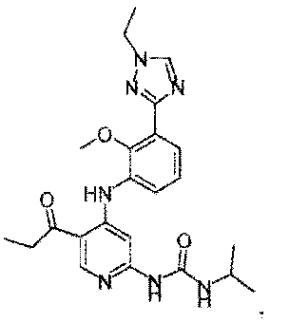
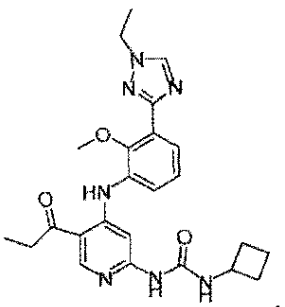
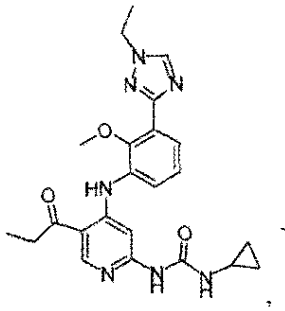
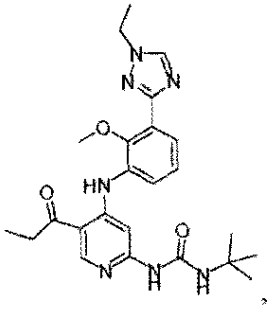
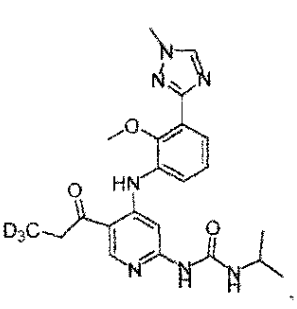
ir

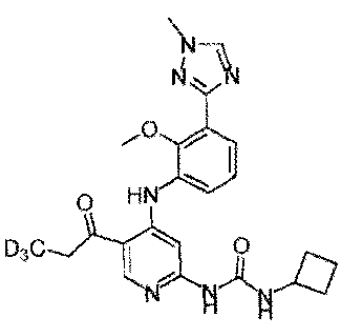
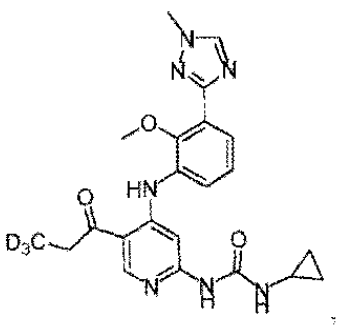
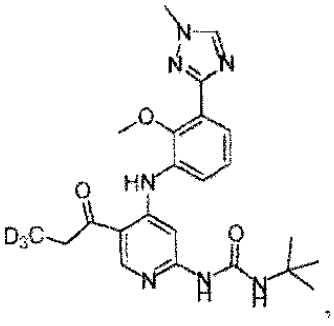
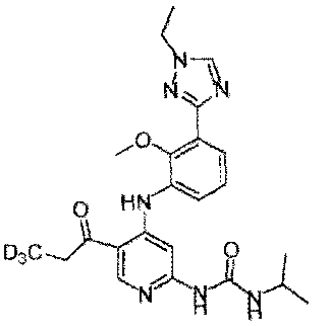
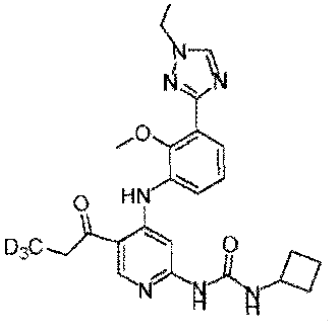
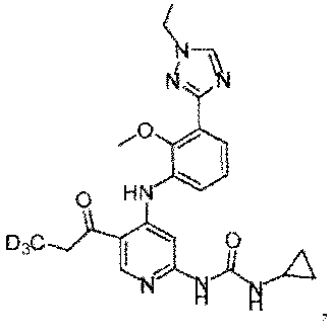
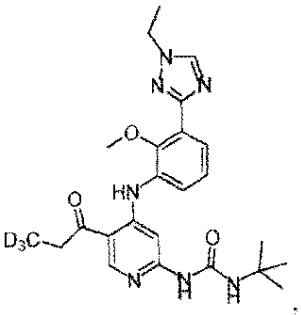
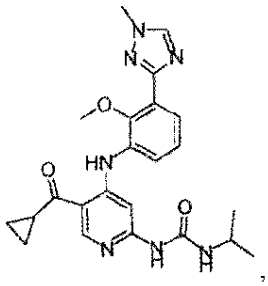
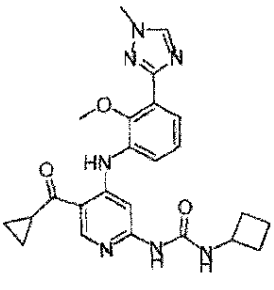
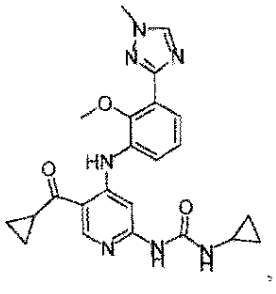
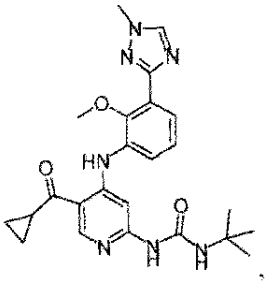
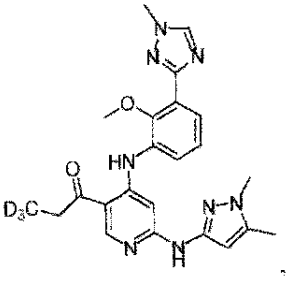
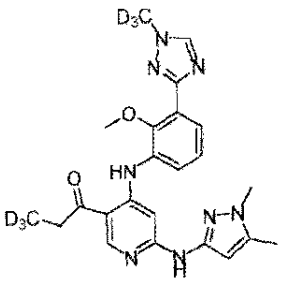
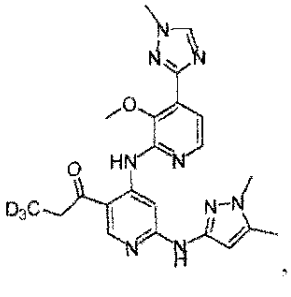
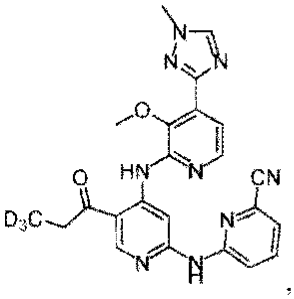
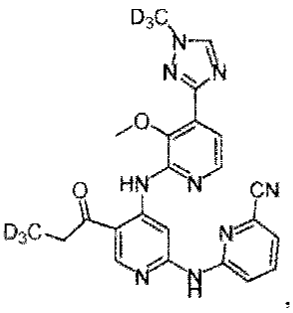
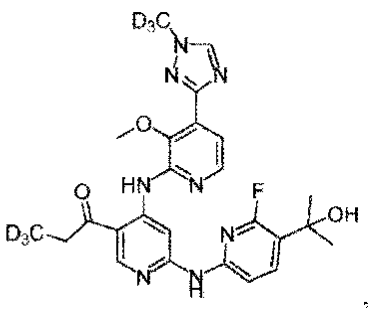


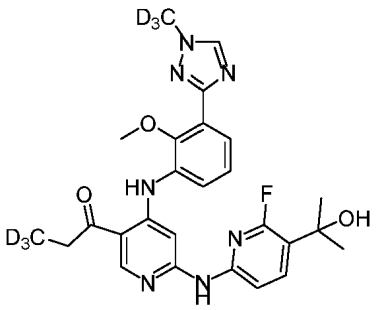
16. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

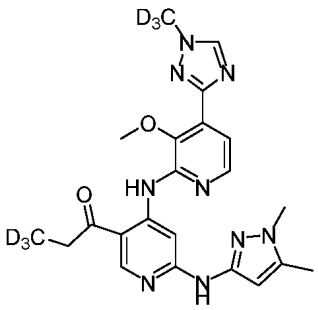




ir



17. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, stereoizomero ar solvato ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, stereoizomeras ar solvatas, skirti naudoti TYK2 nulemtam sutrikimui gydyti; kur būdas apima junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, stereoizomero ar solvato vartojimą pacientui, kuriam to reikia; pasirinktinai, kur TYK2 nulemtas sutrikimas yra pasirinktas iš Krono ligos, reumatoidinio artrito, psoriazės, sisteminės raudonosios vilkligės, opinio kolito, psoriazinio artrito ir sisteminės sklerozės.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **4219487**

(13) T

(96) 23155747.1

(96) 2019-06-11

(97) 2023-08-02

(97) 2024-12-18

(30) 201862684696 P, 2018-06-13, US
201962846944 P, 2019-05-13, US
201962851206 P, 2019-05-22, US

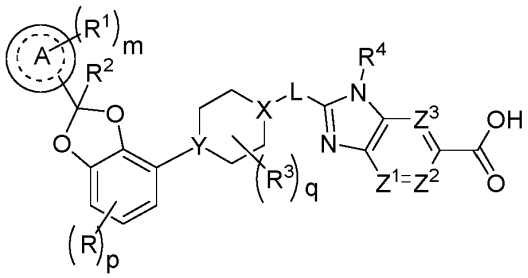
(72) ASPNES, Gary Erik, DE
BAGLEY, Scott W., US
CURTO, John M., US
EDMONDS, David James, US
FLANAGAN, Mark E., US
FUTATSUGI, Kentaro, US
GRIFFITH, David A., US
HUARD, Kim, US
LIAN, Yajing, US
LIMBERAKIS, Chris, US
LONDREGAN, Allyn T., US
MATHIOWETZ, Alan M., US
PIOTROWSKI, David W., US
RUGGERI, Roger B., US

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US

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

(54) GLP-1 receptoriaus agonistai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

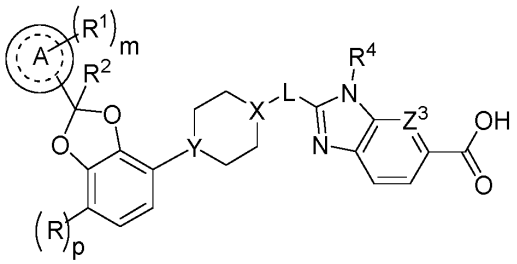
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R yra F, Cl arba -CN;
p yra 0 arba 1;
žiedas A yra fenilas arba 6 narių heteroarilas;
m yra 0, 1, 2 arba 3;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -CN, -C_{1-3}alkilo arba -OC_{1-3}alkilo, kur C_{1-3}alkilo alkilas ir OC_{1-3}alkilo alkilas yra pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų;
R^2 yra H arba -C1-3alkilas, kur alkilas yra pakeistas 0-1 OH;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai F, -OH, -CN, -C_{1-3}alkilas, -OC_{1-3}alkilas arba -C_{3-4}cikloalkilas, arba 2 R^3 kartu gali ciklizuotis tam, kad būtų suformuotas -C_{3-4}spirocikloalkilas, kur C_{1-3}alkilo alkilas ir OC_{1-3}alkilo alkilas, cikloalkilas arba spirocikloalkilas gali būti pakeistas, kaip leidžia valentingumas, nuo 0 iki 3 F atomų ir nuo 0 iki 1 -OH;
q yra 0, 1 arba 2;
X-L yra N-CH_2, $CHCH_2$ arba ciklopropilas;
Y yra CH arba N;
R^4 yra -C_{1-3}alkilas, -C_{0-3}alkilen-C_{3-6}cikloalkilas, -C_{0-3}alkilen-R^5 arba -C_{1-3}alkilen-R^6,
kur minėtas alkilas gali būti pakeistas, kaip leidžia valentingumas, nuo 0 iki 3 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų nuo 0 iki 3 F atomų ir nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinktų
iš -C_{0-1}alkilen-CN, -C_{0-1}alkilen-OR^O, -SO_2-N(R^N)$_2$, -C(O)-N(R^N)$_2$, N(C=O)(R^N) ir -N(R^N)$_2$, ir
kur minėtas alkilenas ir cikloalkilas gali būti nepriklausomai pakeisti, kaip leidžia valentingumas, nuo 0 iki 2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų nuo 0 iki 2 F atomų ir nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinktų iš -C_{0-1}alkilen-CN, -C_{0-1}alkilen-OR^O ir -N(R^N)$_2$;
R5 yra nuo 4 iki 6 narių heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:
nuo 0 iki 1 okso (=O) grupės,
nuo 0 iki 1 -CN,
nuo 0 iki 2 F atomų ir
nuo 0 iki 2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš -C_{1-3}alkilo ir -OC_{1-3}alkilo, kur C_{1-3}alkilo alkilas ir OC_{1-3}alkilo alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 pakaitų, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:
nuo 0 iki 3 F atomų,
nuo 0 iki 1 -CN ir
nuo 0 iki 1 -OR^O;
R^6 yra nuo 5 iki 6 narių heteroarilas, kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:
nuo 0 iki 2 halogenų,
nuo 0 iki 1 pakaitalo, pasirinkto iš -OR^O ir -N(R^N)$_2$, ir
nuo 0 iki 2 -C1-3alkilų, kur alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 pakaitų, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktas iš:
nuo 0 iki 3 F atomų, ir
nuo 0 iki 1 -OR°;
kiekvienas R° yra nepriklausomai H arba -C_{1-3}alkilas, kur C_{1-3}alkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų;
kiekvienas R^N yra nepriklausomai H arba -C_{1-3}alkilas;
Z^1, Z^2 ir Z^3 kiekvienas yra -CR^Z arba
vienas iš Z^1, Z^2 ir Z^3 yra N, ir kiti du yra -CR^Z; ir
kiekvienas R^Z yra nepriklausomai H, F, Cl arba -CH_3;
skirtas panaudoti kaip vaistas.

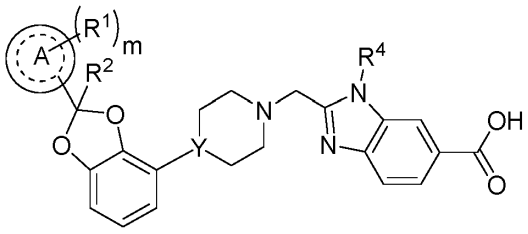
2. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė II



II

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R yra F;
p yra 0 arba 1;
žiedas A yra fenilas arba piridinilas;
m yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -CN, -C_{1-3}alkilo arba -OC_{1-3}alkilo, kur C_{1-3}alkilo alkilas ir OC_{1-3}alkilo alkilas yra pakeistas nuo 0 iki 3 F atomų;
R^2 yra H arba CH_3;
X-L yra N-CH_2 arba ciklopropilas;
Y yra CH arba N;
Z^3 yra -CR^Z arba N; ir
R^Z yra H, F, Cl arba -CH_3.

3. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė III



III

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
žiedas A yra fenilas arba piridinilas;
m yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš F, Cl arba -CN;
R^2 yra H arba CH_3; ir
Y yra CH arba N.

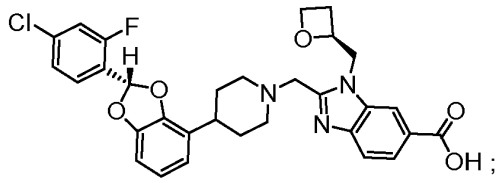
4. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^4 yra -CH_2-R^5, kur R^5 yra 4-5 narių heterocikloalkilas, kur minėtas heterocikloalkilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:
nuo 0 iki 2 F atomų ir
nuo 0 iki 1 pakaito, pasirinkto iš -OCH_3 ir -CH_2OCH_3;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^4 yra -CH_2-R^6, kur R^6 yra 5 narių heteroarilas, kur minėtas heteroarilas gali būti pakeistas nuo 0 iki 2 pakaitų, kaip leidžia valentingumas, nepriklausomai pasirinktų iš:
nuo 0 iki 2 halogenų, kur halogenas yra nepriklausomai pasirinktas iš F ir Cl,
nuo 0 iki 1 -OCH_3 ir
nuo 0 iki 1 -CH_3, -CH_2CH_3, -CF_3 arba -$CH_2CH_2OCH_3$;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^2 yra CH_3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur junginys yra
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;

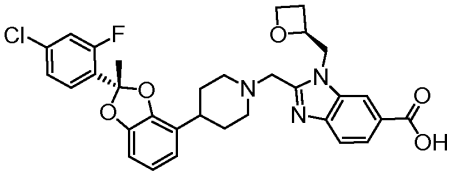
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-7-fluor-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-7-fluor-1-[(2S)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur junginys yra
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-3-(1,3-oksazol-2-ilmetil)-3H-imidazo[4,5-b]piridin-5-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol)-4-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(piridin-3-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol)-5-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1*H*-1,2,3-triazol-5-il)metil]-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol)-2-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-chlor-2-fluorfenil)-7-fluor-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-(1,3-oksazol)-2-ilmetil)-1*H*-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2S)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-7-fluor-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2*S*)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2*S*)-2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2*S*)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2*S*)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2R)-2-(4-ciano-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2R)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba
2-({4-[(2R)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(1-etil-1H-imidazol-5-il)metil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

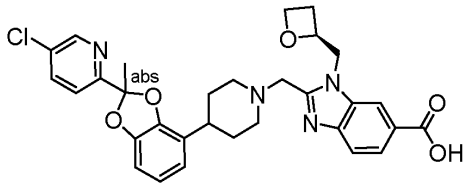
9. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal 1 punktą, kur junginys yra
2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis;
2-({4-[(2*S*)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba
2-({4-[(2R)-2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur druska yra tris druska.

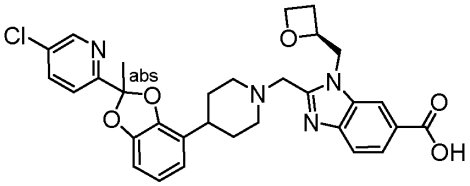
11. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, DIAST-X2:



DIAST-X2,

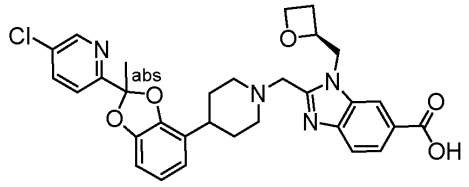
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal 11 punktą, kur junginys yra farmaciniu požiūriu priimtina 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties druska, DIAST-X2:



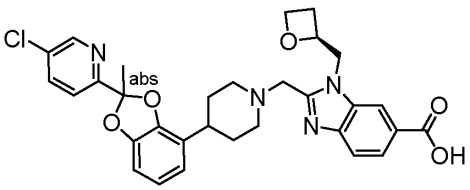
DIAST-X2.

13. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal 12 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties tris druska, DIAST-X2:



DIAST-X2.

14. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal 11 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgštis, DIAST-X2:



DIAST-X2.

15. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal 8 punktą, kur junginys yra 2-({4-[(2*S*)-2-(4-chlor-2-fluorfenil)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-karboksirūgšties bevandenės 1,3-dihidroksi-2-(hidroksimetil)propan-2-amino druskos kristalinė forma (I forma), turinti rentgeno spindulių miltelių difrakcijos grafiką (CuKα spinduliuotė), apimantį mažiausiai dvi charakteringas smailės, išreikštas 2θ, pasirinktas iš 3,7 ± 0,2°; 7,3 ± 0,2°; 8,5 ± 0,2°; 10,1 ± 0,2°; 14,7± 0,2° ir 16,9± 0,2°.

16. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas pagal 11 punktą, kur junginys yra 2-({4-[2-(5-chlorpiridin-2-il)-2-metil-1,3-benzodioksol-4-il]piperidin-1-il}metil)-1-[(2*S*)-oksetan-2-ilmetil]-1H-benzimidazol-6-

karboksirūgšties, DIAST-X2, bevandenės 1,3-dihidroksi-2-(hidroksimetil)propan-2-amino druskos kristalinė forma (A forma), turinti rentgeno spindulių miltelinį difrakcijos grafiką (CuKα spinduliuotė), apimantį mažiausiai dvi charakteringas smailės, išreikštas 2θ, pasirinktas iš 7,7 ± 0,2°; 15,2 ± 0,2°; 15,7± 0,2°; ir 17,6± 0,2°.

17. Junginys, skirtas panaudoti kaip vaistas, pagal bet kurį iš 1-16 punktų, kur junginys yra farmacinės kompozicijos, apimančios junginį ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, formos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 14/475 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

(11) **3426680**

(13) T

(96) 17764253.5

(96) 2017-03-10

(97) 2019-01-16

(97) 2024-08-14

(86) PCT/US2017/021958

(86) 2017-03-10

(87) WO 2017/156488

(87) 2017-09-14

(30) 201662306354 P, 2016-03-10, US

(72) KUMAR, Ravindra, US
BELK, Jonathan, US
GRINBERG, Asya, US
SAKO, Dianne, US
CASTONGUAY, Roselyne, US

(73) Acceleron Pharma Inc., Rahway, NJ 07065, US

(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „FONDIA LIETUVA“ Gedimino pr. 20, LT-01103 Vilnius, LT

(54) 2 tipo aktivino receptorius surišantys baltymai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

(57) 1. ActRII surišantis baltymas apima:
(i) VH, kurio seka yra SEQ ID Nr. 165, ir
(ii) VL, kurio seka yra SEQ ID Nr. 172,
kur ActRII surišantis baltymas yra antikūnas, kuris specifiškai suriša ActRIIA ir ActRIIB.

2. ActRII surišantis baltymas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas yra monokloninis antikūnas, rekombinantinis antikūnas, žmogaus antikūnas, humanizuotas antikūnas, chimerinis antikūnas, bispecifinis antikūnas, daugiaspecifinis antikūnas arba ActRII surišantis antikūno fragmentas.

3. ActRII surišantis baltymas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ActRII surišantis antikūno fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab fragmento, Fab' fragmento, F(ab')2 fragmento, Fv fragmento, diakūno ir vienos grandinės antikūno molekulės.

4. ActRII surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas papildomai apima imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovų domeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) žmogaus IgA pastovaus domeno,
(b) žmogaus IgD pastovaus domeno,
(c) žmogaus IgE pastovaus domeno,
(d) žmogaus IgG1 pastovaus domeno,
(e) žmogaus IgG2 pastovaus domeno,
(f) žmogaus IgG3 pastovaus domeno,
(g) žmogaus IgG4 pastovaus domeno ir
(h) žmogaus IgM pastovaus domeno.

5. ActRII surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas papildomai apima imunoglobulino lengvosios grandinės pastovų domeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) žmogaus Ig kappa pastovaus domeno ir
(b) žmogaus Ig lambda pastovaus domeno.

6. ActRII surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antikūnas papildomai apima žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastovų domeną ir žmogaus lambda lengvosios grandinės pastovų domeną.

7. Nukleorūgšties molekulė arba nukleorūgšties molekulių rinkinys, koduojantis ActRII surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

8. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 7 punktą.

9. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 7 punktą arba vektorių pagal 8 punktą.

10. ActRII surišančio baltymo pagal bet kurį iš 1–5 punktų gavimo būdas, apimantis ląstelės šeimininkės kultivavimą pagal 9 punktą ActRII surišančio baltymo gavimui tinkamomis sąlygomis.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti ActRII surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1–6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą yra skirta naudoti kaip vaistas.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirta naudoti ligos arba patologijos gydymo ir (arba) palengvinimo būdui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad liga arba patologija yra narys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: degeneracinės raumenų ligos, raumenų distrofijos, raumenų atrofijos, raumenų išsekimo, fibrozės (kepenų, plaučių, kraujagyslių ar akių fibrozės), miokardo fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, medžiagų apykaitos ligos, II tipo diabeto, nutukimo, uždegiminės ligos, autoimuninės ligos, akių ligos, amžinės geltonosios dėmės degeneracijos, širdies ir kraujagyslių ligos, stazinio širdies nepakankamumo, hipertenzijos, plaučių ligos, raumenų ir kaulų sistemos ligos, skeleto ligos, osteoporozės, nervų ir raumenų ligos, degeneracinės ligos, žaizdų gijimo ir vėžio.

