ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/10, 2023-05-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 571 - 2022 543

10 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
MM9A Panaikinti patentai 10
Vardinė rodyklė 11
Sisteminė rodyklė 13
Numerinė paraiškų rodyklė 14
EUROPOS PATENTAI 15
FG9D Paskelbti patentai 15
FG4D Paskelbti patentai 16
PC9D Patento perdavimas 76
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 78
MM9D Išplėtimo panaikinimas 89
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 90
MK9D Baigę galioti patentai 91
MM4D Panaikinti patentai 92
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 93
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 120
Sisteminė patentų rodyklė 123
Numerinė patentų rodyklė 129
Klasifikacijos skyriai 135

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A01C 7/08**
A01B 79/02
A01B 49/00

(21) **2022 027**

(13) A

(22) 2022-11-21

(71) Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, Studentų g. 11, 53361 Akademija, Kauno r., LT

(72) Egidijus ŠARAUSKIS, LT
Marius KAZLAUSKAS, LT
Dainius STEPONAVIČIUS, LT
Kęstutis ROMANECKAS, LT
Indrė BRUČIENĖ, LT
Sidona BURAGIENĖ, LT
Vilma NAUJOKIENĖ, LT

(74) Vilma NAUJOKIENĖ, Pilėnų g. 14, 53353 Akademijos mst., Kauno r., LT

(54) Tiksliosios tiesioginės žieminių kviečių sėjos technologijos valdymo modelis

(57) Išradimas priklauso žemės ūkio sričiai ir gali būti naudojamas sprendžiant tiksliosios tiesioginės žieminių kviečių sėjos technologinio, energetinio, aplinkosauginio ir ekonominio efektyvinimo problemas. Pagal tiksliosios tiesioginės žieminių kviečių sėjos technologijos valdymo modelį, žieminių kviečių sėja vykdoma pagal, praėjusių metų biologinį derlingumą suskirstant subarktinį rudžemį į zonas, pritaikant algoritmus ir suformuojant skaitmeninius sėjos kintama norma ir gyliu žemėlapius, pagal kuriuos specialia tiesioginės sėjos sėjamąja naudojant telematines automatinio valdymo priemones, 16,66 cm tarpueiliais, 10 km h^{-1} greičiu sėjamos žieminių kviečių sėklos kintama 3,26-4,78 mln. sėklų ha^{-1} sėjos norma ir 23-48 mm įterpimo gyliu. Specialus sėjos valdymas, padidina augalų sudygimo, augalų aukščio, antžeminės augalų dalies biomasės produktyvumą, grūdų skaičiaus varpoje tolygumą skirtingose lauko zonose, pagerina sėklų guoliavietės kokybinius rodiklius, augalų vystymąsi. Taikant šį sėjos modelį galima gauti didesnį varpų skaičių iki 12,58 %, derlingumą iki 4,59 %, 1000 grūdų masę iki 4 % ir sąlyginį pelną iš hektaro iki 5,86 %.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B25J 15/00**
B29C 49/00

(21) **2021 571**

(13) A

(22) 2021-11-22

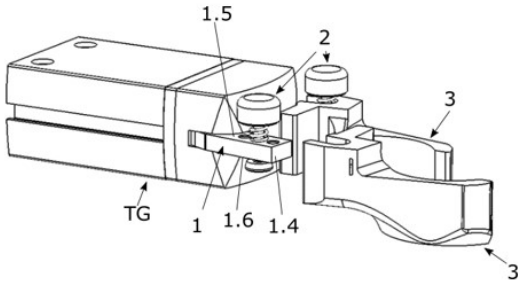
(71) UAB „Terekas“, Vytauto g. 114A, LT-97134, Kretinga, LT