14. ActRII surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, skirtas naudoti ActRII aktyvumo mažinimo būdui subjekte, turinčiame raumenų sutrikimą, medžiagų apykaitos ligą, plaučių ar kepenų fibrozę arba vėžį.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/20 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3505535**
(13) T
(96) 17842895.9
(96) 2017-08-22
(97) 2019-07-03
(97) 2024-10-16
(86) PCT/CN2017/098465
(86) 2017-08-22
(87) WO 2018/036472
(87) 2018-03-01
(30) 201610705763, 2016-08-23, CN
(72) LI, Baiyong, CN
XIA, Yu, CN
WANG, Zhongmin Maxwell, CN
ZHANG, Peng, CN
(73) CTTQ-Akeso (ShangHai) Biomed. Tech. Co., Ltd., Shang 201908, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Monokloninis antikūnas prieš PD1, jo farmacinė kompozicija ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis:
V_H aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 2, ir V_L aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 4; arba
V_H aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 6, ir V_L aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 8.

2. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, pagal 1 punktą, kur monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas yra Fab, Fab', $F(ab')_2$, Fv, scFv, humanizuotas antikūnas, chimerinis antikūnas arba bispecifinis antikūnas.

3. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, pagal 1 punktą, kur monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas savo sudėtyje turi kitas nei CDR sritis iš kitų rūšių gyvūnų, nei pelės.

4. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, pagal 3 punktą, kur monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas savo sudėtyje turi kitas nei CDR sritis iš žmogaus.

5. Monokloninis antikūnas, pagal 1 punktą, kur monokloninis antikūnas yra gaminamas hibridomos ląstelių linijos LT003, saugomos Kinijos Tipinių kultūrų kolekcijų centre (CCTCC), CCTCC deponavimo numeriu Nr. C2015105.

6. Raiškos konstruktas, apimantis išskirtą nukleorūgščių molekulę, apimančią nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir išskirtą nukleorūgščių molekulę, apimančią nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4; arba išskirtą nukleorūgščių molekulę, apimančią nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6, ir išskirtą nukleorūgščių molekulę, apimančią nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

7. Raiškos ląstelių linija, apimanti raiškos konstruktą pagal 6 punktą.

8. Monokloninio antikūno arba antigeną surišančio fragmento, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, gamybos būdas, apimantis 7 punkte nurodytos ląstelių linijos auginimą tinkamomis sąlygomis ir monokloninio antikūno arba antigeną surišančio fragmento išgavimą iš ląstelių kultūros.

9. Hibridomos ląstelių linija LT003, saugoma Kinijos tipinių kultūrų kolekcijos centre (CCTCC), CCTCC deponavimo numeriu Nr. C2015105.

10. Konjugatas, apimantis bet kurio iš 1-5 punktų monokloninį antikūną arba antigeną surišantį fragmentą ir konjuguojantį komponentą kaip aptikimo žymenį; pageidautina, kur konjuguojantis komponentas apima radioaktyvius izotopus, fluoresceiną, liuminescencinę medžiagą, spalvotus junginius arba fermentus.

11. Reagentų rinkinys, apimantis bet kurio iš 1-5 punktų monokloninį antikūną ar antigeną surišantį fragmentą arba 10 punkte nurodytą konjugatą; pageidautina, kur rinkinys apima antrinį antikūną, kuris specifiškai atpažįsta monokloninį antikūną ar antigeną surišantį fragmentą; pasirinktinai, kur antrinis antikūnas apima aptikimo žymenį, pageidautina, kur aptikimo žymuo apima radioaktyvius izotopus, fluoresceiną, liuminescencinę medžiagą, spalvotus junginius arba fermentus.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti bet kurio iš 1-5 punktų monokloninį antikūną ar antigeną surišantį fragmentą arba 10 punkte nurodytą konjugatą; pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

13. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, arba 10 punkte nurodytas konjugatas, skirti naudoti navikų ar anemijos profilaktikai ir (arba) gydymui, arba navikų ar anemijos diagnostikai.

14. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba 10 punkte nurodytas konjugatas, skirti naudoti melanomos, inkstų vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, storosios žarnos vėžio, virškinimo trakto vėžio, kepenų vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, kiaušidžių vėžio arba leukemijos profilaktikai, gydymui arba diagnostikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3606955**
(13) T
(96) 18716573.3
(96) 2018-04-03
(97) 2020-02-12
(97) 2024-11-06

(86) PCT/EP2018/058382
(86) 2018-04-03
(87) WO 2018/185043
(87) 2018-10-11
(30) 17165125, 2017-04-05, EP
(72) CODARRI DEAK, Laura, CH
FISCHER, Jens, DE
IMHOF-JUNG, Sabine, DE
KLEIN, Christian, CH
SEEBER, Stefan, DE
WEBER, Patrick Alexander Aaron, CH
PERRO, Mario, CH
(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) Bispecifiniai antikūnai, specifiškai besirišantys prie PD1 ir LAG3
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 460.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąjį antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie užprogramuotos ląstelių žūties baltymo 1 (PD1), ir antrąjį antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie limfocitų aktyvavimo geno-3 (LAG3), kur bispecifinis antikūnas yra dvivalentis ir apima Fc domeną,
pirmąjį Fab fragmentą, apimantį minėtą pirmąjį antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie PD1, apimantį VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10,
ir antrąjį Fab fragmentą, apimantį antrąjį antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie LAG3, apimantį VH domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20, ir VL domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur bispecifinis antikūnas apima Fc domeną, kuris yra IgG, ypač IgG1 Fc domenas arba IgG4 Fc domenas, ir kur Fc domenas apima vieną arba daugiau aminorūgščių pakaitų, silpninančių rišimąsi prie Fc receptoriaus, ypač prie Fcγ receptoriaus.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur bispecifinis antikūnas apima žmogaus IgG1 poklasio Fc domeną su aminorūgščių mutacijomis L234A, L235A ir P329G (numeracija pagal ES Kabato indeksą).

4. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur bispecifinis antikūnas apima Fc domeną, apimantį modifikaciją, kuri skatina Fc domeno pirmojo ir antrojo subvienetų sąsają.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur pirmasis Fc domeno subvienetas apima aminorūgščių pakaitus S354C ir T366W (numeracija pagal ES Kabato indeksą) ir antrasis Fc domeno subvienetas apima aminorūgščių pakaitus Y349C, T366S ir Y407V (numeracija pagal ES Kabato indeksą).

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur viename iš Fab fragmentų kintami domenai VL ir VH yra pakeisti vienas kitu taip, kad VH domenas būtų lengvosios grandinės dalis, ir VL domenas būtų sunkiosios grandinės dalis.

7. Bispecifinis antikūnas pagal 5 arba 6 punktą, kur pirmajame Fab fragmente, apimančiame antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie PD1, kintami domenai VL ir VH yra pakeisti vienas kitu.

8. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur bispecifinis antikūnas apima Fab fragmentą, kur pastoviame domene CL aminorūgštis, esanti 124 padėtyje, yra nepriklausomai pakeista lizinu (K), argininu (R) arba histidinu (H) (numeracija pagal ES Kabato indeksą), ir pastoviame domene CH1 aminorūgštys, esančios 147 ir 213 padėtyse, yra nepriklausomai pakeistos glutamo rūgštimi (E) arba asparto rūgštimi (D) (numeracija pagal ES Kabato indeksą).

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur antrojo Fab fragmento, apimančio antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie LAG3, pastoviajame domene CL aminorūgštis, esanti 124 padėtyje, yra nepriklausomai pakeista lizinu (K), argininu (R) arba histidinu (H) (numeracija pagal ES Kabato indeksą), ir pastoviajame domene CH1 aminorūgštys, esančios 147 ir 213 padėtyse, yra nepriklausomai pakeistos glutamo rūgštimi (E) arba asparto rūgštimi (D) (numeracija pagal ES Kabato indeksą).

10. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, apimantis pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 96, pirmąją lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98, antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 100, ir antrąją lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 101.

11. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur bispecifinis antikūnas apima antrąjį Fab fragmentą, apimantį antigeno surišimo domeną, specifiškai besirišantį prie LAG3, kuris yra sulietas su Fc domeno C galu.

12. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 arba 11 punktų, apimantis pirmąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 96, pirmąją lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98, antrąją sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 144, ir antrąją lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 101.

13. Polinukleotidas, koduojantis bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

14. Prokariotinė arba eukariotinė ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal 13 punktą.

15. Bispecifinio antikūno pagal 1–12 punktus gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 14 punktą kultivavimą sąlygomis, tinkamomis bispecifinio antikūno raiškai, ir bispecifinio antikūno išskyrimą iš kultūros.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

17. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

18. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti vėžiui gydyti.

19. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti lėtinei virusinei infekcijai gydyti.

20. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti vėžio prevencijai arba gydymui, kur bispecifinis antikūnas yra vartojamas derinyje su chemoterapiniu agentu, švitinimu ir (arba) kitais agentais, skirtais naudoti vėžio imunoterapijoje.

21. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti naudoti vėžio prevencijai arba gydymui, kur bispecifinis antikūnas yra vartojamas derinyje su bispecifiniu anti-CEA / anti-CD3 antikūnu.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/32*** (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3805268**

(13) T

(96) 20191815.8

(96) 2015-02-27

(97) 2021-04-14

(97) 2024-12-04

(30) 14157360, 2014-02-28, EP
14167066, 2014-05-05, EP

(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, NL
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, NL
THROSBY, Mark, NL
LOGTENBERG, Ton, NL
BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, NL

(73) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, NL

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

(54) Antikūnas, surišantis ErbB-2 ir ErbB-3
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-2, ir antrąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-3, kur minėtas antikūnas apima bent ErbB-2 specifinės sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, parinktas iš grupės, sudarytos iš MF2973, MF3004, MF3958, MF2971, MF3025, MF2916, MF3991, MF3031 ir MF3003, kaip pavaizduota 16A arba 16E paveiksle, ir kur minėtas antikūnas apima bent ErbB-3 specifinės sunkiosios grandinės kintamosios srities CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, parinktas iš grupės, sudarytos iš MF3178; MF3176; MF3163; MF6055; MF6056; MF6057; MF6058; MF6059; MF6060; MF6061; MF6062; MF6063; MF6064; MF6065; MF6066; MF6067; MF6068; MF6069; MF6070; MF6071; MF6072; MF6073 ir MF6074, kaip pavaizduota 16B arba 16E arba 37 paveiksle.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima ErbB-2 specifinę sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, parinktą iš grupės, sudarytos iš sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF2973, MF3004, MF3958, MF2971, MF3025, MF2916, MF3991, MF3031 ir MF3003, kaip pavaizduota 16A arba 16E paveiksle, arba kur minėtas antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, besiskiriančią ne daugiau kaip 15 aminorūgščių nuo sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF2973, MF3004, MF3958, MF2971, MF3025, MF2916, MF3991, MF3031 ir MF3003, ir/arba kur minėtas antikūnas apima ErbB-3 specifinę sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, parinktą iš grupės, sudarytos iš sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF3178; MF3176; MF3163; MF6055; MF6056; MF6057; MF6058; MF6059; MF6060; MF6061; MF6062; MF6063; MF6064; MF6065; MF6066; MF6067; MF6068; MF6069; MF6070; MF6071; MF6072; MF6073 ir MF6074, kaip pavaizduota 16B, 16E arba 37 paveiksle, arba kur minėtas antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamosios srities seką, besiskiriančią ne daugiau kaip 15 aminorūgščių nuo sunkiosios grandinės kintamosios srities sekų MF3178; MF3176; MF3163; MF6055; MF6056; MF6057; MF6058; MF6059; MF6060; MF6061; MF6062; MF6063; MF6064; MF6065; MF6066; MF6067; MF6068; MF6069; MF6070; MF6071; MF6072; MF6073 arba MF6074.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta pirmoji antigeną surišanti vieta apima bent MF3958 CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas, ir kur minėta antroji antigeną surišanti vieta apima bent MF3178 CDR1, CDR2 ir CDR3 sekas.

4. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ErbB-2 specifinė sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra MF3958, o ErbB-3 specifinė sunkiosios grandinės kintamoji sritis yra MF3178.

5. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pasižymintis antikūnų nulemtu ląsteliniu citotoksiškumu (ADCC) ir/arba kuris yra afukozilintas, kad sustiprinti ADCC.

6. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra žmogaus arba humanizuotas antikūnas.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis dvi skirtingas imunoglobulino sunkiąsias grandines su tarpusavyje derančiais heterodimerizacijos domenais, pavyzdžiui, kur minėti tarpusavyje derantys heterodimerizacijos domenai yra tarpusavyje derantys imunoglobulino sunkiosios grandinės CH3 heterodimerizacijos domenai.

8. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abi antikūno rankos apima bendrą lengvąją grandinę, pavyzdžiui, kur minėtoji bendra lengvoji grandinė yra gonocitų linijos lengvoji grandinė, pageidautina, pertvarkyta gonocitų linijos žmogaus kapa lengvoji grandinė, apimanti IgVKI-39 geno segmentą, labiausiai pageidautina, pertvarkyta gonocitų linijos žmogaus kapa lengvoji grandinė IgVKI-39*01/IGJKI*01.

9. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ir pirmoji, ir antroji antigeną surišančios vietos apima lengvosios grandinės kintamą domeną, kaip pavaizduota 16C paveiksle.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

11. Antikūnas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, skirtas naudoti subjektui, sergančiam arba turinčiam riziką susirgti ErbB-2, ErbB-3 arba ErbB-2/ErbB-3 teigiamu naviku, gydyti.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, kur minėtas bispecifinis antikūnas skirtas naudoti subjektui, kurio širdies funkcija yra mažesnė nei 90 %, palyginti su sveikos širdies funkcija, pavyzdžiui, kur minėta širdies funkcija apima kairiojo skilvelio išstūmimo frakciją (LVEF).

13. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-2, ir antrąją antigeną surišančią vietą, kuri rišasi su ErbB-3, pagal bet kurį iš 1–9 punktų, skirtas naudoti ErbB-2, ErbB-3 arba ErbB-2/ErbB-3 teigiamam navikui gydyti, kur minėtas gydymas apima šio bispecifinio antikūno ir bent vieno junginio, parinkto iš grupės, sudarytos iš
PI3Kinazės signalinio kelio komponento inhibitoriaus,
MAPK signalinio kelio komponento inhibitoriaus,
mikrovamzdelių ardymo vaisto, pavyzdžiui, paklitakselio, ir
HDAC inhibitoriaus, pavyzdžiui, vorinostato,
pageidautina, skiriant minėtą bispecifinį antikūną ir bent vieną junginį, parinktą iš grupės, sudarytos iš
tirozinkinazės inhibitoriaus, pavyzdžiui, afatinibo, lapatinibo ir/arba neratinibo,
PI3Ka inhibitoriaus, pavyzdžiui, BYL719,
Akt inhibitoriaus, pavyzdžiui, MK-2206,
mTOR inhibitoriaus, pavyzdžiui, everolimuso,
Src inhibitoriaus, pavyzdžiui, sarakatinibo,
vorinostato ir

paklitakselio,
skyrimą subjektui, sergančiam ErbB-2, ErbB-3 arba ErbB-2/ErbB-3 teigiamu naviku.

14. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur minėta naviko ląstelė yra krūties vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, skrandžio ir stemplės vėžio, stemplės vėžio, endometriumo vėžio, kiaušidžių vėžio, kepenų vėžio, plaučių vėžio, įskaitant nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, šviesiųjų ląstelių sarkomos, seilių liaukų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, smegenų vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kasos vėžio, prostatos vėžio, inkstų vėžio, odos vėžio arba melanomos ląstelė.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 25/00*** (2006.01)
F16L 19/00 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
F16L 33/22 (2006.01)
F16L 33/26 (2006.01)
A61M 39/12 (2006.01)

(11) **3740710**

(13) T

(96) 19741175.4

(96) 2019-01-08

(97) 2020-11-25

(97) 2024-12-11

(86) PCT/US2019/012635

(86) 2019-01-08

(87) WO 2019/143497

(87) 2019-07-25

(30) 201862619186 P, 2018-01-19, US

(72) RIVEST, Dean W., US
ELDER, David R., US
MOORE, Andrew, US

(73) Omega Flex, Inc., Middletown, CT 06457, US

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Gofruotųjų medicininių vamzdelių sistema, turinti jungiamąją detalę su apsaugine įvore
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Jungiamoji detalė, skirta naudoti su metaliniais gofruotaisiais medicininiais vamzdeliais (7) su iškilimais ir įdubimais, kurią apima:
veržlė (2), pritaikyta vamzdeliui (7);
sandarinimo elementas (3), skirtas įstatyti į vamzdelio (7) įdubimą; sandarinimo elementas (3), įskaitant sandarinimo paviršių (26);
adapteris (1), pritaikytas veržlei (2) prijungti; adapteris (1), įskaitant adapterio sandarinimo paviršių (22); ir
apsauginė įvorė (6), skirta veržlei (2) ir adapteriui (1) apgaubti;
kur montuojant vamzdelis (7) suspaudžiamas tarp adapterio sandarinimo paviršiaus (22) ir sandarinimo elemento (3) sandarinimo paviršiaus (26);
kur adapteris (1) apima atraminį paviršių (24) ir
apsauginė įvorė (6) yra pagaminta iš metalo; ir
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
apsauginės įvorės (6) išorė yra lygi ir
apsauginė įvorė (6) yra užspaudžiama ant adapterio (1) ir veržlės (2), siekiant, kad apsauginės įvorės (6) pirmasis vidinis skersmuo (38) būtų šiek tiek mažesnis už adapterio (1) atraminį paviršių (24) ir ji tvirtai priglustų.

2. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, kur vamzdelio (7) dviguba kūginė anga suspaudžiama tarp adapterio sandarinimo paviršiaus (22) ir sandarinimo elemento (3) sandarinimo paviršiaus (26).

3. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, kurioje adapterio sandarinimo paviršius (22) yra išlenktas.

4. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, kurioje adapteris (1) apima sujungimo sriegius (23), naudojamus jam prijungti prie veržlės (2) per jos sujungimo sriegius (30).

5. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, kur apsauginė įvorė apima antrą vidinį skersmenį (39), o pirmasis vidinis skersmuo (38) yra mažesnis už antrąjį vidinį skersmenį (39).

6. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, apimanti galinę gaubto užrakto įvorę (5) ir gaubto užraktą (4); gaubto užraktas (4) yra pritaikytas fiksuoti vamzdelių (7) gaubtui (29).

7. Jungiamoji detalė pagal 6 punktą, kur gaubto užraktas (4) įeina į bent vieną gaubto užrakto griovelį (34) vidiniame gaubto užrakto (4) paviršiuje.

8. Jungiamoji detalė pagal 6 punktą, kur gaubto užraktas (4) apima gaubto užrakto kūgį (35), o gaubto užrakto įvorė (5) pritaikyta apimti kūginį paviršių (36), skirtą sujungti su gaubto užrakto kūgiu (35), kad suspaustų gaubto užraktą (4) ir sumažintų jo (4) skersmenį.

9. Vamzdelių sistema, apimanti jungiamąją detalę pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėta jungiamoji detalė yra pritvirtinta prie metalinio gofruotojo vamzdelio (7), turinčio iškilimus ir įdubimus, kur:
veržlė (2) uždedama ant vamzdelio (7);
sandarinimo elementas yra vamzdelio (7) įdubime;
adapteris (1) yra sujungtas su veržle (2); ir
apsauginė įvorė (6) apgaubia veržlę (2) ir adapterį (1);
ir kur vamzdelis (7) suspaudžiamas tarp adapterio (1) sandarinimo paviršiaus (22) ir sandarinimo elemento (3) sandarinimo paviršiaus (26), ir
apsauginė įvorė (6) yra pritaikyta užspausti ant adapterio (1) ir veržlės (2), siekiant, kad apsauginės įvorės (6) pirmasis vidinis skersmuo (38) būtų šiek tiek mažesnis už adapterio (1) atraminį paviršių (24) ir ji tvirtai priglustų.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 15/02*** (2024.01)
G01N 21/53 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 15/0227 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)

(11) **4001892**

(13) T

(96) 21216830.6

(96) 2019-10-09

(97) 2022-05-25

(97) 2024-12-11

(30) 107138168, 2018-10-29, TW

(72) Lin, Hsiu-An, TW

(73) Lin, Hsiu-An, Kaohsiung City 824, Taiwan, TW

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

(54) Skystųjų atliekų optinio tikrinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

(57) 1. Skystųjų atliekų (90), apimančių vandenį, nuo kurio priklauso skystųjų atliekų kokybė, optinio tikrinimo ir skystųjų atliekų (90) vertės nustatymo prietaisas, apimantis:
skaidriąją dalį (202);
pirmąjį kanalą (201), prijungtą prie skaidriosios dalies (202);
išleidimo prietaisą (20), pritaikytą skystosioms atliekoms (90) išleisti į skaidriąją dalį (202) per pirmąjį kanalą (201);
pirmąjį konteinerį (A);
antrąjį kanalą (203), įrengtą kitoje skaidriosios dalies (202) pusėje, nei pirmasis kanalas (201);
antrąjį konteinerį (B);
apšvietimo prietaisą (21) skaidriajai daliai (202) apšviesti;
vaizdo gavimo prietaisą (22), pritaikytą šviesai gauti iš skystųjų atliekų (90), leidžiamų per skaidriąją dalį (202), ir generuoti bent vienam vaizdo signalui, susijusiam su skaidriąja dalimi (202);
signalo apdorojimo modulį (23), pritaikytą vaizdo signalui priimti ir skystųjų atliekų kokybei nustatyti pagal vaizdo signalą;
srauto matavimo bloką (300a), įrengtą prie skaidriosios dalies (202) ir pritaikytą skystųjų atliekų (90) srautui per antrąjį kanalą (203) matuoti bei skystųjų atliekų tūriui nustatyti priklausomai nuo skystųjų atliekų (90) srauto; ir
skaičiavimo bloką (301), elektriškai sujungtą su srauto matavimo bloku (300a) ir signalo apdorojimo moduliu (23) skystųjų atliekų (90) vertei nustatyti priklausomai nuo skystųjų atliekų (90) išmatuotojo tūrio ir skystųjų atliekų (90) kokybei nustatyti;
kur srauto matavimo blokas (300a) yra už apšvietimo prietaiso (21) apšviečiamo ploto ribų, kur išleidimo prietaisas (20) papildomai apima išleidimo antgalį (200), įstatytą per pirmojo konteinerio (A) viršų pirmojo konteinerio gylio kryptimi į skystąsias atliekas, esančias pirmajame konteineryje taip, kad nesiliestų su pirmojo konteinerio apatiniu paviršiumi, kur pirmasis kanalas (201) yra tarp išleidimo antgalio (200) ir skaidriosios

dalies (202) bei pritaikytas skystosioms atliekoms (90) nukreipti iš išleidimo antgalio (200) į skaidriąją dalį (202), o antrasis kanalas (203) yra tarp skaidriosios dalies (202) ir antrojo konteinerio (B) bei pritaikytas skystosioms atliekoms (90) nukreipti iš skaidriosios dalies (202) į antrąjį konteinerį (B).

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur antrojo konteinerio (B) tūris mažesnis už skaidriosios dalies (202) tūrį.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, kur pirmojo konteinerio (A) apatinio paviršiaus kilimo kampas didesnis, nei antrojo konteinerio (B) apatinio paviršiaus kilimo kampas.

4. Prietaisas pagal 1 punktą, kur skaidrioji dalis (202) yra tarp pirmojo kanalo (201) ir antrojo kanalo (203).

5. Prietaisas pagal 1 punktą, kur srauto matavimo blokas (300a) yra ant antrojo kanalo (203).

6. Prietaisas pagal 1 punktą, kur srauto matavimo blokas (300a) atskirtas tarpu nuo skaidriosios dalies (202).

7. Prietaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis neigiamo slėgio generavimo prietaisą (205), prijungtą prie antrojo kanalo (203) ir pritaikytą neigiamam slėgiui generuoti antrajame kanale (203).