(72) Andrius TARASOVAS, LT

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

(54) Greito pakeitimo griebtuvo žiaunelės sistema

(57) Išradimas yra susijęs su griebtuvo greito pakeitimo žiaunelių sistema ir greito žiaunelių pakeitimo būdu. Sistema apima griebtuvo pirštą, užrakinimo kaištį ir žiaunelę. Griebtuvo pirštas apima bent vieną kiaurymę, kuri yra skirta užrakinimo kaiščiui ir kurioje užrakinimo kaištis gali judėti išilgai minėtos kiaurymės. Užrakinimo kaištis apima pailgą dalį, nuspaudimo jėgos perdavimo užrakinimo kaiščiui galvą, spyruoklinį elementą, kuris yra išdėstytas aplink užrakinimo kaiščio pailgą dalį, ir užfiksavimo galvutę. Prie griebtuvo piršto pritvirtinti skirta žiaunelės dalis apima ertmę, kuri apima užfiksavimo galvutei patalpinti skirtą išėmą, griebtuvo pirštui judėti žiaunelėje skirtą išėmą, pertvarą, tarp minėtų dviejų išėmų. Minėtoje pertvaroje yra suformuota pirma išėma, skirtą užrakinimo kaiščio pailgos dalies judėjimui ja ir antrą išėmą, skirtą sąveikai su užfiksavimo galvute, žiaunelės ir piršto tarpusavio padėties surakinimui.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04F 13/14**
E04B 2/00

(21) **2022 543**

(13) A

(22) 2022-11-15

(71) UAB „Serfas“, Technikos g. 7c, 51209 Kaunas, LT
UAB „Iris“, Naujoji g. 50B, 62381 Alytus, LT

(72) Mindaugas VARPUKEVIČIUS, LT

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

(54) Kompozitinė apdailos plytelė, jos gamybos būdas ir panaudojimas vėdinamam fasadui

(57) Šiai apdailos plytelei, kaip pagrindas, naudojama akmens masės plytelė (1), kurios storis 10 mm, klijavimui naudojami poliuretaniniai klijai (2), kai optimaliausias šlapių klijų sluoksnis - maksimalus leistinas, dėl leistino šilumingumo, yra 0,140 mm, šie poliuretaniniai klijai (2) skirti klijuoti tarpusavyje įvairias statybines medžiagas, tame tarpe ir metalą su akmens masės plytele (1), kai šiuo atveju nerūdijančio plieno lakštą (3), kurio storis yra 0,5 mm, ir kurio plotas atitinka akmens masės plytelės (1) paviršiaus plotą. Stipri sukibimo jėga po sukietėjimo yra 25 kg/cm^2, ypatingai elastinga siūlė – tempimas iki plyšimo 450%. Ši kompozitinė plytelė atitinka atsparumo smūgiui I kategoriją, A2 degumo klasę, dėl dūmų susidarymo s2; dėl liepsnojančių lašelių arba dalelių d0.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04F 17/00**
F23J 13/02

(21) **2022 542**

(13) A

(22) 2022-11-14

(30) U202100046, 2021-11-12, EE

(71) ChimneyTron OÜ, Mäekalda, Kuutsi küla, Rõuge vald, 66018 Võru maakond, EE

(72) Kristo HAINSOO, EE

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

(54) Modulinis kamino gaubtas

(57) Išradimas priskiriamas statybos sričiai ir susijęs su kaminų pakeitimu / restauravimu, naudojant kamino modulius. Šiuo išradimu siekiama lengvai ir tiksliai pakeisti / restauruoti keturkampės formos kaminus moduliniais kaminais, įskaitant keturkampius kaminus su vienu ar keliais dūmtraukiais. Tikslas pasiekiamas tuo, kad modulinis kaminas sudarytas iš keturkampio modulio su anga, kur modulio anga (5, 6) yra keturkampės formos ir atitinka esamo kamino keturkampį dūmtraukį, modulinio kamino moduliai yra įvairaus dydžio ir pločio, modulių skaičius moduliniame kamine keičiasi priklausomai nuo kamino dydžio, modulis prie kamino pagrindo klijuojamas oro sąlygoms atspariais klijais ir, papildomai, tvirtinamas kaiščiais bei varžtais, moduliai tarpusavyje sujungiami atmosferos poveikiui atspariais klijais; moduliai gaminami iš lengvojo betono, o modulio angos vidinis paviršius padengiamas keramikos mišiniu; moduliai skirti ir kaminams su įvairiu dūmtraukių skaičiumi.