8. Skystųjų atliekų (90), apimančių vandenį, nuo kurio priklauso skystųjų atliekų kokybė, optinio tikrinimo ir skystųjų atliekų (90) vertės nustatymo prietaisas, apimantis:
skaidriąją dalį (202);
pirmąjį kanalą (201), prijungtą prie skaidriosios dalies (202);
išleidimo prietaisą (20), pritaikytą skystosioms atliekoms (90) išleisti per skaidriąją dalį (202) į kanalą (203);
antrąjį kanalą (203), įrengtą kitoje skaidriosios dalies pusėje (202), nei pirmasis kanalas (201), kur skaidrioji dalis yra tarp pirmojo kanalo (201) ir antrojo kanalo (203);
apšvietimo prietaisą (21) skaidriajai daliai (202) apšviesti;
vaizdo gavimo prietaisą (22), pritaikytą šviesai gauti iš skystųjų atliekų (90), leidžiamų per skaidriąją dalį (202), ir generuoti bent vienam vaizdo signalui, susijusiam su skaidriąja dalimi (202);
signalo apdorojimo modulį (23), pritaikytą vaizdo signalui priimti ir skystųjų atliekų kokybei nustatyti pagal vaizdo signalą;
pirmąjį konteinerį (A), pritaikytą vertinamoms skystosioms atliekoms (90) laikyti;
antrąjį konteinerį (B), pritaikytą skystosioms atliekoms (90a) iš antrojo kanalo (203) laikyti;
svorio matavimo bloką (300), įrengtą po antruoju konteineriu (B) bei pritaikytą skystųjų atliekų (90a), esančių antrajame konteineryje (B), svoriui matuoti; ir
skaičiavimo bloką (301), elektriškai sujungtą su svorio matavimo bloku (300) ir signalo apdorojimo moduliu (23) skystųjų atliekų (90) vertei nustatyti priklausomai nuo skystųjų atliekų (90) išmatuotojo svorio ir skystųjų atliekų (90) kokybei nustatyti;
kur svorio matavimo blokas (300) yra žemiau už skaidriąją dalį (202), kur išleidimo prietaisas (20) papildomai priima išleidimo antgalį (200), įstatytą per pirmojo konteinerio (A) viršų pirmojo konteinerio gylio kryptimi į skystąsias atliekas, esančias pirmajame konteineryje taip, kad nesiliestų su pirmojo konteinerio apatiniu paviršiumi, kur pirmasis kanalas (201) yra tarp išleidimo antgalio (200) ir skaidriosios dalies (202) bei pritaikytas skystosioms atliekoms (90) nukreipti iš išleidimo antgalio (200) į skaidriąją dalį (202), o antrasis kanalas (203) yra tarp skaidriosios dalies (202) ir antrojo konteinerio (B) bei pritaikytas skystosioms atliekoms (90) nukreipti iš skaidriosios dalies (202) į antrąjį konteinerį (B), kur skystosios atliekos (90a), laikomos antrajame konteineryje, klasifikuojamos kaip perdirbamosios.

9. Prietaisas pagal 8 punktą, kur svorio matavimo blokas (300) liečiasi tiesiai su antruoju konteineriu (B).

10. Prietaisas pagal 8 punktą, kur pirmojo konteinerio (A) apatinio paviršiaus kilimo kampas didesnis, nei svorio matavimo bloko (300) viršutinio paviršiaus kilimo kampas.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 21/67*** (2006.01)
G01L 21/32 (2006.01)
G01L 21/34 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
H01J 41/02 (2006.01)
(11) **4314780**
(13) T
(96) 22716931.5
(96) 2022-03-21
(97) 2024-02-07
(97) 2024-11-27

(86) PCT/EP2022/057385
(86) 2022-03-21
(87) WO 2022/207397
(87) 2022-10-06
(30) 3412021, 2021-03-31, CH
(72) ANDREAUS, Bernhard, CH
WALDNER, Astrid, CH
(73) Inficon AG, 9496 Balzers, LI
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vakuuminis įvadas, elektrodų mazgas ir tyliųjų plazmos išlydžių generavimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.
(57) 1. Vakuuminis įvadas (10), apimantis šiuos elementus
- lęšio elementą (11),
- pirmąjį žiedą (12), sudarytą iš stiklo,
- pirmąjį tuščiaviduri cilindrą (13), sudarytą iš pirmosios dielektrinės medžiagos,
- pirmąjį elektrai laidų sluoksnį (18),
- antrąjį tuščiaviduri cilindrą (14), sudarytą iš stiklo,
- trečiąjį tuščiaviduri cilindrą (15), sudarytą iš keramikos,
- antrąjį stiklinį žiedą (16),
- rėmą (17), sudarytą iš metalo,
išdėstytus anksčiau nurodyta tvarka, spinduline kryptimi iš vidaus į išorę, kur yra bent vienas nepertraukiamas spindulių kelias, skirtas spinduliams iš optinio bangos ilgio diapazono, prasidedantis nuo pirmojo taško vakuuminio įvado pirmoje pusėje (2), besitęsiantis per lęšio elementą iki antrojo taško vakuuminio įvado antroje pusėje (3).

2. Vakuuminis įvadas (10) pagal 1 punktą, kur gretimi elementai (11, 12, 13, 14, 15, 16, 17) hermetiškai sujungti vienas su kitu suformuoti sandarinimo paviršiui (1), kuris skiria vakuuminio įvado pirmąją pusę (2) ir antrąją pusę (3) vieną nuo kitos, kur pirmasis elektrai laidus sluoksnis (18), sudarytas būtent iš platinos, dengia tuščiavidurio cilindro pirmąjį išorinį paviršių ir antrąjį išorinį paviršių,
kur pirmasis tuščiaviduris cilindras ir pirmasis elektrai laidus sluoksnis antroje pusėje išsikiša už antrojo tuščiavidurio cilindro ribų ir iš jo sudarytas elektrai laidus kontaktinis paviršius (19),
kur pirmasis, antrasis ir trečiasis tuščiaviduriai cilindrai ir pirmasis elektrai laidus sluoksnis pirmoje pusėje išsikiša už lęšio elemento ribų.

3. Vakuuminis įvadas (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur lęšio elementas (11) sudarytas iš safyro.

4. Vakuuminis įvadas (10) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmasis tuščiaviduris cilindras (13) sudarytas iš safyro.

5. Elektrodų mazgas (20) DBD plazmos išlydžiui generuoti, kur elektrodų mazgas apima vakuuminį įvadą (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų ir, papildomai, ketvirtąjį tuščiaviduri cilindrą (21), sudarytą iš keramikos, ant kurio išorinio paviršiaus yra antrasis elektrai laidus sluoksnis (22), sudarytas konkrečiai iš molibdeno,
kur ketvirtasis tuščiaviduris cilindras (21) įrengtas vakuuminio įvado pirmojoje pusėje (2), vienoje ašyje su pirmuoju tuščiaviduriu cilindru (13) ir bent iš dalies yra pirmojo tuščiavidurio cilindro viduje,
kur pirmasis bei antrasis elektrai laidūs sluoksniai iš dalies sutampa ašine kryptimi,
ir kur tarp antrojo elektrai laidaus sluoksnio ir pirmojo tuščiavidurio cilindro vidinio paviršiaus lieka atviras tarpas (24), besitęsiantis radialine kryptimi.

6. Elektrodų mazgas (20) pagal 5 punktą, kur tarpas (24) tęsiasi radialine kryptimi mažiau nei 1 mm, tiksliau – 0,05–0,5 mm.

7. Prietaisas (30) DBD plazmos išlydžiui generuoti, kur prietaisas apima elektrodų mazgą (20) pagal bet kurį iš 5–6 punktų,
kur tarpas tarp antrojo elektrai laidaus sluoksnio ir pirmojo tuščiavidurio cilindro vidinio paviršiaus dinamiškai hidrauliškai susisiekia su vakuuminės kameros vidumi,
kur pirmasis elektrai laidus sluoksnis yra elektriškai prijungtas prie kintamosios srovės aukštos įtampos šaltinio (32) ties elektrai laidžiu kontaktiniu paviršiumi ir kur antrasis elektrai laidus sluoksnis yra elektriškai prijungtas prie įžeminimo.

8. Matavimo prietaisas (40) slėgiui ir (arba) dujų sudėčiai nustatyti, kur matavimo prietaisas apima prietaisą pagal 7 punktą ir kur ant lęšio elemento (11) išorinės pusės (3) įrengtas optinis jutiklis (41).

9. Matavimo prietaiso (40) pagal 8 punktą naudojimo būdas, kur tarp pirmojo elektrai laidaus sluoksnio (18) ir antrojo elektrai laidaus sluoksnio (22) yra kintamoji įtampa, kurios amplitudė 1–10 kilovoltų, o dažnis – 1–10 kilohercų.

(51) Int. Cl. ***G07F 13/00*** (2006.01)
G07F 13/10 (2006.01)
G07F 11/62 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
G07F 11/44 (2006.01)
A23G 9/28 (2006.01)
F16K 7/04 (2006.01)
F16K 7/06 (2006.01)

(11) **4338139**

(13) T

(96) 22723805.2

(96) 2022-05-10

(97) 2024-03-20

(97) 2024-11-20

(86) PCT/IB2022/054314

(86) 2022-05-10

(87) WO 2022/238880

(87) 2022-11-17

(30) 202100011915, 2021-05-10, IT

(72) BRUZZESE, Fabio, IT
MAGGIONI, Claudio, IT
RIVA, Roberto, IT
PIATTI, Gianluca, IT
MOLINATI, Carlo Moreno, IT
BELTRAME, Claudio, IT

(73) Rheavendors Industries S.p.A., 22100 Como, IT

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

(54) Droselio prietaisas ir granuliuoto arba miltelių pavidalo produkto padavimo sąranka su droselio prietaisu, ypač skirti gėrimų pardavimo automatams
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Padavimo sąranka (18), skirta granuliuotam arba miltelių pavidalo produktui paduoti į gėrimų pardavimo automatą (1), kai padavimo sąranka (18) apima padavimo kanalą (22), kuriuo paduodamas minėtas granuliuotas arba miltelių pavidalo produktas, nukreipiant produktą padavimo keliu (23) ir link produkto išleidimo talpyklos (12), kai kanale (22) yra išleidimo atkarpa (25), apribojanti produkto išleidimo angą (30) link talpyklos (12), kai išleidimo atkarpa (25) apima mažiausiai vieną tarpinę dalį (31), pagamintą iš elastingai deformuojamos medžiagos, ir galinę dalį (29), apribojančią minėtą išleidimo angą (30); padavimo sąranka (18), papildomai apimanti droselio prietaisą (33), pritaikytą susijungti su minėta išleidimo atkarpa, (25) ir apimanti: tvirtinimo rėmą (34), skirtą prijungti prie fiksuotos atramos (35); ir droselio elementą (36), sujungtą su minėtu tvirtinimo rėmu (34) ir turintį atraminį paviršių (41A) minėtai išleidimo atkarpai (25);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padavimo sąranka (18) apima motorizuotas priemones (44), kurios judina minėtą droselio elementą (36) minėto tvirtinimo rėmo (34) atžvilgiu tarp atraminės padėties, kurioje jis palaiko išleidimo atkarpą (25) produkto padavimo būsenoje, ir apverstos padėties, kurioje minėtas atraminis paviršius (41A) yra iš esmės vertikalioje padėtyje, kad elastingai deformuotų ir bent iš dalies užspaustų minėtą tarpinę dalį (31) ir minėtą išleidimo atkarpą (25) prieš minėtą išleidimo angą (30) produkto padavimo kryptimi palei minėtą padavimo kelią (23), ir palaikytų minėtą išleidimo angą (30) nukreiptą į viršų;
kai droselio elementas (36) yra apverstoje padėtyje, minėta galinė dalis (29) apverčiama atgal atraminės padėties atžvilgiu, o minėta išleidimo anga (30) nukreipiama į viršų.

2. Padavimo sąranka (18) pagal 1 punktą, kurioje, kai minėtas droselio elementas (36) yra apverstoje padėtyje, minėta tarpinė dalis (31) yra prispausta prie atraminio paviršiaus (41A) ir uždaryta, o išleidimo atkarpa (25) yra sandariai uždaryta.

3. Padavimo sąranka (18) pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas droselio elementas (36) sukamas priešinga kryptimi aplink šarnyro ašį (38A), statmeną minėtam padavimo keliui (23).

4. Padavimo sąranka (18) pagal 3 punktą, kurioje minėta šarnyro ašis (38A) eina po minėtu padavimo keliu (23).

5. Padavimo sąranka (18) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurioje minėtas kanalas (22) apima produkto įsiurbimo atkarpą (24) ir kurioje tarp minėtos įsiurbimo atkarpos (24) ir minėtos išleidimo atkarpos (25) yra įterpta išardoma jungtis (27).

6. Padavimo sąranka (18) pagal 1 punktą, papildomai apimanti šarnyro mechanizmą (37, 38), įterptą tarp minėto droselio elemento (36) ir minėto rėmo (34), kad droselio elementas (36) galėtų suktis aplink mažiausiai vieną šarnyro ašį (38A).

7. Padavimo sąranka (18) pagal 6 punktą, kurioje minėta šarnyro ašis (38A) yra ašis, fiksuota minėto rėmo (34) atžvilgiu.

8. Padavimo sąranka (18) pagal 6 arba 7 punktą, kurioje minėta šarnyro ašis (38A) eina po minėta tarpine dalimi (31).

9. Padavimo sąranka (18) pagal 1 punktą, kurioje minėtas droselio elementas (36) yra pritvirtintas šarnyru prie minėto rėmo (34) viena fiksuota šarnyro ašimi (38) ir išsikiša iš rėmo (34) gembės pavidalu.

10. Padavimo sąranka pagal 1 punktą, kurioje minėtas droselio elementas (36) apima įleistą dalį (41), bent iš dalies apgaubiančią minėtos išleidimo atkarpos (25) galinę dalį (29), ir minėtos galinės dalies (29) laikymo mechanizmą (42) minėtoje įleistoje dalyje (41); minėtos įleistos dalies galinė sienelė (41A) apibrėžia minėtą atraminį paviršių.

11. Padavimo sąranka pagal 1 punktą, kurioje minėtos motorizuotos priemonės (44) apima švaistiklio ir skriejiko transmisiją (45) ir elektrinę pavarą (46), kuria valdomas minėtas švaistiklio ir skriejiko prietaisas (45).

12. Padavimo sąranka pagal 11 punktą, kurioje minėta švaistiklio ir skriejiko transmisija (45) apima švaistiklį, kuris apibrėžiamas kaip šakutė su rankenomis priešingose minėto droselio elemento (36) pusėse.

13. Gėrimų pardavimo automatas (1), apimantis rezervuarą (21), skirtą granuliuotam arba miltelių pavidalo produktui, ir padavimo sąranką (18) pagal bet kurį iš 1–12 punktų; kuriame įsiurbimo atkarpa (24) yra pritaikyta įsiurbti produktą iš minėto rezervuaro (21) ir transportuoti jį į minėtą išleidimo atkarpą (25).

14. Padavimo būdas, kuriuo granuliuotas arba miltelių pavidalo produktas paduodamas į talpyklą (12), kai talpykla (12) yra puodelis gėrimų pardavimo automate (1), kaip nurodyta 13 punkte; būdas apima produkto padavimo link talpyklos (12) per padavimo kanalą (22) etapą, kai įsiurbimo atkarpa (24) pritaikyta įsiurbti granuliuotą arba miltelių pavidalo produktą, o išleidimo atkarpoje (25) yra galinė dalis (29), apribojanti produkto išleidimo angą (30), išleidimo atkarpos (25) formavimo etapą, kurio metu naudojama mažiausiai viena minėtos išleidimo atkarpos (25) tarpinė dalis (31), pagaminta iš elastingai deformuojamos medžiagos, tarpinės dalies (31) elastingo deformavimo etapas, bent iš dalies uždarant išleidimo atkarpą (25) prieš minėtą išleidimo angą (30) produkto padavimo kryptimi po to, kai dozuojamo produkto masė buvo paduota į minėtą talpyklą (12), ir kurioje minėta tarpinė dalis (31) deformuojama ir uždaroma verčiant minėtos išleidimo atkarpos (25) galinę dalį (29) atgal, kol minėta išleidimo anga (30) nukreipiama į viršų.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame minėta tarpinė dalis (31) deformuojama ir uždaroma taip, kad minėta tarpinė dalis (31) būtų suspausta ir sandariai uždarytų minėtą kanalą (22), esantį prieš minėtą tarpinę dalį (31).

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/00*** (2006.01)
H01S 3/042 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/081 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)

(11) **4264752**

(13) T

(96) 21839957.4

(96) 2021-12-16

(97) 2023-10-25

(97) 2024-10-09

(86) PCT/EP2021/086116

(86) 2021-12-16

(87) WO 2022/129293

(87) 2022-06-23

(30) 2013475, 2020-12-17, FR

(72) LAUX, Sébastien, FR
PELLEGRINA, Alain, FR
RICAUD, Sandrine, FR
CASAGRANDE, Olivier, FR
CHARBONNEAU, Mathilde, FR

(73) THALES, 92400 Courbevoie, FR

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

(54) Lazerio spindulių pluošto stiprinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Plataus bangų spektro lazerio spindulių pluošto stiprinimo prietaisas (10), kur prietaisas (10) apima:
a. kietą aktyviąją lazerio terpę (M) su bent dviem plokščiaisiais paviršiais tarp: priekinio paviršiaus (20), tinkamo stiprinamam spindulių pluoštui priimti kaskart, kai minėtas spindulių pluoštas pereina per aktyviąją lazerio terpę (M), ir atspindinčiojo galinio paviršiaus (22), kur priekinis paviršius (20) yra pasviras nenuliniu kampu (β) galinio paviršiaus (22) atžvilgiu, galinis paviršius (22) tinkamas aušinti, kur spindulių pluoštas, priimamas priekiniu paviršiumi (20) pirmojo perėjimo metu, vadinamas krintančiuoju spindulių pluoštu (F_I), o spindulių pluoštas, kurį atspindi galininis paviršius (22) ir kurį laužia priekinis paviršius (20) n-tojo perėjimo metu, vadinamas n-tuoju naudinguoju spindulių pluoštu (F_{Un}), ir
b. pirmą optinį grįžtamąjį bloką (18), įrengtą pirmo naudingojo spindulių pluošto (F_{U1}) kelyje, kur pirmasis optinis grąžinamasis blokas (18) pritaikytas pirmam naudingajam spindulių pluoštui (F_{U1}) grąžinti iki priekinio paviršiaus (20) antrojo praleidimo per aktyviąją lazerio terpę (M) tam, kad kiekvieno bangos ilgio antriniai spindulių pluoštai, iš kurių suformuotas antras naudingasis spindulių pluoštas (F_{U2}), būtų lygiagretūs vienas kitam antrojo praleidimo pabaigoje.

2. Stiprinimo prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur pirmojo optinio grąžinamojo bloko (18) konfigūracija tokia, kad antras naudingasis spindulių pluoštas (F_{U2}) chromatinės erdvinės dispersijos požiūriu yra lygiavertis spindulių pluoštui, kurį galima gauti ties plokštės išėjimu su plokščiais ir lygiagrečiais paviršiais iš krintančiojo spindulių pluošto, patenkančio ant minėtos plokštės kritimo kampu, kuris lygus krintančiojo spindulių pluošto (F_I) kritimo ant aktyviosios lazerio terpės (M) kampui (Θ).

3. Stiprinimo prietaisas (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur aktyvioji lazerio terpė (M) – tai diskas, kurio plokštieji paviršiai yra priekinis paviršius (20) ir galinis paviršius (22), kur minėti paviršiai (20, 22) išdėstyti stačiakampėje prizmėje, kurios pagrindas yra trikampis arba trapecinis, vadinamoje pagrindu (24), o pirmasis optinis grąžinamasis blokas (18) apima du veidrodžius (M1, M2) nukreiptus taip, kad pirmojo naudingojo pluošto (F_{U1}) kelias tarp aktyviosios lazerio terpės (M) ir pirmojo veidrodžio (M1) simetrijos plokštumos (P_H) atžvilgiu būtų simetriškas pirmojo naudingojo spindulių pluošto (F_{U1}) keliui tarp antrojo veidrodžio (M2) ir aktyviosios lazerio terpės (M), kur simetrijos plokštuma (P_H) yra statmena plokštumai (P_{24}), kurioje yra aktyviosios lazerio terpės (M) pagrindas (24), ir plokštumai (P_{22}), kurioje yra galinis paviršius (22).

4. Stiprinimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur aktyviosios lazerio terpės (M) priekinis paviršius (20) pritaikytas krintančiajam spindulių pluoštui (F_I) priimti ir vadinamajam pašaliniam pirmajam spindulių pluoštui (F_{P1}) iš krintančiojo spindulių pluošto (F_I) atspindėti, kur pirmasis optinis grąžinamasis blokas (18) yra už pirmojo pašalinio spindulių pluošto (FP_1) kelio.

5. Stiprinimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antras naudingasis spindulių pluoštas (F_{U2}) yra didesnio skersmens (Φ + ΔΦ), palyginti su krintančiojo spindulių pluošto (F_I) skersmeniu (Φ), kur stiprinimo prietaisas (10), apima antrąjį optinį grąžinamąjį bloką (30), pritaikytą antram naudingajam spindulių pluoštui (F_{U2}) grąžinti į aktyviąją lazerio terpę (M) greičiau trečiuoju, nei ketvirtuoju praėjimu tam, kad paskutinio naudingojo spindulių pluošto ties išėjimu iš aktyviosios lazerio terpės (M), vadinamojo išvesties spindulių pluošto (F_S), skersmuo būtų iš esmės lygus krintančiojo spindulių pluošto (F_I) skersmeniui (Φ) ir kiekvieno bangos ilgio antriniai spindulių pluoštai, iš kurių sudarytas minėtas išvesties spindulių pluoštas (F_S), būtų lygiagretūs vienas kitam.

6. Stiprinimo prietaisas (10) pagal 5 punktą, kur antrojo optinio grąžinamojo bloko (30) konfigūracija tokia, kad išvesties spindulių pluoštas (F_S) skersmens ir chromatinės erdvinės dispersijos požiūriu yra lygiavertis pluoštui, kuris būtų gautas po to, kai krintantysis spindulių pluoštas nuosekliai praeina per pirmąją, o paskui antrąją plokštę su plokštuma ir lygiagrečiaisiais paviršiais, kur pirmoji plokštė nukreipta taip, kad krintantysis spindulių pluoštas patektų ant pirmosios plokštės priekinio paviršiaus pirmuoju kritimo kampu ($Θ_1$), lygiu krintančiojo spindulių pluošto kritimo kampui (Θ) į aktyviąją lazerio terpę (M), kur antroji plokštė yra nukreipta taip, kad priimtų spindulių pluoštą ties pirmosios plokštės išėjimu antruoju kritimo kampu ($Θ_2$), lygiu, bet priešingu pirmajam kritimo kampui ($Θ_1$).

7. Stiprinimo prietaisas (10) pagal 5 arba 6 punktą, kur antrasis optinis grąžinamasis blokas (30) yra tinkamas antrajam naudingajam spindulių pluoštui (F_{U2}) grąžinti per aktyviąją lazerio terpę (M) taip, kad stiprinamo spindulių pluošto bendrasis praėjimų per aktyviąją lazerio terpę (M) skaičius būtų keturių kartotinis.

8. Stiprinimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur antrasis optinis grąžinamasis blokas (30) yra tinkamas antram naudingajam spindulių pluoštui (F_{U2}) grąžinti per aktyviąją lazerio terpę (M) taip, kad stiprinamo spindulių pluošto praėjimų per aktyviąją lazerio terpę (M) bendrasis skaičius būtų dviejų kartotinis, ir stiprinamas spindulių pluoštas keliauja išoriniu keliu bei grįžtamuoju keliu, uždėtu ant išorinio kelio, tarp pirmojo minėto spindulių pluošto įėjimo į aktyviąją lazerio terpę (M) ir paskutinio minėto pluošto išėjimo iš aktyviosios lazerinės terpės (M).

9. Stiprinimo prietaisas (10) pagal bet bet kurį iš 5–8 punktų, kur kiekvieno praėjimo per aktyviąją lazerio terpę (M) metu gaunamas pašalinis spindulių pluoštas, kuris tiesiogiai atsispindi aktyviosios lazerio terpės (M) priekiniame paviršiuje (20), kur pirmas grąžinamasis blokas (18) ir antras grąžinamasis blokas (30)

išdėstyti už kiekvieno pašalinio spindulių pluošto, atsirandančio po kiekvieno nelyginio stiprinamo spindulių pluošto perėjimo per aktyviąją lazerio terpę (M), kelio ribų.

10. Stiprinimo prietaisas (10) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur paskutinis naudingasis spindulių pluoštas aktyviosios lazerio terpės (M) išėjime vadinamas išvesties spindulių pluoštu (F_S), kur krintantysis spindulių pluoštas (F_I) ir išvesties spindulių pluoštas (F_S) yra paslinkti erdvėje.

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/04*** (2006.01)
H01S 3/02 (2006.01)
H01S 3/042 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/23 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/10 (2006.01)

(11) **3309913**

(13) T

(96) 16194176.0

(96) 2016-10-17

(97) 2018-04-18

(97) 2024-09-25

(72) Wolter, Jan-Hinnerk, DE
Voss, Andreas, DE

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE

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

(54) Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.

(57) 1. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20), skirta spinduliuotės laukui (18), apimanti stiprinimo įrenginį (56) ir šilumos išsklaidymo sistemą (74) su vienu šilumos išsklaidymo elementu (512, 514) arba keliais šilumos išsklaidymo elementais (512, 514), taip pat pirmąjį optinį prietaisą ir antrąjį optinį prietaisą, kur minėti pirmasis ir antrasis optiniai prietaisai yra minėtos šilumos išsklaidymo sistemos dalis, o minėtas spinduliuotės laukas skverbiasi į minėtą pirmąjį optinį prietaisą, minėtą stiprinimo įrenginį ir minėtą antrąjį optinį prietaisą šia tvarka,
kur minėtos šilumos išsklaidymo sistemos (74) minėtas vienas šilumos išsklaidymo elementas (512, 514) arba bent vienas iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) yra vieno iš minėtų pirmojo ir antrojo optinių prietaisų elementas ir yra prispaustas kontaktiniu paviršiumi (532) kontaktinėje srityje (622, 624) prie minėto stiprinimo įrenginio (56), o minėtas kontaktinis paviršius (532) nuo geometrinės atskaitos plokštumos (526) kyla link minėto stiprinimo įrenginio (56) ir atstumas d tarp minėto kontaktinio paviršiaus (532) ir minėtos geometrinės atskaitos plokštumos (526) pasiekia didžiausią vertę centrinėje srityje (248, 288, 536), kuri išsidėsčiusi minėtos kontaktinės srities (622, 624) viduje, o minėtas atstumas d yra mažesnis minėtos centrinės srities (248, 288, 536) išorėje nei minėtos centrinės srities (248, 288, 536) viduje, kur minėto spinduliuotės lauko (18) skverbimosi sritis (132) eina per minėtą kontaktinę sritį (622, 624), kurioje minėtas vienas šilumos išsklaidymo elementas (512, 514) arba vienas iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) yra prispaustas prie minėto stiprinimo įrenginio (56), ir
kur minėta stiprintuvo sistema apima pumpavimo spinduliuotės lauko šaltinis, o minėtas pumpavimo spinduliuotės laukas tiekia pumpavimo energiją minėtam stiprinimo įrenginiui.

2. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas stiprinimo įrenginys (56) yra suspaustas tarp minėtos šilumos išsklaidymo sistemos (74) pirmojo ir antrojo šilumos išsklaidymo elementų (512, 514).

3. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji kontaktinė sritis (622, 624) tarp minėto pirmojo šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) ir minėto stiprinimo įrenginio (56) ir antroji kontaktinė sritis (622, 624) tarp minėto antrojo šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) ir minėto stiprinimo įrenginio (56) yra išdėstytos priešingose minėto stiprinimo įrenginio (56) pusėse.

4. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, ypač esant neapkrautai būsenai, atstumas d tarp minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) kontaktinio paviršiaus (532) ir geometrinės atskaitos plokštumos (526) didėja, ypač tolygiai, nuo minėto šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) išorinės srities (246, 286, 534) link minėto šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) centrinės srities (248, 288, 536), o minėta išorinė sritis (246, 286, 534) supa minėtą centrinę sritį (248, 288, 536).

5. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų arba 1 punkto preambulę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, ypač esant neapkrautai būsenai, atstumas d tarp minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) kontaktinio paviršiaus (532) ir geometrinės atskaitos plokštumos (526) didėja, ypač tolygiai, mažėjant radialiniam atstumui iki minėtos spinduliuotės lauko stiprintuvo sistemos (20) optinės ašies (22).

6. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atstumas d tarp minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) kontaktinio paviršiaus (532) ir geometrinės atskaitos plokštumos (526) minėtoje kontaktinėje srityje (622, 624) esant suspaudimo ir (arba) pumpavimo būsenai yra mažesnis nei nesant suspaudimo ir (arba) pumpavimo būsenai.

7. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) geometrinė atskaitos plokštuma (526) iš esmės yra statmena minėtos spinduliuotės lauko stiprintuvo sistemos (20) optinei ašiai (22), ypač kampas tarp minėtos geometrinės atskaitos plokštumos (526) ir minėtos optinės ašies (22) skiriasi nuo 90° ne daugiau kaip ±3°.

8. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) kontaktinis paviršius (532), ypač esant neapkrautai būsenai, yra kreivas, ypač išgaubtas, o minėto kontaktinio paviršiaus (532) kreivumo spindulys Q yra didesnis nei 0,5 metro ir (arba) mažesnis nei 50 metrų.

9. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) pailginimo C, išmatuoto skersai minėtos spinduliuotės lauko stiprintuvo sistemos (20) optinės ašies (22), ir minėto šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) kontaktinio paviršiaus (532) kreivumo spindulio Q santykis C / Q, ypač neapkrautoje būsenoje, yra didesnis nei 0,0002 ir (arba) mažesnis nei 0,1.

10. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto vieno šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) arba bent vieno iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) paviršiaus (532) kreivumo spindulio Q ir minėto šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) storio T, išmatuoto ašine kryptimi minėtos spinduliuotės lauko stiprintuvo sistemos (20) optinės ašies (22) atžvilgiu, santykis Q / T, ypač neapkrautoje būsenoje, yra didesnis nei 1 000 ir (arba) mažesnis nei 40 000.

11. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas vienas šilumos išsklaidymo elementas (512, 514) arba bent vienas iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) aktyvuojamas spyruokle.

12. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jėgos, kuria minėtas vienas šilumos išsklaidymo elementas (512, 514) arba bent vienas iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) yra prispaustas prie minėto stiprinimo įrenginio (56), stiprumas reguliuojamas tvirtinimo sistema (78) ir ypač reguliuojamas prieš pradedant veikti ir (arba) veikiant, ir (arba) baigus veikti minėtai spinduliuotės lauko stiprintuvo sistemai (20).

13. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jėgos, kuria minėtas vienas šilumos išsklaidymo elementas (512, 514) arba bent vienas iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514) yra prispaustas prie minėto stiprinimo įrenginio (56), stiprumas sureguliuotas siekiant padidinti minėtos spinduliuotės lauko stiprintuvo sistemos (20) efektyvumą.

14. Spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta spinduliuotės lauko stiprintuvo sistema (20) apima reguliavimo prietaisą (712), kuriuo galima reguliuoti minėtą vieną šilumos išsklaidymo elementą (512, 514) arba bent vieną iš minėtų kelių šilumos išsklaidymo elementų (512, 514), siekiant sureguliuoti minėtą vieną arba bent vieną reguliuojamą šilumos išsklaidymo elementą (512, 514) į norimą padėtį, kai minėtoje norimoje padėtyje ypač minėto spinduliuotės lauko (18) skverbimosi sritis (132) eina per kontaktinę sritį (622, 624) tarp minėto vieno arba bent vieno reguliuojamo šilumos išsklaidymo elemento (512, 514) ir minėto stiprinimo įrenginio (56).

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

(11) **1899364**

(51) Int. Cl. ***C07K 1/00*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti imunomoduliacijai organizme

(46) 2020-05-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kompozicija, skirta panaudoti (i) vėžio gydymui žmoguje; (ii) vakcinavimo sustiprinimui žmoguje; (iii) imuninio atsako į vėžį padidinimui žmoguje; arba (iv) imuninės sistemos atstatymo žmoguje pagreitinimui po kaulų čiulpų arba kamieninių ląstelių transplantacijos, kur kompozicija apima:
iš anksto suporuotų polipeptidų kompleksą, apimantį IL-15 polipeptidą ir tirpios formos IL-15Ra polipeptidą, ir kur kompleksas yra paruoštas prieš vartojimą

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur IL-15 polipeptidas yra žmogaus IL-15 polipeptidas.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur IL-15 polipeptidas turi SEQ ID Nr. 6 aminorūgščių seką.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur IL-15 polipeptidas yra glikozilintas.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur IL-15Ra polipeptidas yra žmogaus IL-15Ra polipeptidas.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur IL-15Ra polipeptidas turi žmogaus IL-15Ra polipeptido tarpląstelinio domeno aminorūgščių seką.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur IL-15Ra polipeptidas yra glikozilintas.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skirta panaudoti vėžio gydymui žmoguje.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur minėtas vėžys yra limfoma, leukemija, prostatos vėžys, gimdos vėžys, kepenų vėžys, neoplazma, adenokarcinoma, plaučių vėžys, inkstų vėžys arba kasos vėžys.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija sąlygoja limfokinų veikiamų imuninių ląstelių homeostatinę proliferaciją.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur imuninės ląstelės yra T ląstelės, CD8 T ląstelės, CD4 T ląstelės, atminties T ląstelės, B ląstelės arba natūralios ląstelės žudikės.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur kompozicija yra tinkama skirti parenteraliniu keliu, intraveniniu keliu, subkutaniniu keliu arba intramuskuliniu keliu.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur žmogus serga vėžiu arba žmogui buvo taikoma kaulų čiulpų arba kamieninių ląstelių transplantacija, arba žmogus turi imunodeficitą, arba žmogus serga limfopenija, arba žmogus prieš tai buvo vakcinuotas.

14. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur būdas apima kompozicijos skyrimą derinyje su kitu aktyviu ingredientu.

15. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur aktyvus ingredientas yra NSAIDS, imunosupresantas, anti-histaminas, antionkogeninis agentas, antibiotikas, sulfonamidas.

16. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1–13 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto (i) vėžio gydymui žmoguje; (ii) vakcinavimo sustiprinimui žmoguje; (iii) imuninio atsako į vėžį padidinimui žmoguje; arba (iv) imuninės sistemos atstatymo žmoguje pagreitinimui po kaulų čiulpų arba kamieninių ląstelių transplantacijos.
2024-12-04

(11) **2553642**
(51) Int. Cl. ***G06Q 20/02*** (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(13) **T**
(54) Sandorių tvirtinimo būdai ir sistemos
(46) 2020-02-10
(73) ISX IP Ltd, Makrasykas, 1 KBC NORTH BUILDING, Strovolos, 2034, Nicosia, CY
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
ISX IP Ltd, Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town, Tortola, VG
2025-01-03

---

(11) **3191475**
(51) Int. Cl. ***C07D 405/12*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(13) **T**
(54) 6-((6, 7-Dimetoksichinazolin-4-il)oksi) -N,2-dimetilbenzofuran-3-karboksamido kristalinės formos
(46) 2020-10-12
(73) Hutchmed Limited, Building 4, 720 Cailun Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Hutchmed Limited, Building 4, Lane 720, Cailun Road, (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN
2025-01-07

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1799253	2024-07-11
2397156	2023-12-26
3071219	2024-11-19
3725810	2024-09-23

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1704166	2025-01-06
1706973	2025-01-07
1713458	2025-01-14
2311873	2025-01-06
2450342	2025-01-10

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1765303	2024-06-29
1778718	2024-07-05
1872918	2024-06-30
1890080	2024-07-06
2054418	2024-07-05
2143334	2024-07-07
2165578	2024-06-29
2171361	2024-06-27
2404810	2024-07-05
2445515	2024-06-28
2452354	2024-07-06
2452694	2024-06-30
2494959	2024-07-05
2586602	2024-06-28
2682527	2024-07-06
2726507	2024-06-29
2726666	2024-06-28
2819754	2024-07-03
2867251	2024-06-27
2870107	2024-07-05
3016886	2024-07-03
3164130	2024-06-30
3164375	2024-06-29
3164380	2024-06-29
3168219	2024-07-06
3266683	2024-07-03
3272638	2024-07-06
3316856	2024-06-30
3317296	2024-06-29
3319437	2024-07-04
3319959	2024-07-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3320576	2024-06-30
3478681	2024-06-30
3481740	2024-07-03
3481964	2024-07-05
3511319	2024-06-29