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6058	2022-10-22
6218	2022-10-22
6734	2022-10-24

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
BRUČIENĖ Indrė, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A
BURAGIENĖ Sidona, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A
ChimneyTron OÜ, EE	P	E04F 17/00 F23J 13/02	2022 542	A
HAINSOO Kristo, EE	I	E04F 17/00 F23J 13/02	2022 542	A
KAZLAUSKAS Marius, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A
NAUJOKIENĖ Vilma, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A
STEPONAVIČIUS Dainius, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A
TARASOVAS Andrius, LT	I	B25J 15/00 B29C 49/00	2021 571	A
UAB „Iris“, LT	P	E04F 13/14 E04B 2/00	2022 543	A
UAB „Serfas“, LT	P	E04F 13/14 E04B 2/00	2022 543	A
UAB „Terekas“, LT	P	B25J 15/00 B29C 49/00	2021 571	A
VARPUKEVIČIUS Mindaugas, LT	I	E04F 13/14 E04B 2/00	2022 543	A
Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	P	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ŠARAUSKIS Egidijus, LT	I	A01B 79/02 A01B 49/00 A01C 7/08	2022 027	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01B 49/00	2022 027	A
A01B 79/02	2022 027	A
A01C 7/08	2022 027	A
B25J 15/00	2021 571	A
B29C 49/00	2021 571	A
E04B 2/00	2022 543	A
E04F 13/14	2022 543	A
E04F 17/00	2022 542	A
F23J 13/02	2022 542	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 571	B25J 15/00
2021 571	B29C 49/00
2022 027	A01B 79/02
2022 027	A01B 49/00
2022 027	A01C 7/08
2022 542	E04F 17/00
2022 542	F23J 13/02
2022 543	E04F 13/14
2022 543	E04B 2/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A61K 33/36*** (1974.07)
A61P 35/00 (2000.01)
(11) **1496918**
(13) T
(96) 02722968.1
(96) 2002-04-10
(97) 2005-01-19
(97) 2023-02-08
(72) LEE, Sang Bong, KR
YANG, Yong Jin, KR
(73) Komipharm International Co., Ltd., Jungwang-Dong Shihung City Kyonggi do, KR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Natrio meta-arsenito naudojimas navikams gydyti
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Natrio meta-arsenito (AsO_2^-) naudojimas farmacinio preparato, skirto solidiniam piktybiniam navikui, parinktam iš grupės, kurią sudaro gaubtinės žarnos navikas, skrandžio navikas, krūties navikas, kiaušidžių navikas, prostatos navikas ir inkstų navikas, gydyti.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas solidinis piktybinis navikas yra gaubtinės žarnos navikas.

3. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas solidinis piktybinis navikas yra skrandžio navikas.

4. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas solidinis piktybinis navikas yra krūties navikas.

5. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas solidinis piktybinis navikas yra kiaušidžių navikas.

6. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas solidinis piktybinis navikas yra prostatos navikas.

7. Naudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas solidinis piktybinis navikas yra inkstų navikas.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 37/44*** (2006.01)
A01N 63/20 (2020.01)
A01N 63/22 (2020.01)
A01N 63/28 (2020.01)
A01N 63/00 (2020.01)
A01P 21/00 (2006.01)
A23K 10/12 (2016.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61K 35/742 (2015.01)
B09C 1/10 (2006.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
C09K 8/582 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)

(11) **3177149**
(13) T
(96) 15830591.2
(96) 2015-08-06
(97) 2017-06-14
(97) 2023-01-25
(86) PCT/US2015/043979
(86) 2015-08-06
(87) WO 2016/022779
(87) 2016-02-11
(30) 201462033825 P, 2014-08-06, US

(72) HASHMAN, Tommie Eugene, US
MATHENY, Michael, US
(73) Envera LIC, LLC, West Chester, PA 19380, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Bakterijų sporų kompozicijos, skirtos pramoniniam panaudojimui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Augalas arba augalo dalis, padengti kompozicija, apimančia:
a) bakterijų sporas; ir
b) L-aminorūgštį,
kur kompozicija apima sausą homogenišką mišinį iš bakterijų sporų ir L-aminorūgšties, ir kur L-aminorūgštis yra adsorbuota ant arba absorbuota bakterijų sporų, ir L-aminorūgštis yra parinkta iš L-alanino, L-valino, L-prolino, L-leucino, L-cisteino, L-treonino, L-glutamino, L-asparagino ir L-fenilalanino.

2. Augalas arba augalo dalis pagal 1 punktą, kur augalas arba augalo dalis yra parinkti iš grupės, susidedančios iš žiedo, sėklos, šaknies, vaisiaus, gumbo, svogūnėlio, šakniastiebio, ūglio, ataugos, sėklos, lapo, sodinuko ir skiepo.