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1973397	2024-10-02
2185762	2024-10-02
2208057	2024-10-09
2377367	2024-10-09
2450493	2024-10-02
2524351	2024-10-02
2542326	2024-10-09
2601508	2024-10-09
2608419	2024-10-09
2611997	2024-10-09
2625159	2024-10-02
2641181	2024-10-09
2646881	2024-10-09
2650906	2024-10-09
2669494	2024-10-09
2677952	2024-10-09
2718010	2024-10-02
2731575	2024-10-09
2759713	2024-10-02
2767620	2024-10-09
2783036	2024-10-09
2791718	2024-10-09
2815879	2024-10-09
2816537	2024-10-09
2819590	2024-10-09
2821677	2024-10-09
2836870	2024-10-09
2837448	2024-10-02
2840649	2024-10-09
2852299	2024-10-09
2856248	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2870675	2024-10-09
2874973	2024-10-02
2887080	2024-10-09
2887115	2024-10-09
2891627	2024-10-02
2894487	2024-10-02
2914948	2024-10-09
2915828	2024-10-09
2920040	2024-10-09
2926858	2024-10-09
2928649	2024-10-09
2939016	2024-10-09
2945534	2024-10-09
2948282	2024-10-09
2956953	2024-10-09
2961402	2024-10-02
2965352	2024-10-09
2967692	2024-10-09
2968033	2024-10-09
2972678	2024-10-09
2975999	2024-10-09
2989636	2024-10-09
2991763	2024-10-09
3003608	2024-10-02
3004626	2024-10-09
3013486	2024-10-02
3020383	2024-10-02
3024965	2024-10-09
3027228	2024-10-02
3029299	2024-10-02
3033287	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3033614	2024-10-02
3034813	2024-10-02
3036319	2024-10-02
3040077	2024-10-02
3041475	2024-10-09
3045243	2024-10-09
3048514	2024-10-09
3051220	2024-10-09
3052334	2024-10-02
3055880	2024-10-09
3076859	2024-10-02
3082480	2024-10-09
3088922	2024-10-09
3089066	2024-10-02
3091295	2024-10-09
3094238	2024-10-02
3096025	2024-10-09
3096812	2024-10-09
3098046	2024-10-09
3098130	2024-10-09
3098784	2024-10-02
3100041	2024-10-09
3102612	2024-10-09
3107110	2024-10-09
3119169	2024-10-02
3122539	2024-10-09
3124233	2024-10-09
3124238	2024-10-09
3124524	2024-10-09
3125607	2024-10-02
3128844	2024-10-09
3129133	2024-10-09
3129176	2024-10-09
3130736	2024-10-02
3130756	2024-10-09
3131391	2024-10-09
3131475	2024-10-09
3132988	2024-10-09
3137491	2024-10-09
3142235	2024-10-09
3142576	2024-10-02
3146009	2024-10-02
3146649	2024-10-09
3147060	2024-10-02
3148363	2024-10-09
3148595	2024-10-09
3151709	2024-10-09
3159324	2024-10-09
3160535	2024-10-02
3161039	2024-10-09
3162456	2024-10-02
3163350	2024-10-02
3175225	2024-10-02
3178007	2024-10-09
3178287	2024-10-02
3180952	2024-10-02
3188375	2024-10-02
3188679	2024-10-09
3188904	2024-10-09
3189918	2024-10-02
3190735	2024-10-02
3190840	2024-10-02
3195276	2024-10-09
3195704	2024-10-02
3196253	2024-10-09
3200161	2024-10-09
3205836	2024-10-02
3208858	2024-10-02
3208862	2024-10-09
3211434	2024-10-09
3214049	2024-10-09
3214057	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3214218	2024-10-09
3214947	2024-10-09
3216157	2024-10-09
3217802	2024-10-02
3218300	2024-10-02
3218765	2024-10-09
3220158	2024-10-09
3223655	2024-10-09
3224371	2024-10-09
3226259	2024-10-02
3226821	2024-10-09
3231857	2024-10-02
3232895	2024-10-02
3234367	2024-10-02
3234988	2024-10-09
3235582	2024-10-02
3236719	2024-10-09
3237059	2024-10-09
3241527	2024-10-09
3242169	2024-10-09
3242302	2024-10-09
3242392	2024-10-09
3245714	2024-10-09
3245815	2024-10-09
3247062	2024-10-09
3247124	2024-10-09
3249807	2024-10-09
3252839	2024-10-02
3255693	2024-10-09
3257140	2024-10-02
3258068	2024-10-09
3260153	2024-10-09
3260722	2024-10-09
3261019	2024-10-02
3261764	2024-10-02
3262752	2024-10-09
3263036	2024-10-02
3265763	2024-10-02
3266828	2024-10-02
3268896	2024-10-09
3269132	2024-10-02
3270651	2024-10-09
3273743	2024-10-09
3274026	2024-10-02
3274312	2024-10-02
3275253	2024-10-02
3279214	2024-10-09
3279435	2024-10-02
3282238	2024-10-02
3283877	2024-10-09
3284403	2024-10-02
3286551	2024-10-09
3287073	2024-10-02
3287261	2024-10-02
3289422	2024-10-09
3291735	2024-10-09
3292168	2024-10-09
3293669	2024-10-02
3294152	2024-10-02
3294553	2024-10-02
3295154	2024-10-09
3295196	2024-10-09
3295653	2024-10-09
3296334	2024-10-09
3297768	2024-10-02
3298169	2024-10-02
3298794	2024-10-02
3301465	2024-10-02
3303412	2024-10-09
3304599	2024-10-09
3305218	2024-10-09
3305441	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3307524	2024-10-09
3308547	2024-10-09
3310159	2024-10-09
3313321	2024-10-02
3314268	2024-10-02
3314695	2024-10-09
3315838	2024-10-02
3317732	2024-10-02
3318686	2024-10-02
3319537	2024-10-09
3320771	2024-10-02
3320964	2024-10-02
3323766	2024-10-09
3324051	2024-10-09
3324222	2024-10-02
3325039	2024-10-02
3325306	2024-10-02
3329784	2024-10-09
3330209	2024-10-02
3330235	2024-10-02
3331793	2024-10-09
3331828	2024-10-09
3331978	2024-10-09
3334356	2024-10-02
3335147	2024-10-09
3336813	2024-10-09
3336815	2024-10-09
3336858	2024-10-09
3336916	2024-10-02
3337033	2024-10-09
3337309	2024-10-02
3337475	2024-10-02
3337732	2024-10-09
3337881	2024-10-09
3337882	2024-10-02
3338038	2024-10-09
3338279	2024-10-02
3340620	2024-10-02
3340897	2024-10-09
3340915	2024-10-09
3340927	2024-10-09
3341125	2024-10-09
3341993	2024-10-09
3342253	2024-10-09
3343378	2024-10-09
3345180	2024-10-02
3345183	2024-10-02
3346619	2024-10-09
3348591	2024-10-02
3349359	2024-10-02
3350258	2024-10-02
3351314	2024-10-09
3351994	2024-10-09
3352245	2024-10-09
3353462	2024-10-02
3355153	2024-10-02
3355272	2024-10-09
3355465	2024-10-09
3357085	2024-10-09
3357146	2024-10-09
3358451	2024-10-09
3359220	2024-10-09
3367454	2024-10-02
3368238	2024-10-09
3368786	2024-10-02
3369765	2024-10-02
3370348	2024-10-09
3370752	2024-10-09
3373189	2024-10-09
3373860	2024-10-02
3374333	2024-10-09
3375754	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3377223	2024-10-09
3378288	2024-10-09
3382405	2024-10-09
3383797	2024-10-09
3384926	2024-10-09
3388364	2024-10-09
3389874	2024-10-02
3392788	2024-10-02
3393205	2024-10-02
3396507	2024-10-09
3397317	2024-10-09
3397693	2024-10-09
3398452	2024-10-02
3400745	2024-10-02
3402173	2024-10-09
3403357	2024-10-02
3404496	2024-10-09
3404517	2024-10-02
3405966	2024-10-02
3406500	2024-10-02
3407389	2024-10-09
3408007	2024-10-02
3413209	2024-10-02
3413770	2024-10-09
3414315	2024-10-09
3418496	2024-10-09
3419403	2024-10-09
3421423	2024-10-02
3422948	2024-10-09
3424204	2024-10-09
3426684	2024-10-09
3429053	2024-10-02
3429784	2024-10-09
3430229	2024-10-09
3430465	2024-10-09
3432826	2024-10-02
3433492	2024-10-02
3433612	2024-10-09
3433846	2024-10-09
3434787	2024-10-09
3435120	2024-10-02
3437893	2024-10-09
3439438	2024-10-09
3439848	2024-10-09
3440192	2024-10-02
3441757	2024-10-02
3442675	2024-10-09
3443226	2024-10-09
3444107	2024-10-02
3444632	2024-10-09
3444643	2024-10-09
3444688	2024-10-02
3444752	2024-10-02
3447243	2024-10-09
3448492	2024-10-09
3450489	2024-10-09
3452155	2024-10-02
3453546	2024-10-09
3454053	2024-10-02
3456051	2024-10-09
3456122	2024-10-09
3457044	2024-10-02
3457595	2024-10-09
3457670	2024-10-02
3458185	2024-10-02
3459975	2024-10-02
3461125	2024-10-09
3461881	2024-10-09
3461964	2024-10-09
3462242	2024-10-09
3463104	2024-10-09
3463206	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3463673	2024-10-09
3464554	2024-10-09
3465249	2024-10-09
3466456	2024-10-09
3467025	2024-10-02
3467474	2024-10-02
3467885	2024-10-09
3468208	2024-10-09
3468373	2024-10-09
3469862	2024-10-09
3472650	2024-10-09
3472754	2024-10-02
3473781	2024-10-09
3474547	2024-10-02
3476178	2024-10-02
3481628	2024-10-09
3482819	2024-10-02
3484056	2024-10-09
3484693	2024-10-09
3484695	2024-10-09
3487847	2024-10-02
3488036	2024-10-02
3489063	2024-10-09
3489535	2024-10-09
3489858	2024-10-09
3490361	2024-10-09
3490484	2024-10-02
3490742	2024-10-02
3491374	2024-10-09
3493451	2024-10-02
3493898	2024-10-09
3494210	2024-10-09
3494426	2024-10-02
3494756	2024-10-02
3494858	2024-10-09
3496144	2024-10-02
3496356	2024-10-09
3496551	2024-10-02
3496607	2024-10-09
3496680	2024-10-02
3496966	2024-10-09
3497862	2024-10-09
3498377	2024-10-02
3498772	2024-10-09
3499288	2024-10-09
3499392	2024-10-02
3500110	2024-10-02
3500289	2024-10-09
3500680	2024-10-02
3500925	2024-10-09
3500962	2024-10-09
3501002	2024-10-02
3501005	2024-10-02
3501022	2024-10-09
3502758	2024-10-09
3503409	2024-10-02
3503739	2024-10-09
3504079	2024-10-02
3504945	2024-10-09
3505626	2024-10-09
3505998	2024-10-09
3505999	2024-10-02
3506094	2024-10-02
3506266	2024-10-09
3506648	2024-10-09
3507128	2024-10-09
3507991	2024-10-09
3508127	2024-10-09
3508426	2024-10-02
3508493	2024-10-02
3508574	2024-10-09
3509468	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3510468	2024-10-02
3511340	2024-10-02
3511839	2024-10-09
3511975	2024-10-09
3512468	2024-10-09
3513461	2024-10-02
3513725	2024-10-09
3514549	2024-10-09
3514672	2024-10-09
3514985	2024-10-02
3515019	2024-10-02
3516541	2024-10-09
3519797	2024-10-09
3520650	2024-10-02
3521500	2024-10-02
3522202	2024-10-02
3522359	2024-10-09
3523459	2024-10-02
3523758	2024-10-02
3524697	2024-10-02
3524974	2024-10-09
3525081	2024-10-02
3527198	2024-10-09
3527787	2024-10-02
3528111	2024-10-02
3528757	2024-10-09
3529745	2024-10-09
3530595	2024-10-02
3530643	2024-10-09
3534328	2024-10-02
3534687	2024-10-02
3534697	2024-10-02
3535886	2024-10-09
3536113	2024-10-02
3536439	2024-10-09
3538221	2024-10-09
3538606	2024-10-02
3539033	2024-10-02
3540489	2024-10-09
3541082	2024-10-09
3544346	2024-10-09
3545370	2024-10-09
3545562	2024-10-09
3545715	2024-10-09
3545722	2024-10-02
3546131	2024-10-09
3548510	2024-10-02
3548996	2024-10-09
3550106	2024-10-09
3551004	2024-10-09
3551268	2024-10-02
3554249	2024-10-09
3555304	2024-10-02
3555383	2024-10-09
3556185	2024-10-09
3556496	2024-10-09
3556771	2024-10-02
3557582	2024-10-02
3558090	2024-10-02
3558164	2024-10-09
3560589	2024-10-09
3560986	2024-10-09
3561265	2024-10-02
3562446	2024-10-09
3562464	2024-10-09
3562770	2024-10-09
3562920	2024-10-02
3562950	2024-10-02
3564608	2024-10-09
3565137	2024-10-09
3566254	2024-10-09
3566495	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3566774	2024-10-09
3567390	2024-10-09
3567949	2024-10-02
3568005	2024-10-02
3568841	2024-10-09
3568880	2024-10-09
3569174	2024-10-09
3569882	2024-10-09
3570037	2024-10-09
3570071	2024-10-02
3570276	2024-10-02
3570780	2024-10-09
3571018	2024-10-02
3571409	2024-10-09
3571484	2024-10-09
3571507	2024-10-02
3571587	2024-10-02
3571889	2024-10-09
3572382	2024-10-02
3572863	2024-10-09
3574076	2024-10-09
3574400	2024-10-09
3574803	2024-10-02
3575399	2024-10-09
3575675	2024-10-09
3575893	2024-10-02
3576019	2024-10-09
3576388	2024-10-09
3576644	2024-10-09
3578031	2024-10-02
3578337	2024-10-02
3580560	2024-10-02
3581681	2024-10-09
3582119	2024-10-09
3582522	2024-10-09
3583207	2024-10-09
3584006	2024-10-09
3584037	2024-10-09
3584223	2024-10-09
3585253	2024-10-02
3585322	2024-10-09
3585560	2024-10-09
3585955	2024-10-09
3586558	2024-10-09
3586774	2024-10-09
3588183	2024-10-02
3588214	2024-10-09
3588233	2024-10-09
3588554	2024-10-09
3589234	2024-10-09
3589486	2024-10-09
3589617	2024-10-02
3589930	2024-10-09
3590046	2024-10-09
3590067	2024-10-09
3591886	2024-10-02
3592028	2024-10-02
3592380	2024-10-09
3592947	2024-10-02
3593252	2024-10-09
3593296	2024-10-09
3593539	2024-10-09
3593709	2024-10-09
3593745	2024-10-09
3594797	2024-10-02
3595589	2024-10-09
3595764	2024-10-09
3595930	2024-10-09
3595956	2024-10-09
3596337	2024-10-02
3596374	2024-10-09
3596379	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3596420	2024-10-09
3596591	2024-10-09
3596903	2024-10-02
3597346	2024-10-09
3597625	2024-10-09
3597861	2024-10-09
3598061	2024-10-02
3598176	2024-10-02
3598568	2024-10-09
3598831	2024-10-09
3598834	2024-10-09
3599759	2024-10-09
3599964	2024-10-02
3600506	2024-10-09
3601367	2024-10-09
3601660	2024-10-09
3601664	2024-10-02
3601778	2024-10-09
3602172	2024-10-09
3602236	2024-10-02
3602610	2024-10-09
3603004	2024-10-02
3603059	2024-10-09
3603178	2024-10-02
3605057	2024-10-02
3605067	2024-10-02
3605341	2024-10-02
3606898	2024-10-02
3607685	2024-10-09
3608336	2024-10-02
3608519	2024-10-09
3608770	2024-10-02
3608787	2024-10-02
3608991	2024-10-02
3609224	2024-10-02
3609564	2024-10-09
3609635	2024-10-09
3609668	2024-10-09
3609823	2024-10-02
3610437	2024-10-02
3610603	2024-10-02
3611779	2024-10-09
3612109	2024-10-09
3613506	2024-10-02
3613668	2024-10-02
3613765	2024-10-02
3614908	2024-10-09
3615231	2024-10-09
3615961	2024-10-02
3616235	2024-10-09
3617101	2024-10-02
3617353	2024-10-09
3617695	2024-10-02
3617811	2024-10-02
3617890	2024-10-02
3618007	2024-10-09
3618194	2024-10-02
3618459	2024-10-02
3618516	2024-10-09
3618528	2024-10-09
3618926	2024-10-02
3619173	2024-10-02
3619331	2024-10-02
3620253	2024-10-09
3620336	2024-10-09
3621341	2024-10-02
3621379	2024-10-09
3621522	2024-10-09
3624216	2024-10-09
3624609	2024-10-09
3624610	2024-10-09
3625085	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3625658	2024-10-09
3626006	2024-10-02
3626177	2024-10-09
3626193	2024-10-09
3626547	2024-10-09
3626665	2024-10-02
3626750	2024-10-02
3626795	2024-10-02
3626955	2024-10-09
3627216	2024-10-09
3627789	2024-10-09
3627838	2024-10-09
3628359	2024-10-09
3629056	2024-10-02
3629061	2024-10-02
3629124	2024-10-09
3629533	2024-10-09
3629547	2024-10-09
3629960	2024-10-09
3629966	2024-10-02
3632106	2024-10-02
3632142	2024-10-09
3633063	2024-10-02
3633592	2024-10-09
3634040	2024-10-02
3635349	2024-10-09
3635542	2024-10-09
3635594	2024-10-09
3636037	2024-10-09
3636198	2024-10-09
3636621	2024-10-09
3636715	2024-10-09
3638150	2024-10-09
3638277	2024-10-09
3639139	2024-10-02
3639268	2024-10-09
3639817	2024-10-09
3640696	2024-10-09
3641264	2024-10-09
3641557	2024-10-09
3641850	2024-10-09
3644617	2024-10-09
3644618	2024-10-09
3644684	2024-10-09
3644822	2024-10-09
3645452	2024-10-02
3646290	2024-10-09
3646342	2024-10-02
3646508	2024-10-09
3647320	2024-10-09
3647444	2024-10-09
3647698	2024-10-09
3648129	2024-10-09
3648715	2024-10-02
3649117	2024-10-09
3649799	2024-10-09
3650574	2024-10-09
3651883	2024-10-02
3652326	2024-10-09
3652533	2024-10-02
3653840	2024-10-09
3653977	2024-10-02
3654038	2024-10-02
3654083	2024-10-09
3655663	2024-10-09
3655797	2024-10-09
3655848	2024-10-09
3656076	2024-10-02
3656607	2024-10-09
3656621	2024-10-09
3657282	2024-10-02
3657474	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3658617	2024-10-09
3659328	2024-10-02
3659359	2024-10-09
3660098	2024-10-02
3660101	2024-10-02
3660102	2024-10-09
3660725	2024-10-09
3660798	2024-10-02
3660969	2024-10-09
3661276	2024-10-09
3661286	2024-10-09
3661539	2024-10-09
3661670	2024-10-02
3661967	2024-10-09
3662031	2024-10-09
3662344	2024-10-02
3662411	2024-10-09
3662537	2024-10-09
3663161	2024-10-09
3663975	2024-10-02
3664375	2024-10-09
3664556	2024-10-02
3664665	2024-10-09
3664681	2024-10-02
3665056	2024-10-02
3665102	2024-10-02
3665157	2024-10-02
3665404	2024-10-09
3665514	2024-10-02
3665780	2024-10-02
3666420	2024-10-09
3666727	2024-10-02
3666861	2024-10-02
3666970	2024-10-09
3667800	2024-10-09
3668115	2024-10-09
3668349	2024-10-02
3668521	2024-10-02
3668834	2024-10-02
3668930	2024-10-02
3668972	2024-10-09
3669038	2024-10-02
3669217	2024-10-02
3669446	2024-10-09
3669737	2024-10-02
3669852	2024-10-02
3670591	2024-10-02
3670909	2024-10-09
3671323	2024-10-09
3671728	2024-10-09
3671780	2024-10-09
3671844	2024-10-02
3671939	2024-10-02
3672790	2024-10-02
3673413	2024-10-02
3673709	2024-10-02
3673710	2024-10-02
3674116	2024-10-02
3674682	2024-10-09
3674693	2024-10-09
3674974	2024-10-09
3675359	2024-10-09
3675675	2024-10-09
3676037	2024-10-02
3676598	2024-10-02
3676704	2024-10-02
3676843	2024-10-02
3676856	2024-10-09
3676992	2024-10-09
3677606	2024-10-09
3677727	2024-10-09
3677774	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3678090	2024-10-02
3678180	2024-10-09
3678532	2024-10-09
3678734	2024-10-09
3679192	2024-10-09
3679333	2024-10-02
3679418	2024-10-09
3680310	2024-10-02
3680487	2024-10-09
3680710	2024-10-09
3680818	2024-10-09
3681109	2024-10-09
3681626	2024-10-09
3681675	2024-10-09
3681942	2024-10-02
3681968	2024-10-02
3682279	2024-10-09
3683246	2024-10-02
3683612	2024-10-09
3683879	2024-10-02
3684019	2024-10-09
3684785	2024-10-02
3685186	2024-10-09
3686369	2024-10-09
3686747	2024-10-09
3686771	2024-10-09
3686906	2024-10-02
3688060	2024-10-02
3688307	2024-10-02
3689217	2024-10-09
3689476	2024-10-02
3689525	2024-10-02
3689933	2024-10-02
3690351	2024-10-09
3690485	2024-10-09
3690918	2024-10-09
3691182	2024-10-09
3692702	2024-10-02
3693641	2024-10-02
3693999	2024-10-02
3694028	2024-10-09
3694082	2024-10-09
3695560	2024-10-09
3696184	2024-10-02
3696904	2024-10-02
3697059	2024-10-09
3697330	2024-10-09
3697695	2024-10-09
3697967	2024-10-09
3698074	2024-10-02
3698429	2024-10-02
3698585	2024-10-09
3698873	2024-10-02
3699133	2024-10-09
3699212	2024-10-02
3699399	2024-10-02
3699526	2024-10-09
3699607	2024-10-02
3699946	2024-10-09
3700154	2024-10-02
3700271	2024-10-09
3701038	2024-10-09
3701650	2024-10-09
3701864	2024-10-02
3702110	2024-10-09
3702462	2024-10-09
3702897	2024-10-02
3703271	2024-10-02
3703440	2024-10-09
3703461	2024-10-02
3704077	2024-10-09
3704212	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3704258	2024-10-02
3704323	2024-10-09
3705678	2024-10-02
3706042	2024-10-02
3706123	2024-10-09
3706161	2024-10-09
3706272	2024-10-09
3706813	2024-10-09
3707387	2024-10-09
3707763	2024-10-02
3707983	2024-10-09
3708063	2024-10-09
3708100	2024-10-02
3708255	2024-10-09
3708427	2024-10-02
3708564	2024-10-09
3708599	2024-10-02
3709359	2024-10-09
3709457	2024-10-09
3709734	2024-10-02
3709922	2024-10-02
3710058	2024-10-09
3710198	2024-10-02
3710576	2024-10-02
3710612	2024-10-02
3710760	2024-10-09
3711461	2024-10-02
3712454	2024-10-02
3712605	2024-10-02
3712739	2024-10-02
3712971	2024-10-09
3713265	2024-10-09
3713315	2024-10-02
3714313	2024-10-09
3714591	2024-10-09
3715107	2024-10-09
3715823	2024-10-09
3716079	2024-10-02
3716087	2024-10-09
3716315	2024-10-02
3716577	2024-10-09
3716702	2024-10-02
3716707	2024-10-02
3716789	2024-10-09
3717120	2024-10-02
3717716	2024-10-02
3718418	2024-10-09
3718451	2024-10-02
3718669	2024-10-02
3718697	2024-10-09
3718758	2024-10-09
3719626	2024-10-09
3719657	2024-10-09
3719823	2024-10-09
3719898	2024-10-09
3720114	2024-10-02
3720356	2024-10-09
3720707	2024-10-09
3721265	2024-10-09
3721636	2024-10-09
3721764	2024-10-09
3721856	2024-10-09
3722117	2024-10-02
3722168	2024-10-09
3722610	2024-10-09
3722710	2024-10-02
3722794	2024-10-02
3722962	2024-10-09
3722984	2024-10-09
3723144	2024-10-09
3723768	2024-10-09
3723961	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3723994	2024-10-09
3724085	2024-10-09
3724673	2024-10-09
3725012	2024-10-02
3725043	2024-10-02
3725249	2024-10-02
3725518	2024-10-09
3726509	2024-10-09
3726696	2024-10-02
3726986	2024-10-02
3727002	2024-10-09
3727166	2024-10-09
3727402	2024-10-09
3727504	2024-10-09
3728256	2024-10-02
3728581	2024-10-09
3729428	2024-10-02
3730294	2024-10-09
3730446	2024-10-02
3730502	2024-10-02
3730747	2024-10-02
3731217	2024-10-09
3731587	2024-10-09
3731943	2024-10-09
3732438	2024-10-02
3732828	2024-10-09
3732851	2024-10-02
3732879	2024-10-02
3732899	2024-10-02
3733046	2024-10-09
3733241	2024-10-09
3733321	2024-10-09
3733813	2024-10-02
3734195	2024-10-02
3734615	2024-10-09
3734727	2024-10-09
3734763	2024-10-09
3734793	2024-10-09
3734949	2024-10-02
3734959	2024-10-09
3735168	2024-10-09
3735341	2024-10-02
3735620	2024-10-09
3736010	2024-10-02
3736308	2024-10-09
3736424	2024-10-09
3736625	2024-10-09
3736911	2024-10-09
3737097	2024-10-09
3737367	2024-10-02
3738098	2024-10-09
3738160	2024-10-02
3738937	2024-10-09
3739237	2024-10-02
3740666	2024-10-02
3741036	2024-10-09
3741140	2024-10-09
3741243	2024-10-02
3741436	2024-10-09
3741499	2024-10-02
3741601	2024-10-09
3741673	2024-10-09
3742304	2024-10-02
3742634	2024-10-09
3742709	2024-10-09
3743016	2024-10-02
3744066	2024-10-09
3744754	2024-10-02
3744755	2024-10-09
3744931	2024-10-09
3744956	2024-10-09
3746718	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3747234	2024-10-02
3748335	2024-10-09
3748788	2024-10-09
3749522	2024-10-02
3749781	2024-10-02
3749966	2024-10-02
3750060	2024-10-09
3750639	2024-10-09
3750770	2024-10-09
3751263	2024-10-09
3751297	2024-10-02
3751334	2024-10-09
3751453	2024-10-09
3751603	2024-10-09
3751694	2024-10-02
3751720	2024-10-09
3751724	2024-10-09
3752371	2024-10-09
3752875	2024-10-02
3753227	2024-10-02
3753426	2024-10-09
3753570	2024-10-02
3753692	2024-10-09
3753722	2024-10-09
3753926	2024-10-09
3754167	2024-10-09
3754342	2024-10-09
3754359	2024-10-09
3754501	2024-10-09
3754923	2024-10-02
3755100	2024-10-09
3755603	2024-10-09
3755660	2024-10-09
3756026	2024-10-02
3756106	2024-10-09
3756316	2024-10-09
3756324	2024-10-02
3756348	2024-10-09
3756357	2024-10-02
3756399	2024-10-02
3756535	2024-10-02
3756785	2024-10-09
3758171	2024-10-02
3758271	2024-10-09
3758389	2024-10-02
3758458	2024-10-09
3758635	2024-10-09
3759609	2024-10-09
3759627	2024-10-09
3759802	2024-10-09
3759921	2024-10-02
3761305	2024-10-09
3761395	2024-10-09
3761666	2024-10-02
3761844	2024-10-02
3761982	2024-10-09
3762000	2024-10-02
3762041	2024-10-02
3762153	2024-10-09
3762202	2024-10-02
3762598	2024-10-09
3762764	2024-10-09
3763314	2024-10-09
3763602	2024-10-02
3763692	2024-10-02
3764699	2024-10-02
3765122	2024-10-09
3765395	2024-10-09
3765619	2024-10-09
3765709	2024-10-09
3765756	2024-10-09
3765839	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3765849	2024-10-09
3766612	2024-10-02
3766687	2024-10-09
3767141	2024-10-02
3767649	2024-10-02
3767693	2024-10-02
3768092	2024-10-02
3768355	2024-10-09
3768591	2024-10-09
3769382	2024-10-09
3769453	2024-10-09
3769734	2024-10-09
3769944	2024-10-02
3770023	2024-10-09
3770663	2024-10-09
3770723	2024-10-09
3770837	2024-10-02
3772290	2024-10-09
3772677	2024-10-02
3772774	2024-10-02
3773225	2024-10-09
3774109	2024-10-09
3774346	2024-10-09
3775701	2024-10-09
3775707	2024-10-02
3775811	2024-10-09
3776294	2024-10-09
3777137	2024-10-09
3777236	2024-10-09
3777614	2024-10-09
3777720	2024-10-02
3777966	2024-10-09
3778233	2024-10-02
3778325	2024-10-09
3779328	2024-10-09
3779786	2024-10-02
3779844	2024-10-02
3780175	2024-10-09
3780698	2024-10-02
3780862	2024-10-09
3780871	2024-10-09
3781273	2024-10-09
3781395	2024-10-09
3781477	2024-10-09
3781724	2024-10-09
3782452	2024-10-09
3782768	2024-10-09
3782831	2024-10-02
3783228	2024-10-09
3783475	2024-10-09
3783501	2024-10-02
3783605	2024-10-02
3783719	2024-10-02
3783863	2024-10-02
3783920	2024-10-02
3783987	2024-10-09
3784125	2024-10-02
3784310	2024-10-02
3784396	2024-10-02
3784418	2024-10-09
3784621	2024-10-09
3784993	2024-10-09
3785154	2024-10-09
3785624	2024-10-09
3785679	2024-10-02
3785837	2024-10-02
3785901	2024-10-09
3785964	2024-10-09
3786047	2024-10-09
3786093	2024-10-09
3786312	2024-10-02
3786352	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3786429	2024-10-09
3786479	2024-10-09
3786658	2024-10-02
3786799	2024-10-02
3786951	2024-10-02
3787007	2024-10-09
3787201	2024-10-09
3787375	2024-10-02
3788408	2024-10-09
3788597	2024-10-09
3790002	2024-10-02
3790718	2024-10-09
3790946	2024-10-09
3791243	2024-10-02
3791832	2024-10-09
3792018	2024-10-02
3792237	2024-10-09
3792297	2024-10-09
3792881	2024-10-02
3793309	2024-10-09
3793640	2024-10-09
3793777	2024-10-09
3793936	2024-10-09
3794339	2024-10-02
3794392	2024-10-02
3794431	2024-10-02
3794766	2024-10-09
3795069	2024-10-09
3795113	2024-10-09
3795440	2024-10-09
3795554	2024-10-02
3796585	2024-10-09
3796850	2024-10-09
3797412	2024-10-09
3798468	2024-10-09
3799141	2024-10-02
3799198	2024-10-02
3799402	2024-10-02
3799410	2024-10-09
3799428	2024-10-09
3799623	2024-10-09
3799855	2024-10-09
3799981	2024-10-02
3800186	2024-10-02
3800368	2024-10-02
3800705	2024-10-09
3800861	2024-10-09
3801064	2024-10-09
3801280	2024-10-02
3801538	2024-10-02
3802099	2024-10-02
3802339	2024-10-09
3802606	2024-10-09
3802680	2024-10-09
3802685	2024-10-09
3802722	2024-10-02
3803519	2024-10-09
3803583	2024-10-09
3804121	2024-10-02
3804232	2024-10-09
3804427	2024-10-09
3805000	2024-10-09
3805824	2024-10-09
3805987	2024-10-02
3805996	2024-10-02
3806210	2024-10-09
3806342	2024-10-09
3806558	2024-10-09
3806760	2024-10-09
3807364	2024-10-09
3807481	2024-10-02
3807860	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3807972	2024-10-02
3808061	2024-10-02
3808086	2024-10-09
3808732	2024-10-09
3809387	2024-10-09
3809650	2024-10-02
3809664	2024-10-09
3809686	2024-10-09
3809748	2024-10-02
3809819	2024-10-09
3809886	2024-10-09
3810153	2024-10-09
3810303	2024-10-09
3810855	2024-10-02
3810919	2024-10-09
3811177	2024-10-02
3811362	2024-10-09
3811905	2024-10-09
3811986	2024-10-02
3812081	2024-10-02
3812205	2024-10-02
3812501	2024-10-02
3812599	2024-10-02
3812797	2024-10-02
3812964	2024-10-09
3813281	2024-10-09
3813334	2024-10-09
3813377	2024-10-02
3813540	2024-10-09
3813591	2024-10-02
3813747	2024-10-09
3814007	2024-10-02
3814118	2024-10-09
3814360	2024-10-02
3814672	2024-10-09
3814913	2024-10-09
3815105	2024-10-02
3815358	2024-10-09
3815359	2024-10-09
3815412	2024-10-02
3815496	2024-10-02
3815734	2024-10-09
3816679	2024-10-09
3816984	2024-10-02
3817309	2024-10-02
3817984	2024-10-02
3818003	2024-10-09
3818500	2024-10-09
3818880	2024-10-09
3818956	2024-10-02
3819079	2024-10-09
3819572	2024-10-09
3819702	2024-10-09
3820086	2024-10-02
3820591	2024-10-09
3821149	2024-10-09
3821223	2024-10-09
3821261	2024-10-02
3822026	2024-10-02
3822329	2024-10-02
3822597	2024-10-02
3822675	2024-10-02
3823046	2024-10-09
3823172	2024-10-09
3823188	2024-10-09
3823227	2024-10-09
3823348	2024-10-09
3823623	2024-10-09
3824200	2024-10-02
3824260	2024-10-09
3825347	2024-10-09
3825774	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3825973	2024-10-09
3826245	2024-10-02
3826782	2024-10-09
3827851	2024-10-02
3827999	2024-10-09
3828197	2024-10-02
3828586	2024-10-02
3828935	2024-10-09
3829304	2024-10-02
3829411	2024-10-02
3830008	2024-10-09
3830193	2024-10-02
3830545	2024-10-02
3830971	2024-10-02
3831102	2024-10-02
3831146	2024-10-02
3831351	2024-10-09
3832043	2024-10-09
3832631	2024-10-02
3832742	2024-10-09
3833060	2024-10-02
3833132	2024-10-09
3833263	2024-10-09
3833454	2024-10-09
3833614	2024-10-02
3833783	2024-10-02
3833804	2024-10-02
3833881	2024-10-02
3834009	2024-10-02
3834209	2024-10-02
3834270	2024-10-02
3834474	2024-10-02
3834493	2024-10-09
3835044	2024-10-02
3835287	2024-10-02
3835301	2024-10-09
3835304	2024-10-09
3835635	2024-10-02
3835654	2024-10-09
3835876	2024-10-02
3835935	2024-10-09
3836081	2024-10-09
3836147	2024-10-09
3836248	2024-10-09
3836654	2024-10-09
3836712	2024-10-09
3837204	2024-10-02
3837292	2024-10-02
3837293	2024-10-02
3837479	2024-10-02
3837740	2024-10-09
3837859	2024-10-02
3837898	2024-10-09
3837963	2024-10-02
3838046	2024-10-02
3838248	2024-10-09
3838426	2024-10-09
3838690	2024-10-02
3838927	2024-10-09
3839238	2024-10-02
3839254	2024-10-09
3839544	2024-10-02
3839780	2024-10-02
3839950	2024-10-09
3840131	2024-10-02
3840185	2024-10-09
3840485	2024-10-02
3840624	2024-10-02
3840655	2024-10-09
3840677	2024-10-09
3840696	2024-10-02
3841049	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3841349	2024-10-02
3841377	2024-10-02
3841487	2024-10-09
3841552	2024-10-09
3841924	2024-10-09
3842213	2024-10-02
3842296	2024-10-09
3842299	2024-10-02
3842332	2024-10-09
3842342	2024-10-02
3842392	2024-10-02
3842396	2024-10-09
3842397	2024-10-09
3842868	2024-10-02
3843269	2024-10-09
3843440	2024-10-09
3843806	2024-10-09
3843868	2024-10-02
3844030	2024-10-09
3844063	2024-10-02
3845257	2024-10-09
3845434	2024-10-02
3845570	2024-10-09
3845761	2024-10-09
3845799	2024-10-02
3845964	2024-10-09
3845978	2024-10-09
3846022	2024-10-09
3846183	2024-10-09
3846184	2024-10-09
3846252	2024-10-02
3846514	2024-10-02
3846549	2024-10-09
3846591	2024-10-02
3846958	2024-10-02
3847044	2024-10-02
3847067	2024-10-09
3847228	2024-10-09
3847992	2024-10-09
3848257	2024-10-09
3848701	2024-10-09
3848918	2024-10-02
3848945	2024-10-09
3849396	2024-10-02
3850217	2024-10-09
3850660	2024-10-09
3850679	2024-10-09
3850976	2024-10-02
3851026	2024-10-09
3851114	2024-10-09
3851490	2024-10-02
3851504	2024-10-02
3851902	2024-10-02
3851989	2024-10-09
3852251	2024-10-09
3852289	2024-10-09
3852586	2024-10-02
3853030	2024-10-09
3853305	2024-10-02
3853778	2024-10-09
3853896	2024-10-02
3853970	2024-10-09
3854023	2024-10-02
3854235	2024-10-09
3855382	2024-10-09
3855532	2024-10-09
3855675	2024-10-09
3855684	2024-10-02
3855709	2024-10-02
3856251	2024-10-09
3857149	2024-10-09
3857777	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3858024	2024-10-02
3858402	2024-10-09
3859065	2024-10-09
3859335	2024-10-02
3859466	2024-10-02
3859779	2024-10-02
3860240	2024-10-09
3860303	2024-10-02
3860321	2024-10-02
3861259	2024-10-09
3861826	2024-10-02
3861863	2024-10-09
3861952	2024-10-09
3863113	2024-10-09
3863794	2024-10-09
3863859	2024-10-02
3864601	2024-10-02
3865306	2024-10-09
3865376	2024-10-09
3865495	2024-10-09
3865822	2024-10-02
3865932	2024-10-09
3866038	2024-10-09
3866184	2024-10-09
3866193	2024-10-09
3866563	2024-10-09
3866711	2024-10-02
3867009	2024-10-09
3867291	2024-10-09
3867987	2024-10-02
3868239	2024-10-02
3868585	2024-10-09
3868660	2024-10-02
3868688	2024-10-09
3868800	2024-10-09
3868947	2024-10-09
3868992	2024-10-09
3869041	2024-10-09
3869610	2024-10-02
3869726	2024-10-02
3869770	2024-10-02
3870122	2024-10-09
3870804	2024-10-09
3871217	2024-10-09
3871974	2024-10-02
3872352	2024-10-09
3872431	2024-10-02
3872475	2024-10-09
3873355	2024-10-02
3873689	2024-10-02
3874482	2024-10-09
3874573	2024-10-09
3874658	2024-10-02
3874850	2024-10-09
3875022	2024-10-02
3875109	2024-10-02
3875365	2024-10-09
3875537	2024-10-02
3875665	2024-10-09
3876068	2024-10-09
3876454	2024-10-09
3876623	2024-10-09
3876645	2024-10-09
3876713	2024-10-02
3877790	2024-10-09
3877965	2024-10-09
3878140	2024-10-09
3878444	2024-10-09
3878795	2024-10-09
3879530	2024-10-09
3879578	2024-10-02
3880471	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3880482	2024-10-02
3880896	2024-10-02
3881554	2024-10-02
3882190	2024-10-09
3883232	2024-10-09
3884136	2024-10-02
3884358	2024-10-02
3884787	2024-10-09
3884951	2024-10-09
3885021	2024-10-09
3885255	2024-10-02
3885369	2024-10-09
3885528	2024-10-09
3885855	2024-10-09
3885964	2024-10-09
3886116	2024-10-09
3886306	2024-10-02
3886362	2024-10-02
3886491	2024-10-02
3886600	2024-10-09
3887074	2024-10-09
3887891	2024-10-09
3887892	2024-10-09
3887954	2024-10-02
3888202	2024-10-09
3888769	2024-10-09
3888987	2024-10-09
3889500	2024-10-02
3889731	2024-10-02
3889845	2024-10-09
3890302	2024-10-09
3890323	2024-10-09
3891076	2024-10-09
3891137	2024-10-09
3891439	2024-10-02
3891587	2024-10-09
3892565	2024-10-09
3892580	2024-10-09
3892906	2024-10-09
3893136	2024-10-09
3893253	2024-10-02
3893319	2024-10-02
3893615	2024-10-02
3893622	2024-10-09
3893881	2024-10-09
3894593	2024-10-02
3894817	2024-10-09
3895008	2024-10-09
3895318	2024-10-02
3895485	2024-10-09
3895505	2024-10-02
3895936	2024-10-09
3896125	2024-10-02
3896215	2024-10-09
3896766	2024-10-09
3896826	2024-10-09
3896871	2024-10-02
3897344	2024-10-09
3897825	2024-10-09
3898153	2024-10-09
3898156	2024-10-09
3898189	2024-10-09
3898190	2024-10-09
3898447	2024-10-09
3899416	2024-10-09
3899836	2024-10-02
3899870	2024-10-09
3899909	2024-10-02
3900302	2024-10-09
3900327	2024-10-09
3900570	2024-10-02
3900754	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3900868	2024-10-09
3901321	2024-10-02
3901473	2024-10-09
3901768	2024-10-09
3901955	2024-10-09
3902436	2024-10-02
3902578	2024-10-02
3903473	2024-10-09
3903552	2024-10-02
3903622	2024-10-09
3903709	2024-10-09
3903785	2024-10-02
3904024	2024-10-09
3904266	2024-10-02
3904705	2024-10-09
3904713	2024-10-02
3904891	2024-10-09
3905524	2024-10-02
3905589	2024-10-09
3905633	2024-10-09
3905786	2024-10-02
3906177	2024-10-09
3906903	2024-10-02
3907023	2024-10-09
3907177	2024-10-02
3908511	2024-10-09
3908632	2024-10-02
3909286	2024-10-09
3909442	2024-10-09
3909444	2024-10-09
3909715	2024-10-09
3909780	2024-10-02
3909907	2024-10-09
3909922	2024-10-09
3910494	2024-10-09
3910663	2024-10-02
3911094	2024-10-02
3911193	2024-10-02
3912308	2024-10-02
3912411	2024-10-09
3912790	2024-10-02
3913006	2024-10-09
3913129	2024-10-02
3913180	2024-10-09
3913287	2024-10-02
3913551	2024-10-09
3913880	2024-10-02
3913972	2024-10-09
3914222	2024-10-02
3914228	2024-10-02
3914536	2024-10-09
3914669	2024-10-02
3914807	2024-10-09
3914896	2024-10-02
3915155	2024-10-02
3915212	2024-10-02
3915889	2024-10-09
3916203	2024-10-02
3916334	2024-10-09
3916424	2024-10-09
3916485	2024-10-02
3916591	2024-10-09
3916594	2024-10-02
3916818	2024-10-09
3917091	2024-10-09
3917240	2024-10-02
3918040	2024-10-02
3918465	2024-10-09
3918558	2024-10-09
3918591	2024-10-02
3919119	2024-10-02
3919160	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919357	2024-10-02
3919558	2024-10-02
3919647	2024-10-09
3919787	2024-10-09
3919791	2024-10-09
3919830	2024-10-09
3919859	2024-10-09
3920062	2024-10-09
3920152	2024-10-02
3920480	2024-10-02
3920610	2024-10-09
3921559	2024-10-09
3922092	2024-10-02
3922508	2024-10-09
3922557	2024-10-09
3922903	2024-10-09
3923551	2024-10-09
3923821	2024-10-09
3924724	2024-10-09
3925007	2024-10-02
3925091	2024-10-09
3925347	2024-10-09
3925584	2024-10-09
3925767	2024-10-09
3925852	2024-10-09
3925939	2024-10-09
3926097	2024-10-02
3926178	2024-10-09
3926843	2024-10-09
3926960	2024-10-09
3926984	2024-10-02
3927069	2024-10-09
3927938	2024-10-02
3928101	2024-10-09
3928745	2024-10-09
3928797	2024-10-09
3928956	2024-10-09
3929082	2024-10-02
3929249	2024-10-09
3929450	2024-10-02
3929733	2024-10-09
3929910	2024-10-09
3930492	2024-10-09
3930785	2024-10-09
3931290	2024-10-09
3931445	2024-10-02
3931984	2024-10-02
3932103	2024-10-09
3932161	2024-10-02
3932182	2024-10-02
3932378	2024-10-09
3932483	2024-10-09
3932686	2024-10-02
3932798	2024-10-02
3933008	2024-10-09
3933197	2024-10-09
3933264	2024-10-02
3933278	2024-10-09
3933482	2024-10-02
3933528	2024-10-02
3933546	2024-10-02
3933567	2024-10-09
3933831	2024-10-09
3933972	2024-10-02
3933988	2024-10-09
3933990	2024-10-09
3934134	2024-10-09
3934842	2024-10-09
3936413	2024-10-09
3936450	2024-10-09
3936673	2024-10-09
3936754	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3936846	2024-10-09
3937196	2024-10-09
3937284	2024-10-02
3937475	2024-10-09
3937607	2024-10-02
3937790	2024-10-09
3938244	2024-10-09
3938358	2024-10-02
3938590	2024-10-02
3938818	2024-10-09
3938914	2024-10-09
3939225	2024-10-09
3939243	2024-10-09
3939482	2024-10-02
3939564	2024-10-09
3939649	2024-10-09
3939779	2024-10-09
3939817	2024-10-09
3939820	2024-10-09
3940127	2024-10-09
3940208	2024-10-02
3940368	2024-10-09
3940770	2024-10-09
3941023	2024-10-09
3941325	2024-10-09
3941365	2024-10-09
3942748	2024-10-09
3942761	2024-10-09
3942889	2024-10-09
3943119	2024-10-09
3943481	2024-10-09
3943891	2024-10-09
3944396	2024-10-09
3944678	2024-10-09
3944688	2024-10-09
3944919	2024-10-09
3945054	2024-10-09
3945244	2024-10-02
3945673	2024-10-09
3947242	2024-10-09
3947850	2024-10-02
3947902	2024-10-09
3948388	2024-10-09
3948472	2024-10-02
3948489	2024-10-09
3948587	2024-10-09
3949011	2024-10-09
3949293	2024-10-02
3949363	2024-10-09
3949543	2024-10-09
3949634	2024-10-02
3949828	2024-10-09
3949976	2024-10-09
3950218	2024-10-02
3950223	2024-10-02
3950349	2024-10-02
3950519	2024-10-09
3950612	2024-10-02
3950613	2024-10-02
3950771	2024-10-09
3950809	2024-10-09
3951114	2024-10-09
3951144	2024-10-09
3951416	2024-10-02
3951603	2024-10-09
3951714	2024-10-09
3951878	2024-10-09
3952081	2024-10-09
3952510	2024-10-09
3952563	2024-10-09
3953447	2024-10-09
3953701	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3954505	2024-10-02
3954642	2024-10-02
3954650	2024-10-02
3954864	2024-10-02
3954868	2024-10-09
3954879	2024-10-09
3954923	2024-10-02
3955070	2024-10-09
3955296	2024-10-09
3955430	2024-10-09
3955459	2024-10-02
3955485	2024-10-09
3955757	2024-10-09
3956014	2024-10-09
3956717	2024-10-09
3957039	2024-10-09
3957593	2024-10-09
3957827	2024-10-02
3957888	2024-10-09
3957910	2024-10-09
3957931	2024-10-09
3958113	2024-10-02
3958265	2024-10-09
3958513	2024-10-09
3958520	2024-10-09
3958546	2024-10-09
3958643	2024-10-02
3958649	2024-10-02
3958686	2024-10-02
3960301	2024-10-02
3960675	2024-10-02
3960989	2024-10-02
3960993	2024-10-02
3961039	2024-10-02
3961071	2024-10-09
3961380	2024-10-09
3961394	2024-10-02
3961598	2024-10-02
3961605	2024-10-02
3961651	2024-10-02
3961927	2024-10-02
3962049	2024-10-09
3962149	2024-10-09
3962183	2024-10-09
3962184	2024-10-09
3962221	2024-10-09
3963179	2024-10-09
3963332	2024-10-09
3963489	2024-10-02
3963663	2024-10-02
3963815	2024-10-09
3963840	2024-10-02
3963933	2024-10-02
3964001	2024-10-09
3964181	2024-10-02
3964387	2024-10-02
3964392	2024-10-02
3964617	2024-10-09
3964691	2024-10-09
3964891	2024-10-09
3965133	2024-10-09
3965433	2024-10-02
3965506	2024-10-09
3965677	2024-10-02
3965869	2024-10-09
3966585	2024-10-02
3966933	2024-10-02
3967127	2024-10-09
3967201	2024-10-09
3967548	2024-10-09
3967907	2024-10-09
3968057	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3968235	2024-10-09
3968692	2024-10-09
3969748	2024-10-02
3969898	2024-10-09
3969903	2024-10-09
3970144	2024-10-09
3970247	2024-10-09
3970437	2024-10-02
3970568	2024-10-02
3970936	2024-10-09
3971159	2024-10-09
3971472	2024-10-02
3971565	2024-10-02
3971852	2024-10-02
3971932	2024-10-09
3972151	2024-10-09
3972210	2024-10-02
3972296	2024-10-09
3972327	2024-10-02
3972878	2024-10-09
3972935	2024-10-09
3973502	2024-10-02
3973640	2024-10-09
3973641	2024-10-02
3973744	2024-10-09
3974195	2024-10-09
3974502	2024-10-02
3974595	2024-10-09
3974734	2024-10-09
3974937	2024-10-02
3974940	2024-10-09
3975792	2024-10-09
3975794	2024-10-09
3976450	2024-10-02
3976526	2024-10-09
3976560	2024-10-09
3976922	2024-10-02
3977843	2024-10-09
3977905	2024-10-09
3978569	2024-10-02
3978683	2024-10-02
3978762	2024-10-02
3978916	2024-10-09
3979511	2024-10-02
3979548	2024-10-09
3979609	2024-10-09
3979705	2024-10-09
3979880	2024-10-09
3980392	2024-10-09
3980474	2024-10-02
3980588	2024-10-09
3981216	2024-10-02
3981675	2024-10-09
3981898	2024-10-09
3982136	2024-10-09
3982140	2024-10-02
3982240	2024-10-02
3982241	2024-10-02
3982435	2024-10-09
3982629	2024-10-02
3982704	2024-10-09
3983154	2024-10-02
3983157	2024-10-09
3983671	2024-10-02
3983766	2024-10-09
3984049	2024-10-09
3984427	2024-10-02
3984729	2024-10-09
3984751	2024-10-02
3984984	2024-10-02
3984985	2024-10-02
3984996	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3985080	2024-10-02
3985632	2024-10-09
3985671	2024-10-09
3986030	2024-10-09
3986042	2024-10-09
3986087	2024-10-02
3986483	2024-10-09
3986879	2024-10-02
3987114	2024-10-09
3987119	2024-10-09
3987177	2024-10-09
3987202	2024-10-09
3988221	2024-10-02
3988695	2024-10-02
3988913	2024-10-09
3989337	2024-10-02
3989359	2024-10-02
3989496	2024-10-09
3989815	2024-10-09
3989881	2024-10-09
3990102	2024-10-09
3990136	2024-10-09
3990154	2024-10-09
3990250	2024-10-09
3990710	2024-10-09
3990752	2024-10-02
3990858	2024-10-02
3990960	2024-10-09
3991224	2024-10-09
3991318	2024-10-09
3991366	2024-10-02
3991785	2024-10-09
3991860	2024-10-02
3991986	2024-10-09
3992099	2024-10-09
3992134	2024-10-02
3992287	2024-10-09
3992653	2024-10-02
3993017	2024-10-09
3993043	2024-10-09
3993751	2024-10-09
3993809	2024-10-09
3994287	2024-10-02
3994289	2024-10-09
3994474	2024-10-09
3994499	2024-10-09
3994500	2024-10-09
3994928	2024-10-02
3994930	2024-10-02
3995106	2024-10-02
3995531	2024-10-09
3995618	2024-10-09
3995877	2024-10-09
3996003	2024-10-02
3996011	2024-10-02
3996158	2024-10-02
3996513	2024-10-02
3996515	2024-10-02
3996913	2024-10-02
3996933	2024-10-02
3996934	2024-10-02
3997481	2024-10-09
3997611	2024-10-02
3998190	2024-10-02
3998944	2024-10-09
3998952	2024-10-09
3998953	2024-10-09
3999226	2024-10-09
3999820	2024-10-09
3999880	2024-10-09
4000139	2024-10-02
4000461	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4000479	2024-10-02
4000732	2024-10-09
4001121	2024-10-02
4001330	2024-10-09
4001906	2024-10-02
4002300	2024-10-09
4002329	2024-10-09
4002569	2024-10-02
4002695	2024-10-09
4002702	2024-10-02
4002703	2024-10-09
4002707	2024-10-02
4002813	2024-10-09
4002838	2024-10-09
4003119	2024-10-09
4003702	2024-10-09
4004278	2024-10-02
4004386	2024-10-02
4004641	2024-10-09
4004855	2024-10-02
4005041	2024-10-09
4005528	2024-10-09
4005747	2024-10-09
4005979	2024-10-09
4006597	2024-10-02
4006732	2024-10-09
4006845	2024-10-09
4006949	2024-10-02
4007268	2024-10-09
4007442	2024-10-02
4007925	2024-10-02
4007977	2024-10-02
4008030	2024-10-09
4008044	2024-10-02
4008130	2024-10-02
4008203	2024-10-09
4008711	2024-10-02
4008905	2024-10-09
4008921	2024-10-09
4009524	2024-10-02
4009766	2024-10-02
4010126	2024-10-09
4010327	2024-10-02
4010438	2024-10-02
4010617	2024-10-02
4010752	2024-10-09
4010759	2024-10-09
4010820	2024-10-02
4010969	2024-10-09
4011122	2024-10-02
4011170	2024-10-02
4011266	2024-10-02
4011342	2024-10-09
4011558	2024-10-09
4011589	2024-10-09
4011603	2024-10-09
4012137	2024-10-09
4012401	2024-10-09
4012544	2024-10-09
4012629	2024-10-09
4012796	2024-10-09
4013154	2024-10-09
4013211	2024-10-09
4013233	2024-10-02
4013301	2024-10-02
4013306	2024-10-09
4013491	2024-10-02
4013587	2024-10-02
4013618	2024-10-09
4013693	2024-10-09
4013739	2024-10-02
4013937	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4014071	2024-10-02
4014329	2024-10-09
4014538	2024-10-09
4014590	2024-10-02
4014629	2024-10-09
4014763	2024-10-09
4014887	2024-10-02
4015089	2024-10-09
4015137	2024-10-09
4015168	2024-10-09
4015183	2024-10-09
4015335	2024-10-09
4015362	2024-10-09
4015395	2024-10-09
4015398	2024-10-09
4015476	2024-10-02
4016293	2024-10-09
4016402	2024-10-02
4016576	2024-10-02
4016724	2024-10-02
4016844	2024-10-09
4016940	2024-10-09
4016948	2024-10-09
4016959	2024-10-09
4017038	2024-10-02
4017342	2024-10-09
4017344	2024-10-09
4017345	2024-10-09
4017386	2024-10-09
4017442	2024-10-09
4017600	2024-10-02
4017608	2024-10-02
4017613	2024-10-09
4017984	2024-10-02
4017996	2024-10-09
4018040	2024-10-09
4018072	2024-10-02
4018205	2024-10-02
4018242	2024-10-09
4018613	2024-10-09
4018661	2024-10-02
4018723	2024-10-09
4018754	2024-10-02
4018872	2024-10-02
4018985	2024-10-02
4019338	2024-10-09
4019396	2024-10-09
4019603	2024-10-02
4019605	2024-10-02
4019684	2024-10-02
4020038	2024-10-09
4020122	2024-10-09
4020308	2024-10-02
4020627	2024-10-02
4020711	2024-10-09
4020907	2024-10-02
4020935	2024-10-09
4021040	2024-10-09
4021365	2024-10-02
4021599	2024-10-02
4021997	2024-10-09
4022182	2024-10-02
4022204	2024-10-02
4022248	2024-10-02
4022304	2024-10-02
4023035	2024-10-02
4023338	2024-10-02
4023415	2024-10-09
4023421	2024-10-09
4023465	2024-10-09
4023555	2024-10-02
4023616	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4023900	2024-10-09
4023912	2024-10-02
4023944	2024-10-09
4024046	2024-10-02
4024692	2024-10-02
4024725	2024-10-09
4024767	2024-10-09
4024770	2024-10-02
4024857	2024-10-02
4024859	2024-10-02
4024992	2024-10-02
4025011	2024-10-09
4025319	2024-10-09
4025373	2024-10-09
4025449	2024-10-09
4025727	2024-10-02
4025752	2024-10-09
4025785	2024-10-09
4025939	2024-10-09
4025999	2024-10-02
4026058	2024-10-09
4026203	2024-10-09
4026418	2024-10-02
4026450	2024-10-09
4026668	2024-10-02
4026718	2024-10-09
4026827	2024-10-02
4026963	2024-10-09
4026964	2024-10-09
4026972	2024-10-09
4027321	2024-10-09
4027582	2024-10-09
4027595	2024-10-09
4027613	2024-10-02
4028629	2024-10-02
4029001	2024-10-09
4029375	2024-10-09
4029388	2024-10-09
4029886	2024-10-09
4030103	2024-10-09
4030269	2024-10-09
4030465	2024-10-02
4030657	2024-10-02
4031312	2024-10-09
4031910	2024-10-02
4032477	2024-10-02
4032652	2024-10-09
4032709	2024-10-09
4032756	2024-10-09
4032766	2024-10-09
4032951	2024-10-09
4033021	2024-10-09
4033442	2024-10-09
4033467	2024-10-09
4033593	2024-10-02
4033745	2024-10-09
4033843	2024-10-02
4033868	2024-10-09
4034033	2024-10-02
4034394	2024-10-09
4034423	2024-10-09
4034443	2024-10-02
4034908	2024-10-09
4035349	2024-10-09
4035522	2024-10-02
4035527	2024-10-09
4036329	2024-10-02
4036397	2024-10-09
4036593	2024-10-09
4036891	2024-10-09
4038664	2024-10-09
4038840	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4039021	2024-10-02
4039201	2024-10-02
4039302	2024-10-09
4039397	2024-10-09
4039476	2024-10-09
4039491	2024-10-02
4039688	2024-10-09
4039961	2024-10-09
4040224	2024-10-09
4040262	2024-10-09
4040745	2024-10-02
4040823	2024-10-02
4042556	2024-10-09
4042711	2024-10-02
4042819	2024-10-09
4042915	2024-10-02
4043420	2024-10-09
4043646	2024-10-09
4043651	2024-10-02
4043750	2024-10-09
4043899	2024-10-02
4044004	2024-10-09
4044626	2024-10-09
4044725	2024-10-02
4044729	2024-10-09
4044760	2024-10-09
4044767	2024-10-02
4044991	2024-10-02
4045426	2024-10-02
4045759	2024-10-09
4046245	2024-10-09
4046345	2024-10-09
4046366	2024-10-02
4046390	2024-10-02
4046515	2024-10-09
4046907	2024-10-09
4047120	2024-10-09
4048762	2024-10-02
4049046	2024-10-09
4049154	2024-10-09
4050232	2024-10-02
4050486	2024-10-09
4050494	2024-10-09
4051175	2024-10-09
4051910	2024-10-09
4052255	2024-10-09
4052257	2024-10-02
4052518	2024-10-02
4053114	2024-10-09
4053122	2024-10-09
4053230	2024-10-09
4053231	2024-10-09
4053376	2024-10-09
4053445	2024-10-09
4053472	2024-10-09
4053668	2024-10-09
4053701	2024-10-02
4053881	2024-10-09
4053992	2024-10-09
4054230	2024-10-09
4054246	2024-10-09
4054301	2024-10-02
4054484	2024-10-02
4055592	2024-10-09
4056128	2024-10-09
4056133	2024-10-09
4056212	2024-10-09
4056374	2024-10-09
4056480	2024-10-09
4056925	2024-10-09
4056971	2024-10-09
4057051	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4057326	2024-10-09
4057434	2024-10-02
4057532	2024-10-09
4057609	2024-10-09
4057666	2024-10-09
4057732	2024-10-09
4057787	2024-10-09
4058059	2024-10-09
4058193	2024-10-09
4058238	2024-10-09
4058327	2024-10-09
4058916	2024-10-09
4059471	2024-10-09
4060001	2024-10-09
4060034	2024-10-02
4060107	2024-10-02
4060533	2024-10-09
4061284	2024-10-02
4062212	2024-10-09
4062465	2024-10-09
4063202	2024-10-02
4063487	2024-10-02
4063636	2024-10-09
4063735	2024-10-09
4063883	2024-10-09
4064407	2024-10-09
4064939	2024-10-09
4065354	2024-10-09
4065791	2024-10-02
4066480	2024-10-09
4066601	2024-10-09
4066608	2024-10-09
4066781	2024-10-09
4066927	2024-10-09
4066951	2024-10-09
4066979	2024-10-09
4067171	2024-10-09
4067398	2024-10-09
4067830	2024-10-09
4067858	2024-10-09
4068249	2024-10-09
4068263	2024-10-09
4068606	2024-10-02
4068635	2024-10-02
4069947	2024-10-02
4070318	2024-10-09
4070498	2024-10-02
4070763	2024-10-09
4070880	2024-10-02
4071011	2024-10-02
4071391	2024-10-02
4071667	2024-10-02
4071769	2024-10-09
4072125	2024-10-09
4072817	2024-10-02
4072823	2024-10-09
4072931	2024-10-09
4074129	2024-10-09
4074550	2024-10-02
4074741	2024-10-09
4075070	2024-10-09
4075108	2024-10-02
4075456	2024-10-02
4075872	2024-10-09
4075895	2024-10-02
4077018	2024-10-02
4077054	2024-10-09
4077720	2024-10-09
4077882	2024-10-02
4077903	2024-10-02
4077908	2024-10-09
4078195	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4078902	2024-10-09
4079033	2024-10-09
4079082	2024-10-02
4079580	2024-10-02
4079606	2024-10-09
4079618	2024-10-02
4080174	2024-10-09
4080261	2024-10-09
4080476	2024-10-09
4080819	2024-10-09
4081143	2024-10-09
4081162	2024-10-09
4081290	2024-10-09
4081563	2024-10-09
4081619	2024-10-09
4081661	2024-10-09
4082225	2024-10-09
4083558	2024-10-09
4083736	2024-10-09
4083760	2024-10-02
4084090	2024-10-09
4084209	2024-10-09
4084427	2024-10-02
4084438	2024-10-02
4084600	2024-10-09
4084836	2024-10-09
4084897	2024-10-02
4085039	2024-10-02
4085339	2024-10-09
4085842	2024-10-09
4086055	2024-10-09
4086506	2024-10-09
4086684	2024-10-09
4087072	2024-10-09
4087218	2024-10-02
4087317	2024-10-09
4087354	2024-10-09
4087717	2024-10-09
4088187	2024-10-09
4088966	2024-10-09
4089054	2024-10-09
4089152	2024-10-09
4089216	2024-10-09
4089372	2024-10-09
4089992	2024-10-09
4090090	2024-10-09
4090125	2024-10-02
4091161	2024-10-09
4091269	2024-10-09
4091342	2024-10-09
4091421	2024-10-02
4091648	2024-10-02
4091654	2024-10-09
4091830	2024-10-02
4091850	2024-10-09
4091943	2024-10-02
4092086	2024-10-09
4092270	2024-10-02
4093041	2024-10-09
4093427	2024-10-09
4093495	2024-10-09
4093573	2024-10-09
4093596	2024-10-09
4093708	2024-10-09
4093894	2024-10-09
4094485	2024-10-09
4094553	2024-10-09
4094562	2024-10-02
4094793	2024-10-02
4094959	2024-10-09
4094965	2024-10-09
4095041	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4096005	2024-10-09
4096060	2024-10-09
4096568	2024-10-09
4096938	2024-10-09
4097315	2024-10-02
4097454	2024-10-09
4097844	2024-10-02
4098099	2024-10-09
4098566	2024-10-09
4098786	2024-10-09
4098910	2024-10-09
4099176	2024-10-02
4100176	2024-10-09
4100230	2024-10-09
4100329	2024-10-02
4101230	2024-10-02
4101418	2024-10-09
4101641	2024-10-09
4101650	2024-10-02
4101678	2024-10-02
4101765	2024-10-09
4101870	2024-10-02
4102034	2024-10-02
4102453	2024-10-09
4102708	2024-10-09
4102758	2024-10-02
4103271	2024-10-09
4103326	2024-10-02
4103352	2024-10-09
4103860	2024-10-09
4104757	2024-10-02
4105032	2024-10-02
4105126	2024-10-09
4105325	2024-10-02
4105494	2024-10-09
4105567	2024-10-09
4105716	2024-10-09
4105751	2024-10-09
4105863	2024-10-02
4106334	2024-10-02
4106466	2024-10-09
4106832	2024-10-02
4107568	2024-10-02
4107920	2024-10-09
4107929	2024-10-02
4108165	2024-10-09
4108214	2024-10-02
4108281	2024-10-02
4108350	2024-10-02
4108467	2024-10-09
4108574	2024-10-09
4108872	2024-10-09
4108877	2024-10-09
4108926	2024-10-02
4108951	2024-10-02
4109216	2024-10-09
4109718	2024-10-09
4111142	2024-10-02
4111559	2024-10-02
4111896	2024-10-02
4112133	2024-10-02
4112398	2024-10-02
4112430	2024-10-09
4112445	2024-10-09
4112522	2024-10-02
4112657	2024-10-09
4113040	2024-10-09
4113075	2024-10-09
4113200	2024-10-09
4113342	2024-10-09
4113887	2024-10-09
4114085	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4114097	2024-10-09
4114913	2024-10-09
4115420	2024-10-02
4116109	2024-10-02
4116187	2024-10-02
4116198	2024-10-09
4116458	2024-10-09
4116721	2024-10-02
4117111	2024-10-02
4117325	2024-10-02
4117360	2024-10-09
4117748	2024-10-09
4118306	2024-10-09
4118742	2024-10-09
4119447	2024-10-09
4119508	2024-10-09
4119687	2024-10-09
4119803	2024-10-02
4120685	2024-10-02
4120930	2024-10-09
4122126	2024-10-09
4122828	2024-10-09
4123133	2024-10-09
4123257	2024-10-09
4123425	2024-10-09
4123716	2024-10-09
4123782	2024-10-09
4123787	2024-10-09
4124052	2024-10-09
4124199	2024-10-02
4124217	2024-10-02
4124431	2024-10-09
4124435	2024-10-02
4124442	2024-10-09
4124888	2024-10-09
4124914	2024-10-09
4124931	2024-10-09
4125055	2024-10-02
4125127	2024-10-09
4125192	2024-10-02
4125611	2024-10-02
4126992	2024-10-02
4127490	2024-10-02
4127598	2024-10-02
4127619	2024-10-09
4127660	2024-10-02
4127940	2024-10-09
4127982	2024-10-09
4128822	2024-10-02
4129037	2024-10-02
4129289	2024-10-09
4129699	2024-10-09
4129818	2024-10-09
4129858	2024-10-09
4130050	2024-10-09
4130361	2024-10-02
4130403	2024-10-09
4130424	2024-10-02
4130426	2024-10-09
4130593	2024-10-09
4130636	2024-10-09
4130864	2024-10-09
4131864	2024-10-09
4131867	2024-10-02
4132306	2024-10-02
4132877	2024-10-09
4133710	2024-10-09
4133753	2024-10-09
4133932	2024-10-02
4134186	2024-10-09
4134241	2024-10-09
4134444	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4134516	2024-10-02
4134559	2024-10-02
4135164	2024-10-02
4135988	2024-10-09
4136057	2024-10-09
4136801	2024-10-09
4137554	2024-10-02
4137649	2024-10-02
4137681	2024-10-02
4137682	2024-10-02
4137732	2024-10-09
4137757	2024-10-09
4137777	2024-10-09
4138073	2024-10-09
4138312	2024-10-09
4138539	2024-10-09
4139240	2024-10-09
4139779	2024-10-09
4140271	2024-10-02
4140365	2024-10-09
4140535	2024-10-02
4140536	2024-10-02
4140559	2024-10-09
4140637	2024-10-09
4140713	2024-10-09
4141067	2024-10-02
4141214	2024-10-09
4141286	2024-10-09
4141399	2024-10-02
4141457	2024-10-09
4141513	2024-10-09
4141987	2024-10-09
4142456	2024-10-02
4142508	2024-10-09
4142906	2024-10-09
4144459	2024-10-02
4144541	2024-10-02
4145040	2024-10-02
4145064	2024-10-09
4145195	2024-10-02
4145344	2024-10-02
4145469	2024-10-09
4145548	2024-10-09
4145650	2024-10-09
4145796	2024-10-02
4146096	2024-10-09
4146561	2024-10-02
4146963	2024-10-02
4146964	2024-10-02
4146982	2024-10-09
4147539	2024-10-09
4148091	2024-10-09
4148246	2024-10-02
4148253	2024-10-02
4148273	2024-10-02
4148926	2024-10-02
4149002	2024-10-09
4149226	2024-10-02
4149598	2024-10-02
4149773	2024-10-02
4150035	2024-10-02
4150176	2024-10-02
4150503	2024-10-09
4150855	2024-10-09
4151215	2024-10-02
4151384	2024-10-02
4151442	2024-10-09
4153829	2024-10-02
4153852	2024-10-09
4153905	2024-10-02
4153914	2024-10-02
4154498	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4154499	2024-10-09
4154720	2024-10-09
4155003	2024-10-02
4155510	2024-10-02
4155648	2024-10-09
4155947	2024-10-09
4156261	2024-10-09
4156329	2024-10-09
4156655	2024-10-09
4156745	2024-10-09
4156856	2024-10-09
4157617	2024-10-09
4157934	2024-10-09
4158109	2024-10-09
4158229	2024-10-09
4158867	2024-10-09
4159099	2024-10-09
4159328	2024-10-09
4159447	2024-10-09
4159546	2024-10-02
4159596	2024-10-02
4160594	2024-10-09
4160671	2024-10-02
4161039	2024-10-09
4161676	2024-10-02
4162143	2024-10-02
4162756	2024-10-02
4163507	2024-10-02
4163644	2024-10-09
4163689	2024-10-09
4163702	2024-10-09
4164010	2024-10-09
4164198	2024-10-02
4164395	2024-10-09
4165231	2024-10-09
4165309	2024-10-02
4166277	2024-10-02
4166833	2024-10-02
4166960	2024-10-02
4167046	2024-10-09
4167367	2024-10-09
4167381	2024-10-02
4167553	2024-10-02
4167661	2024-10-09
4167751	2024-10-09
4168485	2024-10-09
4168883	2024-10-09
4169224	2024-10-09
4169413	2024-10-02
4169631	2024-10-02
4169852	2024-10-09
4169982	2024-10-09
4170197	2024-10-09
4170205	2024-10-09
4171183	2024-10-09
4171299	2024-10-09
4172008	2024-10-02
4172096	2024-10-02
4172406	2024-10-02
4172408	2024-10-02
4172585	2024-10-09
4172589	2024-10-09
4172903	2024-10-09
4173349	2024-10-02
4173568	2024-10-09
4174134	2024-10-02
4174444	2024-10-02
4174464	2024-10-09
4175416	2024-10-02
4175836	2024-10-09
4176122	2024-10-09
4176230	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4176356	2024-10-09
4177508	2024-10-02
4177549	2024-10-02
4178443	2024-10-09
4179343	2024-10-02
4179877	2024-10-09
4179916	2024-10-09
4180113	2024-10-02
4180120	2024-10-09
4180234	2024-10-02
4180334	2024-10-09
4180505	2024-10-09
4180898	2024-10-09
4182008	2024-10-09
4182578	2024-10-09
4182986	2024-10-02
4182987	2024-10-02
4183490	2024-10-09
4183493	2024-10-09
4183544	2024-10-09
4183853	2024-10-02
4184188	2024-10-09
4184663	2024-10-02
4184797	2024-10-09
4185414	2024-10-09
4185463	2024-10-02
4185672	2024-10-09
4185673	2024-10-09
4186085	2024-10-02
4186221	2024-10-09
4186413	2024-10-09
4186665	2024-10-09
4186707	2024-10-02
4186751	2024-10-02
4187061	2024-10-02
4187288	2024-10-09
4187776	2024-10-02
4188103	2024-10-09
4188635	2024-10-02
4188752	2024-10-09
4188929	2024-10-02
4189172	2024-10-02
4189919	2024-10-02
4190570	2024-10-02
4190571	2024-10-02
4190602	2024-10-09
4191022	2024-10-02
4191164	2024-10-02
4191192	2024-10-09
4191298	2024-10-09
4191421	2024-10-09
4191935	2024-10-02
4192639	2024-10-09
4192670	2024-10-09
4192721	2024-10-02
4192738	2024-10-02
4192818	2024-10-09
4193013	2024-10-02
4193037	2024-10-02
4193611	2024-10-02
4193816	2024-10-02
4194159	2024-10-02
4194174	2024-10-09
4194225	2024-10-09
4194492	2024-10-02
4194493	2024-10-02
4194505	2024-10-02
4194806	2024-10-09
4195006	2024-10-02
4195407	2024-10-09
4195536	2024-10-09
4195662	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4195988	2024-10-09
4195995	2024-10-02
4196006	2024-10-02
4196039	2024-10-09
4196281	2024-10-09
4196282	2024-10-02
4196285	2024-10-02
4196473	2024-10-02
4197083	2024-10-09
4197215	2024-10-02
4197507	2024-10-09
4197677	2024-10-09
4197967	2024-10-09
4198568	2024-10-09
4198641	2024-10-09
4198683	2024-10-09
4198705	2024-10-09
4198957	2024-10-09
4198958	2024-10-09
4199057	2024-10-09
4199098	2024-10-09
4200520	2024-10-09
4200523	2024-10-09
4200919	2024-10-09
4201257	2024-10-09
4201372	2024-10-09
4202001	2024-10-02
4202442	2024-10-09
4202509	2024-10-09
4202565	2024-10-02
4203387	2024-10-02
4203438	2024-10-09
4203526	2024-10-02
4203788	2024-10-09
4203812	2024-10-09
4203849	2024-10-02
4204028	2024-10-09
4204048	2024-10-09
4204264	2024-10-02
4204288	2024-10-09
4204347	2024-10-09
4204656	2024-10-02
4204850	2024-10-09
4204886	2024-10-09
4205074	2024-10-02
4205224	2024-10-02
4205508	2024-10-09
4205600	2024-10-02
4205605	2024-10-09
4206436	2024-10-02
4207361	2024-10-09
4207408	2024-10-09
4207631	2024-10-09
4207942	2024-10-02
4208359	2024-10-09
4208379	2024-10-09
4208408	2024-10-02
4208750	2024-10-02
4208804	2024-10-09
4209102	2024-10-02
4209373	2024-10-09
4209652	2024-10-02
4209697	2024-10-09
4209778	2024-10-09
4209790	2024-10-09
4209980	2024-10-02
4209993	2024-10-02
4210018	2024-10-09
4210074	2024-10-09
4210260	2024-10-09
4210873	2024-10-02
4210950	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4210955	2024-10-02
4210956	2024-10-02
4210962	2024-10-09
4210981	2024-10-02
4211275	2024-10-02
4211287	2024-10-02
4211346	2024-10-09
4211425	2024-10-02
4211509	2024-10-09
4212056	2024-10-09
4212344	2024-10-09
4213572	2024-10-02
4213737	2024-10-02
4214032	2024-10-02
4214252	2024-10-09
4214478	2024-10-02
4214479	2024-10-02
4214984	2024-10-09
4215069	2024-10-09
4215118	2024-10-09
4215223	2024-10-09
4215464	2024-10-09
4215527	2024-10-09
4215654	2024-10-09
4215665	2024-10-09
4215686	2024-10-09
4216072	2024-10-09
4216419	2024-10-09
4216528	2024-10-09
4216620	2024-10-02
4216640	2024-10-02
4217630	2024-10-09
4218579	2024-10-02
4218610	2024-10-09
4218674	2024-10-09
4218842	2024-10-09
4219124	2024-10-02
4219273	2024-10-09
4220692	2024-10-09
4220944	2024-10-09
4220957	2024-10-09
4221025	2024-10-02
4221077	2024-10-09
4221243	2024-10-09
4221648	2024-10-09
4221649	2024-10-02
4222019	2024-10-09
4222191	2024-10-09
4222367	2024-10-02
4222431	2024-10-09
4223419	2024-10-02
4223886	2024-10-02
4223920	2024-10-02
4224048	2024-10-09
4224128	2024-10-02
4224171	2024-10-09
4224465	2024-10-02
4224646	2024-10-09
4225410	2024-10-02
4225663	2024-10-02
4226530	2024-10-09
4226760	2024-10-02
4227059	2024-10-02
4227229	2024-10-09
4227676	2024-10-02
4227767	2024-10-09
4229286	2024-10-02
4229321	2024-10-02
4230021	2024-10-02
4230362	2024-10-09
4230457	2024-10-02
4230785	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4231022	2024-10-02
4231682	2024-10-09
4232291	2024-10-09
4232341	2024-10-09
4232396	2024-10-02
4232833	2024-10-09
4233668	2024-10-09
4234198	2024-10-09
4234319	2024-10-02
4234878	2024-10-02
4235098	2024-10-09
4235274	2024-10-09
4235943	2024-10-02
4236091	2024-10-09
4236579	2024-10-02
4237180	2024-10-02
4237227	2024-10-09
4238205	2024-10-02
4238749	2024-10-02
4238820	2024-10-09
4238839	2024-10-02
4238915	2024-10-09
4238943	2024-10-09
4239168	2024-10-09
4239480	2024-10-02
4240897	2024-10-02
4240908	2024-10-09
4240948	2024-10-09
4240979	2024-10-02
4241932	2024-10-09
4242026	2024-10-09
4242362	2024-10-09
4242492	2024-10-02
4242597	2024-10-09
4243261	2024-10-02
4243635	2024-10-02
4244025	2024-10-09
4244168	2024-10-02
4244297	2024-10-09
4244298	2024-10-09
4244540	2024-10-09
4245045	2024-10-09
4245574	2024-10-09
4245716	2024-10-02
4247095	2024-10-09
4247263	2024-10-02
4247334	2024-10-09
4247685	2024-10-09
4247712	2024-10-02
4247790	2024-10-09
4248160	2024-10-02
4248177	2024-10-02
4248282	2024-10-09
4248603	2024-10-09
4250120	2024-10-09
4250354	2024-10-09
4251479	2024-10-02
4251552	2024-10-02
4251860	2024-10-09
4251901	2024-10-09
4252049	2024-10-09
4253179	2024-10-09
4253291	2024-10-09
4253466	2024-10-02
4253583	2024-10-09
4253710	2024-10-02
4255079	2024-10-09
4255311	2024-10-02
4255520	2024-10-09
4255705	2024-10-09
4255780	2024-10-09
4255875	2024-10-02