3. Augalas arba augalo dalis pagal 1 arba 2 punktą, kur augalas arba augalo dalis yra sėkla.

4. Augalas arba augalo dalis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterijų sporos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš *Bacillus agri, Bacillus aizawai, Bacillus albolactis, Bacillus altitudinis, Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus butanolivorans, Bacillus cereus, Bacillus coagulans, Bacillus endoparasiticus, Bacillus endorhythmos, Bacillus firmus, Bacillus kurstaki, Bacillus lacticola, Bacillus lactimorbus, Bacillus lactis, Bacillus laterosporus, Bacillus lentimorbus, Bacillus licheniformis, Bacillus megaterium, Bacillus medusa, Bacillus metiens, Bacillus mojavensis, Bacillus mycoides, Bacillus natto, Bacillus nigrificans, Bacillus popillae, Bacillus pumilus, Bacillus siamensis, Bacillus simplex, Bacillus sphaericus, Bacillus spp.,*

Bacillus subtilis, Bacillus thuringiensis, Bacillus unifagellatus, Clostridium thermocellum, Clostridium ljungdahlii, Clostridium acetobutylicum, Clostridium beijerinckii, Clostridium butyricum, Pasteuria penetrans, Pasteuria thornei, Pasteuria nishizawae ir *Streptomyces* genties rūšių.

5. Augalas arba augalo dalis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterijų sporos yra parinktos iš grupės, susidedančios iš *B. subtilis, B. amyloliquefaciens, B. firmus, B. licheniformis, B. megaterium* ir *B. pumilus;* ir L-aminorūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš L-alanino, L-valino ir L-asparagino.

6. Augalas arba augalo dalis pagal 3 punktą, kur kompozicija papildomai apima sėklas dengiantį polimerą.

7. Augalo arba augalo dalies su derlingumu susijusios savybės sustiprinimo būdas, apimantis augalo arba augalo dalies apdorojimą kompozicija, apimančia:
a) bakterijų sporas; ir
b) L-aminorūgštį,
kur kompozicija apima sausą homogenišką mišinį iš bakterijų sporų ir L-aminorūgšties, ir kur L-aminorūgštis yra adsorbuota ant arba absorbuota bakterijų sporų, ir L-aminorūgštis yra parinkta iš L-alanino, L-valino, L-prolino, L-leucino, L-cisteino, L-treonino, L-glutamino, L-asparagino ir L-fenilalanino, ir
kur augalo arba augalo dalies su derlingumu susijusi savybė yra sustiprinta, lyginant su atitinkamo augalo arba augalo dalies, kurie nėra padengti minėta kompozicija, su derlingumu susijusia savybe.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur augalas arba augalo dalis yra parinkti iš grupės, susidedančios iš žiedo, sėklos, šaknies, vaisiaus, gumbo, svogūnėlio, šakniastiebio, ūglio, ataugos, sėklos, lapo, sodinuko ir skiepo.

9. Gyvūno maitinimo neterapinis būdas, apimantis kompozicijos, apimančios bakterijų sporas ir L-aminorūgštį įvedimą gyvūnui, kur kompozicija apima sausą homogenišką mišinį iš bakterijų sporų ir L-aminorūgšties, ir kur L-aminorūgštis yra adsorbuota ant arba absorbuota bakterijų sporų, ir L-aminorūgštis yra parinkta iš L-alanino, L-valino, L-prolino, L-leucino, L-cisteino, L-treonino, L-glutamino, L-asparagino ir L-fenilalanino.

10. Siloso paruošimo būdas, apimantis kompozicijos, apimančios bakterijų sporas ir L-aminorūgštį, įvedimą į silosą, kur kompozicija apima sausą homogenišką mišinį iš bakterijų sporų ir L-aminorūgšties, ir kur L-aminorūgštis yra adsorbuota ant arba absorbuota bakterijų sporų, ir L-aminorūgštis yra parinkta iš L-alanino, L-valino, L-prolino, L-leucino, L-cisteino, L-treonino, L-glutamino, L-asparagino ir L-fenilalanino.

11. Augalas arba augalo dalis pagal bet kurį iš 1-6 punktą, arba būdas pagal bet kurį iš 7-10 punktą, kur kompozicija yra sausų miltelių pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 3/358*** (2006.01)
A23B 4/02 (2006.01)
A23B 4/023 (2006.01)
A23L 27/40 (2016.01)
(11) **3886603**
(13) T
(96) 19755641.8
(96) 2019-08-21
(97) 2021-10-06
(97) 2023-04-19
(86) PCT/EP2019/072390
(86) 2019-08-21
(87) WO 2020/108812
(87) 2020-06-04
(30) 18208323, 2018-11-26, EP
(72) KUSUMAWARDANI, Heny, NL
VAN HARMELEN, Edwin, NL
VERHEEZEN, Jacobus Johannes Adriana Maria, NL
(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, NL
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kietųjų dalelių pavidalo maisto konservanto kompozicija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kietųjų dalelių pavidalo maisto konservanto kompozicija, kurios tankis aeruojamoje būsenoje yra 0,5–1,0 g/ml, nustatytas naudojant *Hosokawa Micron* miltelių savybių testerį, PT-N modelio,
minėta kompozicija apima mažiausiai 60 masės% konservanto granulių, kurių skersmuo yra 300-1500 µm ribose, kaip nustatyta lazerine difrakcija, kur konservanto granulės yra sutankinti aglomeratai, sudaryti iš:

a. dalelių, kurių sudėtyje yra mažiausiai 90 masės% chlorido druskos, minėtų dalelių pasvertasis pagal tūrį vidutinis skersmuo yra 30-400 µm ribose; ir
b. dalelių, kurių sudėtyje yra mažiausiai 70 masės% organinės rūgšties šarminio metalo druskos, minėtų dalelių pasvertasis pagal tūrį vidutinis skersmuo yra 30-400 µm ribose;
minėtos konservanto granulės apima (i) mažiausiai 20 masės% chlorido druskos, pasirinktos iš natrio chlorido, kalio chlorido, magnio chlorido ir jų derinių; ir (ii) 25-65 masės% organinės rūgšties šarminio metalo druskos, pasirinktos iš acto rūgšties, pieno rūgšties, propiono rūgšties ir jų derinių;
chlorido druskos ir organinės rūgšties šarminio metalo druskos derinys, sudarantis mažiausiai 80 masės% sausosios medžiagos, esančios konservanto granulėse; kur dalelės, kurių sudėtyje yra chlorido druska, ir dalelės, kurių sudėtyje yra organinės rūgšties šarminio metalo druska, nėra surištos konservanto granulėse rišikliu.

2. Maisto konservanto kompozicija pagal 1 punktą, kur konservanto granulėse yra 20-75 masės% natrio chlorido.

3. Maisto konservanto kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur konservanto granulėse yra 28-65 masės% organinės rūgšties šarminio metalo druskos.

4. Maisto konservanto kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur organinės rūgšties šarminio metalo druska yra acto rūgšties šarminio metalo druska.

5. Maisto konservanto kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur konservanto granulės yra sudarytos iš dalelių, kurių sudėtyje yra chlorido druska, ir dalelių, kurių sudėtyje yra organinės rūgšties šarminio metalo druska.

6. Šviežio maisto konservavimo būdas, padengiant šviežią maistą kietųjų dalelių pavidalo maisto konservanto kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų arba panardinant šviežią maistą į kietųjų dalelių pavidalo maisto konservanto kompozicijos pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų sluoksnį.

7. Kietųjų dalelių maisto konservanto kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas šviežio maisto konservavimui.