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4256132	2024-10-09
4256219	2024-10-09
4256294	2024-10-09
4256596	2024-10-09
4257840	2024-10-02
4257874	2024-10-09
4258663	2024-10-02
4259229	2024-10-09
4259230	2024-10-09
4259231	2024-10-09
4259232	2024-10-09
4259332	2024-10-09
4259393	2024-10-09
4259493	2024-10-02
4259543	2024-10-02
4259566	2024-10-02
4259721	2024-10-09
4259895	2024-10-09
4259906	2024-10-09
4260539	2024-10-09
4260546	2024-10-02
4260823	2024-10-09
4261340	2024-10-09
4261608	2024-10-09
4262379	2024-10-09
4262838	2024-10-09
4263435	2024-10-09
4263519	2024-10-02
4263522	2024-10-02
4263659	2024-10-09
4263701	2024-10-09
4263712	2024-10-09
4263766	2024-10-09
4264066	2024-10-09
4264636	2024-10-09
4265177	2024-10-09
4265940	2024-10-09
4265960	2024-10-09
4266913	2024-10-02
4267569	2024-10-02
4271912	2024-10-09
4272044	2024-10-09
4272379	2024-10-02
4272383	2024-10-02
4272406	2024-10-02
4273039	2024-10-02
4273521	2024-10-02
4274041	2024-10-09
4274385	2024-10-09
4274493	2024-10-09
4274745	2024-10-02
4274948	2024-10-02
4275019	2024-10-02
4275247	2024-10-02
4275368	2024-10-09
4276410	2024-10-09
4277455	2024-10-09
4277820	2024-10-09
4278054	2024-10-09
4278733	2024-10-09
4279161	2024-10-09
4279478	2024-10-09
4279538	2024-10-02
4279647	2024-10-02
4279685	2024-10-09
4280039	2024-10-09
4280051	2024-10-09
4281668	2024-10-09
4281858	2024-10-09
4282240	2024-10-02
4283073	2024-10-02
4283195	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4283529	2024-10-09
4284635	2024-10-09
4284665	2024-10-09
4286128	2024-10-09
4286636	2024-10-09
4287255	2024-10-09
4288547	2024-10-09
4288866	2024-10-09
4289237	2024-10-09
4289588	2024-10-09
4289667	2024-10-09
4289690	2024-10-09
4290001	2024-10-02
4290267	2024-10-09
4291410	2024-10-09
4292269	2024-10-09
4292376	2024-10-09
4292435	2024-10-09
4293203	2024-10-09
4293948	2024-10-09
4294340	2024-10-09
4294749	2024-10-09
4295312	2024-10-02
4295492	2024-10-09
4296088	2024-10-09
4296446	2024-10-09
4301229	2024-10-02
4301713	2024-10-09
4302159	2024-10-02
4302922	2024-10-02
4303542	2024-10-09
4303803	2024-10-09
4305330	2024-10-02
4306434	2024-10-02
4306613	2024-10-09
4308796	2024-10-02
4308951	2024-10-02
4310889	2024-10-09
4311787	2024-10-09
4313521	2024-10-02
4314169	2024-10-09
4314637	2024-10-09
4316419	2024-10-09
4316881	2024-10-09
4316991	2024-10-02
4317028	2024-10-02
4317774	2024-10-02
4320002	2024-10-02
4324250	2024-10-09
4324298	2024-10-02
4326582	2024-10-09
4326828	2024-10-09
4328121	2024-10-09
4328432	2024-10-09
4329892	2024-10-09
4331776	2024-10-02
4332054	2024-10-02
4332710	2024-10-02
4335485	2024-10-09
4337607	2024-10-09
4343631	2024-10-09
4344525	2024-10-02
4347271	2024-10-09
4347673	2024-10-09
4352791	2024-10-09
4353308	2024-10-09
4355161	2024-10-09
4355712	2024-10-02
4357718	2024-10-02
4370044	2024-10-09
4373382	2024-10-09
4375621	2024-10-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4377176	2024-10-09
4382414	2024-10-09
4408293	2024-10-09