8. Konservanto granulių gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
• pateikimas miltelių mišinio, apimančio:
(i) mažiausiai 20 masės% chlorido druskos miltelių, kurių pasvertasis pagal tūrį vidutinis skersmuo yra 30–400 µm ribose, kaip nustatyta lazerine difrakcija, kurių tankis aeruojamoje būsenoje yra 1,1–1,6 g/ml, nustatytas naudojant *Hosokawa Micron* Powder miltelių savybių testerį, PT-N modelio, ir kurio sudėtyje yra mažiausiai 80 masės% chlorido druskos, pasirinktos iš natrio chlorido, kalio chlorido, magnio chlorido ir jų derinių; ir
(ii) 25–65 masės% organinės rūgšties druskos miltelių, organinės rūgšties druskos miltelių pasvertasis pagal tūrį vidutinis skersmuo yra 30–400 µm ribose, kaip nustatyta lazerine difrakcija, kurių tankis aeruojamoje būsenoje yra 0,25–0,60 g/ml, nustatytas naudojant *Hosokawa Micron* Powder miltelių savybių testerį, PT-N modelio, ir kurių sudėtyje yra mažiausiai 80 masės% organinės rūgšties, pasirinktos iš acto rūgšties, pieno rūgšties, propiono rūgšties ir jų derinių, šarminio metalo druskos;
chlorido druskos ir organinės rūgšties šarminio metalo druskos derinys, sudarantis mažiausiai 80 masės% sausos medžiagos, esančios miltelių mišinyje;
• minėto miltelių mišinio sutankinimas sutankinimo jėga lygia 8-64 kN/cm, ir nepanaudojant jokių rišiklių.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur sutankintų miltelių mišinio dydis yra sumažinamas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur, sumažinus dydį, sutankintų miltelių mišinys sijojamas, panaudojant sietelį, kurio porų dydis yra 1000-2400 µm tam, kad būtų pašalintos stambios dalelės.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur, sumažinus dydį, sutankintų miltelių mišinys sijojamas naudojant sietelį, kurio porų dydis yra 100-500 µm tam, kad būtų pašalintos mažos dalelės.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur po dydžio sumažinimo ir sijojimo sutankintų miltelių mišinio pasvertasis pagal tūrį vidutinis skersmuo yra mažiausiai du kartus didesnis už chlorido druskos miltelių ir (arba) organinės rūgšties druskos miltelių pasvertąjį pagal tūrį vidutinį skersmenį, atitinkami vidutiniai skersmenys buvo nustatomi lazerine difrakcija.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kur po dydžio sumažinimo ir sijojimo sutankintų miltelių mišinio pasvertasis pagal tūrį vidutinis skersmuo yra 200-1000 µm, kaip nustatyta lazerine difrakcija.

(51) Int. Cl. ***A43C 15/08*** (1968.09)
A43B 13/26 (1968.09)
(11) **3589152**
(13) T
(96) 18715960.3
(96) 2018-03-02
(97) 2020-01-08
(97) 2023-02-15
(86) PCT/IB2018/051334
(86) 2018-03-02
(87) WO 2018/158736
(87) 2018-09-07
(30) 201700024298, 2017-03-03, IT
(72) BIANCUCCI, Demetrio, IT
BRASCA, Alfredo, IT
(73) AL.PI. S.R.L., 62010 Morrovalle (MC), IT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Batų padas su apverčiamomis neslystančiomis priemonėmis
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.

(57) 1. Batų padas (1) su neslystančiu įtaisu, tokio tipo, kuriame yra neslystančios arba nečiuožiančios priemonės, pvz., vinys arba spygliai (12), kurie nėra tiesiogiai pritvirtinti prie pado, bet tvirtinami ant standžių arba pusiau standžių atraminių elementų (2, 3), kurie suformuoti taip, kad būtų apversti ir paslėpti grioveliuose (6a, 6b), esančiuose ant paties pado, be to, minėtų spyglių (12) atraminių elementų (2, 3) apvertimas vyksta apie horizontalias ašis, t. y. lygiagrečiai pado atraminei plokštumai, naudojant fiksuojamus apverčiamus kaiščius (5) atitinkamose sukimosi vietose, sudarytose iš kubinių blokelių (4), iš kurių kiekvienas iš šono turi atitinkamą šarnyro angą, ir kur minėti kubiniai blokeliai (4) yra pritvirtinti prie pado, kiekvienas iš jų pritvirtintas kaiščiu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- kiekvieno kubinio blokelio (4), sudarančio apverčiamo atraminio elemento (2, 3) sukimosi vietą, pritvirtinimas prie pado (1) įvyksta dėl grybo formos sukabinimo elemento (13), kuris pagamintas iš vientiso gabalo gamybos etape su pačiu kubiniu blokeliu (4) ir kuris yra nuimamai užspaudžiamas atitinkamame lizde (14), išdėstytame išliejant pade šalia griovelio (6), kur apverčiamas atraminis elementas (2, 3) patalpinamas po apvertimo, nepažeidžiant paties pado vientisumo, taip išvengiant paprasto dugno persisukimo, dėl kurio jis atsiskirtų ir pasimestų; ir
- tiek kubiniai blokeliai (4), sudarantys apverčiamo atraminio elemento sukimosi vietą, tiek grybo formos sukabinimo elementas (13), skirtas juos išdėstyti ant pado (1), yra pagaminti iš medžiagos, kurios tamprumo modulis yra toks pat kaip ir apverčiamų atraminių elementų (2, 3), bet mažesnis nei medžiagos, iš kurios pagamintas padas (1), taip gaunama, kad ir spyglių atraminiai elementai (2, 3), ir kubiniai blokeliai (4), sudarantys sukimosi vietą, suformuoti taip, kad pametus, sulaužius ir nutrynus dėl naudojimo juos būtų galima pakeisti paprastais paties naudotojo manevrais, kuriems atlikti dėl movų elastingumo nereikia
specialių įrankių;
kur ir spyglių (12) atraminio elemento (2, 3) apvertimo kaištis (5), ir atitinkamas lizdas (4b) kubiniame blokelyje (4), veikiantys kaip sukimosi ašis, turi ovalią geometriją, kuri veikia spyglių perjungimą iš ištrauktos padėties į įtrauktą padėtį arba atvirkščiai, nesant stabilių tarpinių padėčių.

2. Batų padas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant užtikrinti, kad spyglių atraminiai elementai tiksliai grįžtų į ramybės padėtį, kiekvienas atraminis elementas (2, 3) distalinėje padėtyje jo apvertimo ašies atžvilgiu yra priešingoje pusėje, nei yra spygliai (12) su išsikišimu arba sferiniu kaiščiu (9), pritaikytu išdėstyti atitinkamoje ertmėje (10), gautoje griovelio (6b) apačioje, ir kurie netinkamo naudojimo atveju, t.y. kai spyglių atraminiai elementai netiksliai atsitraukė į ramybės padėtį korpuso grioveliuose, gali pakankamai slėgti pačius elementus, kad juos tinkamai įstumtų į atitinkamą griovelį, esant paprastam kontaktui su žeme, nenaudojant rankų, o tai nemalonu esant sniegui, ledui ir purvui.

3. Batų padas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas apverčiamas atramos elementas papildomai turi dantį (8), kuris blokuoja minėtą sferinį kaištį (9), užfiksuojant specialiame įgaubtame lizde (15), sukurtame įpjovimu ant abiejų veidrodinių griovelių (6a, 6b) vidinės vertikalios sienelės, kur jis yra ramybės ir darbo padėtyse, siekiant saugiai užblokuoti minėtą atraminį elementą minėtose padėtyse, taip pat ir einant, taip leidžiant suveržimą, kuris yra tiesiogiai proporcingas pado lenkimui.

4. Batų padas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvertimo kaištis (5) turi padidinto skersmens nusmailėjusią galvutę (5b), kuri, kai įkišta į atitinkamą kubinio blokelio (4) lizdą (4b), yra suformuota taip, kad galėtų suktis, bet negalėtų atsitiktinai atsilaisvinti, taip išvengiant galimo apverčiamo atraminio elemento (2, 3) pametimo.

5. Batų padas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas sferinis kaištis neliečia žemės, kai spyglių atraminiai elementai (2, 3) yra tiksliai įtraukti į korpuso griovelius ramybės padėtyje, kadangi jis

yra pakeltoje padėtyje žemės atžvilgiu dėl sukibimo juostelių, gautų ant pado paviršiaus, besiliečiančio su žeme, todėl jis jokiu būdu netrukdo padėties stabilumui.

6. Batų padas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp pado sukibimo juostelių yra specifiniai kūgiški grioveliai, palengvinantys padėties keitimą tik įkišus naudotojo pirštus, kad būtų skatinamas spyglių atraminių elementų apvertimas iš ramybės padėties į darbo, t.y. į neslydimo padėtį.

7. Batų padas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukibimo juostelės, grioveliai (6a, 6b), minėtos angos (11), taip pat grybo formos kaiščių (13) lizdai (14), esantys ne pado storyje, o padaryti specialiose uždarose vietose, kurios briaunų pavidalu išsikiša į viršų iš vidinio pado paviršiaus virš jo apatinės dalies (16), kad liktų į viršų išsikišusių šoninių pado (1) kraštų (20) atžvilgiu laisvos vietos, pakankamos naudoti visas šiuolaikines technologijas, susijusias su judesio amortizavimo ir valdymo veiksniais, kurie gali būti įvesti kartu su tarpiniu padu, prie kurio klijuojamas padas.

---

(51) Int. Cl. ***A47C 7/46*** (1968.09)
B60N 2