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

(68) **3332006**
(21) PA 2025 501
(22) 2025-01-08
(71) WuXi Biologics (Shanghai) Co., Ltd., 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
WuXi Biologics Ireland Limited, Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
(54) Nauji anti-PD-L1 antikūnai
(93) EU/1/24/1833, 2024-07-24
(95) Sugemalimab

---

(68) **2799091**
(21) PA 2025 502
(22) 2025-01-10
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(54) Sistema, įrenginys ir būdas, skirti izotopinių markerių ir pernešančių medžiagų gamybai radiosintezės metu
(93) EP/1/24/1799, 2024-08-22
(95) Flortaucipiras

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A23G 9/28	4338139
A23G 9/28	4338139
A47J 31/44	4338139
A47J 31/4403	4338139
A61K 31/44	3661510
A61K 31/44	3661510
A61K 31/445	3914247
A61K 31/445	3914247
A61K 31/451	4233850
A61K 31/451	4233850
A61K 31/496	4219487
A61K 31/506	4249073
A61K 31/7088	3426680
A61K 35/17	3606955
A61K 38/00	3810167
A61K 38/00	3810167
A61K 38/00	3426680
A61K 38/04	3810167
A61K 38/06	3710036
A61K 38/17	3353210
A61K 38/18	3426680
A61K 38/063	3710036
A61K 38/177	3353210
A61K 39/00	3353210
A61K 39/395	3505535
A61K 39/395	3505535
A61K 39/395	3426680
A61K 39/395	3620175
A61K 39/001102	3606955
A61K 39/39591	3620175
A61K 45/06	3710036
A61K 45/06	3710036
A61K 47/02	3710036

(51)	(11)
A61K 47/02	3710036
A61K 47/06	3710036
A61K 47/06	3710036
A61K 47/10	4233850
A61K 47/10	4233850
A61K 47/12	3620175
A61K 47/12	3620175
A61K 47/14	4233850
A61K 47/14	4233850
A61K 47/40	4233850
A61K 47/40	4233850
A61K 47/44	4233850
A61K 47/44	4233850
A61K 47/64	3810167
A61K 9/00	3710036
A61K 9/08	3710036
A61K 9/08	3710036
A61K 9/08	3620175
A61K 9/0019	3710036
A61K 9/0019	3620175
A61K 9/48	4233850
A61K 9/4825	4233850
A61K 9/4858	4233850
A61K2039/505	3505535
A61K2039/505	3353210
A61K2039/505	3606955
A61K2039/507	3606955
A61M 39/12	3740710
A61M 39/12	3740710
A61M 5/5086	3740710
A61P 1/02	3620175
A61P 1/16	3426680
A61P 11/00	3426680

(51)	(11)
A61P 17/02	3426680
A61P 19/00	3426680
A61P 19/00	3620175
A61P 19/08	3620175
A61P 19/10	3426680
A61P 19/10	3620175
A61P 25/00	3914247
A61P 25/00	3914247
A61P 25/00	3661510
A61P 25/00	3661510
A61P 25/00	3426680
A61P 25/08	3661510
A61P 25/08	3661510
A61P 25/14	3661510
A61P 25/14	3661510
A61P 25/16	3661510
A61P 25/16	3661510
A61P 25/18	3661510
A61P 25/18	3661510
A61P 25/24	3661510
A61P 25/24	3661510
A61P 25/28	3661510
A61P 25/28	3661510
A61P 25/28	3426680
A61P 25/30	3661510
A61P 25/30	3661510
A61P 27/02	3426680
A61P 29/00	4233850
A61P 29/00	4233850
A61P 29/00	3426680
A61P 3/00	3426680
A61P 3/04	3426680
A61P 3/10	4219487
A61P 3/10	3426680
A61P 31/00	3353210
A61P 31/00	3353210

(51)	(11)
A61P 31/12	3606955
A61P 35/00	3805268
A61P 35/00	3805268
A61P 35/00	3505535
A61P 35/00	3505535
A61P 35/00	3353210
A61P 35/00	3353210
A61P 35/00	3810167
A61P 35/00	3606955
A61P 35/00	3426680
A61P 35/02	4249073
A61P 35/02	4249073
A61P 35/02	3505535
A61P 35/02	3505535
A61P 35/02	3353210
A61P 35/02	3353210
A61P 35/04	3805268
A61P 35/04	3805268
A61P 37/00	3353210
A61P 37/00	3353210
A61P 37/02	3353210
A61P 37/02	3353210
A61P 37/04	3353210
A61P 37/04	3353210
A61P 37/06	3426680
A61P 43/00	3805268
A61P 43/00	3805268
A61P 43/00	3353210
A61P 43/00	3353210
A61P 9/00	3914247
A61P 9/00	3914247
A61P 9/00	3426680
A61P 9/04	3805268
A61P 9/04	3805268
A61P 9/04	3426680
A61P 9/12	3426680

(51)	(11)
B29C 65/00	4183566
B29C 65/02	4183566
B29C 65/7841	4183566
B29C 66/344	4183566
B29C 66/1122	4183566
B29C 66/8161	4183566
B29C 66/53263	4183566
B29C 66/83221	4183566
B29L2031/7148	4183566
B31B 70/84	4183566
B31B 70/844	4183566
C03B 3/00	4090635
C03B 3/00	4090635
C03B 3/005	4090635
C03B 5/235	4090635
C03B 5/2356	4090635
C03B2211/23	4090635
C03B2211/30	4090635
C03B2211/70	4090635
C03C 1/00	4090635
C03C 1/00	4090635
C03C 13/06	4090635
C03C 3/078	4090635
C03C 3/087	4090635
C04B 24/16	4259592
C04B 24/26	4259592
C04B 24/165	4259592
C04B 24/267	4259592
C04B 24/2647	4259592
C04B 28/04	4259592
C04B 28/04	4259592
C07D 213/74	3870579
C07D 213/74	3870579
C07D 213/84	3870579
C07D 401/04	3870579
C07D 401/12	3870579

(51)	(11)
C07D 401/14	3870579
C07D 401/14	3870579
C07D 403/12	3870579
C07D 403/14	3870579
C07D 403/14	3870579
C07D 405/12	4219487
C07D 405/12	4219487
C07D 405/14	3870579
C07D 405/14	3870579
C07D 405/14	4219487
C07D 405/14	4219487
C07D 413/14	3870579
C07D 413/14	3870579
C07D 413/14	4249073
C07D 413/14	4249073
C07D 413/14	4219487
C07D 413/14	4219487
C07D 471/04	3870579
C07D 471/04	3870579
C07D 471/08	3870579
C07D 471/10	3870579
C07D 471/10	3870579
C07D 471/14	3870579
C07D 487/04	3870579
C07D 487/04	3870579
C07D 487/08	3870579
C07D 491/14	3870579
C07D 491/048	3870579
C07D 491/107	3870579
C07D 498/04	3870579
C07D 498/04	3870579
C07D 498/08	3870579
C07D 498/14	3870579
C07K 14/47	3426680
C07K 14/475	3426680
C07K 14/705	3426680

(51)	(11)
C07K 16/22	3426680
C07K 16/22	3620175
C07K 16/22	3620175
C07K 16/28	3505535
C07K 16/28	3505535
C07K 16/28	3353210
C07K 16/28	3353210
C07K 16/28	3606955
C07K 16/28	3426680
C07K 16/32	3805268
C07K 16/32	3805268
C07K 16/2803	3606955
C07K 16/2809	3606955
C07K 16/2818	3505535
C07K 16/2818	3606955
C07K 16/2863	3426680
C07K 16/3007	3606955
C07K 7/08	3810167
C07K 7/08	3810167
C07K2317/21	3426680
C07K2317/24	3505535
C07K2317/24	3606955
C07K2317/31	3805268
C07K2317/31	3606955
C07K2317/33	3353210
C07K2317/33	3606955
C07K2317/34	3353210
C07K2317/34	3426680
C07K2317/41	3606955
C07K2317/52	3606955
C07K2317/55	3805268
C07K2317/55	3606955
C07K2317/55	3426680
C07K2317/64	3606955
C07K2317/66	3606955
C07K2317/70	3353210

(51)	(11)
C07K2317/71	3606955
C07K2317/74	3606955
C07K2317/75	3606955
C07K2317/76	3805268
C07K2317/76	3505535
C07K2317/76	3353210
C07K2317/76	3606955
C07K2317/76	3426680
C07K2317/76	3620175
C07K2317/77	3606955
C07K2317/90	3353210
C07K2317/92	3805268
C07K2317/92	3505535
C07K2317/92	3353210
C07K2317/92	3606955
C07K2317/92	3426680
C07K2317/94	3353210
C07K2317/94	3606955
C07K2317/522	3606955
C07K2317/526	3606955
C07K2317/565	3805268
C07K2317/732	3805268
C07K2319/00	3606955
C07K2319/30	3606955
C07K2319/74	3606955
C07K2319/75	3606955
C12N 15/13	3505535
C12N 5/20	3505535
F16K 7/04	4338139
F16K 7/06	4338139
F16K 7/068	4338139
F16L 19/00	3740710
F16L 19/02	3740710
F16L 25/00	3740710
F16L 25/0036	3740710
F16L 33/22	3740710

(51)	(11)
F16L 33/26	3740710
F16L 33/26	3740710
F16L 33/224	3740710
G01L 21/32	4314780
G01L 21/32	4314780
G01L 21/34	4314780
G01L 21/34	4314780
G01N 15/02	4001892
G01N 15/14	4001892
G01N 15/0227	4001892
G01N 15/0227	4001892
G01N 15/1433	4001892
G01N 15/1433	4001892
G01N 21/25	4001892
G01N 21/25	4001892
G01N 21/53	4001892
G01N 21/53	4001892
G01N 21/67	4314780
G01N 21/67	4314780
G01N 21/85	4001892
G01N 21/85	4001892
G01N 21/90	4001892
G01N 33/53	3426680
G01N 33/68	3505535
G01N 33/68	3505535
G01N 33/577	3505535
G01N 33/577	3505535
G07F 11/44	4338139
G07F 11/44	4338139
G07F 11/62	4338139
G07F 11/62	4338139
G07F 13/00	4338139
G07F 13/00	4338139
G07F 13/10	4338139
G07F 13/10	4338139
H01J 37/32	4314780

(51)	(11)
H01J 37/32348	4314780
H01J 37/32981	4314780
H01J 41/02	4314780
H01J 41/02	4314780
H01S 3/00	4264752
H01S 3/00	3309913
H01S 3/02	3309913
H01S 3/04	3309913
H01S 3/005	4264752
H01S 3/005	3309913
H01S 3/06	4264752
H01S 3/06	3309913
H01S 3/08	4264752
H01S 3/08	3309913
H01S 3/10	3309913
H01S 3/23	4264752
H01S 3/23	3309913
H01S 3/025	3309913
H01S 3/042	4264752
H01S 3/042	3309913
H01S 3/042	3309913
H01S 3/0064	4264752
H01S 3/081	4264752
H01S 3/0405	3309913
H01S 3/0604	3309913
H01S 3/0606	4264752
H01S 3/0621	4264752
H01S 3/0623	4264752
H01S 3/2308	3309913
H01S 3/2325	4264752
H01S 3/2341	4264752
H01S 3/08072	3309913
H01S 3/10023	3309913
H01S2301/02	4264752
H05H 1/24	4314780
H05H 1/2406	4314780

(51)	(11)
Y02A 50/30	3353210
Y02A 50/30	3810167
Y02P 40/50	4090635

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3309913	H01S 3/04
3309913	H01S 3/02
3309913	H01S 3/042
3309913	H01S 3/06
3309913	H01S 3/23
3309913	H01S 3/00
3309913	H01S 3/08
3309913	H01S 3/10
3309913	H01S 3/08072
3309913	H01S 3/10023
3309913	H01S 3/2308
3309913	H01S 3/005
3309913	H01S 3/0405
3309913	H01S 3/025
3309913	H01S 3/042
3309913	H01S 3/0604
3353210	A61K 38/17
3353210	A61P 31/00
3353210	A61P 35/00
3353210	A61P 35/02
3353210	A61K 39/00
3353210	A61P 37/04
3353210	C07K 16/28
3353210	A61P 43/00
3353210	A61P 37/02
3353210	A61P 37/00
3353210	A61K2039/505
3353210	C07K2317/33
3353210	C07K2317/34
3353210	C07K2317/70
3353210	C07K2317/90
3353210	C07K 16/28
3353210	A61K 38/177

(11)	(51)
3353210	C07K2317/92
3353210	C07K2317/76
3353210	C07K2317/94
3353210	A61P 31/00
3353210	A61P 35/00
3353210	A61P 35/02
3353210	A61P 37/00
3353210	A61P 37/02
3353210	A61P 37/04
3353210	A61P 43/00
3353210	Y02A 50/30
3426680	C07K 14/705
3426680	C07K 16/22
3426680	C07K 14/47
3426680	C07K 16/28
3426680	C07K 14/475
3426680	A61K 39/395
3426680	A61K 31/7088
3426680	A61K 38/18
3426680	G01N 33/53
3426680	C07K 16/2863
3426680	C07K2317/21
3426680	C07K2317/34
3426680	C07K2317/55
3426680	C07K2317/76
3426680	C07K2317/92
3426680	A61K 38/00
3426680	A61P 1/16
3426680	A61P 11/00
3426680	A61P 17/02
3426680	A61P 19/00
3426680	A61P 19/10
3426680	A61P 25/00

(11)	(51)
3426680	A61P 25/28
3426680	A61P 27/02
3426680	A61P 29/00
3426680	A61P 3/00
3426680	A61P 3/04
3426680	A61P 35/00
3426680	A61P 3/10
3426680	A61P 37/06
3426680	A61P 9/00
3426680	A61P 9/04
3426680	A61P 9/12
3505535	C07K 16/28
3505535	C12N 15/13
3505535	C12N 5/20
3505535	G01N 33/68
3505535	G01N 33/577
3505535	A61K 39/395
3505535	A61P 35/00
3505535	A61P 35/02
3505535	A61K 39/395
3505535	C07K 16/28
3505535	G01N 33/577
3505535	G01N 33/68
3505535	A61P 35/00
3505535	A61P 35/02
3505535	C07K 16/2818
3505535	C07K2317/24
3505535	C07K2317/92
3505535	C07K2317/76
3505535	A61K2039/505
3606955	C07K 16/28
3606955	C07K 16/2803
3606955	C07K 16/2818
3606955	A61K2039/505
3606955	C07K2317/24
3606955	C07K2317/31

(11)	(51)
3606955	C07K2317/52
3606955	C07K2317/522
3606955	C07K2317/526
3606955	C07K2317/71
3606955	C07K2317/75
3606955	C07K2317/76
3606955	C07K2317/77
3606955	C07K2317/92
3606955	C07K2317/94
3606955	C07K2319/30
3606955	C07K2319/74
3606955	C07K2319/75
3606955	C07K 16/3007
3606955	A61K2039/507
3606955	C07K2317/55
3606955	C07K2317/64
3606955	C07K2317/66
3606955	C07K2317/74
3606955	C07K2319/00
3606955	C07K2317/33
3606955	C07K2317/41
3606955	A61P 31/12
3606955	A61P 35/00
3606955	C07K 16/2809
3606955	A61K 39/001102
3606955	A61K 35/17
3620175	A61K 39/395
3620175	A61K 47/12
3620175	C07K 16/22
3620175	A61K 9/0019
3620175	A61K 39/39591
3620175	A61K 47/12
3620175	C07K 16/22
3620175	C07K2317/76
3620175	A61K 9/08
3620175	A61P 1/02

(11)	(51)
3620175	A61P 19/00
3620175	A61P 19/08
3620175	A61P 19/10
3661510	A61K 31/44
3661510	A61P 25/00
3661510	A61P 25/24
3661510	A61P 25/16
3661510	A61P 25/14
3661510	A61P 25/28
3661510	A61P 25/18
3661510	A61P 25/30
3661510	A61P 25/08
3661510	A61K 31/44
3661510	A61P 25/00
3661510	A61P 25/24
3661510	A61P 25/16
3661510	A61P 25/14
3661510	A61P 25/28
3661510	A61P 25/18
3661510	A61P 25/30
3661510	A61P 25/08
3710036	A61K 9/00
3710036	A61K 9/08
3710036	A61K 38/06
3710036	A61K 47/02
3710036	A61K 47/06
3710036	A61K 45/06
3710036	A61K 38/063
3710036	A61K 9/08
3710036	A61K 45/06
3710036	A61K 9/0019
3710036	A61K 47/06
3710036	A61K 47/02
3740710	F16L 25/00
3740710	F16L 19/00
3740710	F16L 19/02
3740710	F16L 33/22
3740710	F16L 33/26
3740710	A61M 39/12
3740710	A61M 39/12
3740710	F16L 33/26
3740710	A61M 5/5086
3740710	F16L 25/0036
3740710	F16L 33/224
3805268	C07K 16/32
3805268	A61P 9/04
3805268	A61P 35/00
3805268	A61P 35/04
3805268	A61P 43/00
3805268	C07K2317/31
3805268	C07K2317/55
3805268	C07K2317/565
3805268	C07K2317/732
3805268	C07K2317/76
3805268	C07K2317/92
3805268	C07K 16/32
3805268	A61P 35/00
3805268	A61P 35/04
3805268	A61P 43/00
3805268	A61P 9/04
3810167	A61K 38/00
3810167	A61K 38/04
3810167	C07K 7/08
3810167	C07K 7/08
3810167	A61K 38/00
3810167	A61K 47/64
3810167	A61P 35/00
3810167	Y02A 50/30
3870579	C07D 403/14
3870579	C07D 213/74
3870579	C07D 401/04
3870579	C07D 401/14

(11)	(51)
3870579	C07D 405/14
3870579	C07D 413/14
3870579	C07D 471/04
3870579	C07D 471/10
3870579	C07D 487/04
3870579	C07D 498/04
3870579	C07D 487/04
3870579	C07D 401/14
3870579	C07D 498/04
3870579	C07D 403/14
3870579	C07D 413/14
3870579	C07D 213/74
3870579	C07D 405/14
3870579	C07D 471/04
3870579	C07D 401/12
3870579	C07D 403/12
3870579	C07D 471/14
3870579	C07D 471/08
3870579	C07D 213/84
3870579	C07D 498/14
3870579	C07D 491/107
3870579	C07D 498/08
3870579	C07D 487/08
3870579	C07D 491/048
3870579	C07D 471/10
3870579	C07D 491/14
3914247	A61K 31/445
3914247	A61P 9/00
3914247	A61P 25/00
3914247	A61K 31/445
3914247	A61P 9/00
3914247	A61P 25/00
4001892	G01N 15/02
4001892	G01N 21/53
4001892	G01N 21/85
4001892	G01N 21/90

(11)	(51)
4001892	G01N 15/14
4001892	G01N 21/25
4001892	G01N 15/0227
4001892	G01N 15/1433
4001892	G01N 21/85
4001892	G01N 21/53
4001892	G01N 21/25
4001892	G01N 15/0227
4001892	G01N 15/1433
4090635	C03C 1/00
4090635	C03B 3/00
4090635	C03B 5/235
4090635	C03B 3/00
4090635	C03B 3/005
4090635	C03B 5/2356
4090635	C03B2211/23
4090635	C03B2211/30
4090635	C03B2211/70
4090635	C03C 3/087
4090635	C03C 3/078
4090635	C03C 13/06
4090635	C03C 1/00
4090635	Y02P 40/50
4183566	B31B 70/84
4183566	B29C 65/00
4183566	B31B 70/844
4183566	B29C 66/53263
4183566	B29C 66/1122
4183566	B29C 66/83221
4183566	B29L2031/7148
4183566	B29C 66/344
4183566	B29C 65/02
4183566	B29C 66/8161
4183566	B29C 65/7841
4219487	C07D 413/14
4219487	C07D 405/12

(11)	(51)
4219487	C07D 405/14
4219487	A61K 31/496
4219487	A61P 3/10
4219487	C07D 405/12
4219487	C07D 405/14
4219487	C07D 413/14
4233850	A61K 9/48
4233850	A61K 31/451
4233850	A61K 47/10
4233850	A61K 47/14
4233850	A61K 47/40
4233850	A61K 47/44
4233850	A61P 29/00
4233850	A61K 9/4858
4233850	A61K 9/4825
4233850	A61K 47/10
4233850	A61K 47/14
4233850	A61K 47/40
4233850	A61K 47/44
4233850	A61K 31/451
4233850	A61P 29/00
4249073	A61P 35/02
4249073	C07D 413/14
4249073	A61K 31/506
4249073	A61P 35/02
4249073	C07D 413/14
4259592	C04B 24/26
4259592	C04B 28/04
4259592	C04B 24/16
4259592	C04B 24/2647
4259592	C04B 24/267
4259592	C04B 28/04
4259592	C04B 24/165
4264752	H01S 3/00
4264752	H01S 3/042
4264752	H01S 3/06

(11)	(51)
4264752	H01S 3/08
4264752	H01S 3/081
4264752	H01S 3/23
4264752	H01S 3/0064
4264752	H01S 3/0623
4264752	H01S 3/0606
4264752	H01S 3/0621
4264752	H01S 3/2341
4264752	H01S 3/2325
4264752	H01S 3/005
4264752	H01S2301/02
4314780	G01N 21/67
4314780	G01L 21/32
4314780	G01L 21/34
4314780	H01J 37/32
4314780	H05H 1/24
4314780	H01J 41/02
4314780	G01N 21/67
4314780	G01L 21/34
4314780	H01J 37/32348
4314780	H05H 1/2406
4314780	G01L 21/32
4314780	H01J 41/02
4314780	H01J 37/32981
4338139	G07F 13/00
4338139	G07F 13/10
4338139	G07F 11/62
4338139	A47J 31/44
4338139	G07F 11/44
4338139	A23G 9/28
4338139	F16K 7/04
4338139	F16K 7/06
4338139	G07F 13/00
4338139	G07F 13/10
4338139	G07F 11/62
4338139	G07F 11/44

(11)	(51)
4338139	A23G 9/28
4338139	F16K 7/068
4338139	A47J 31/4403

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2025 m. Nr. 2, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius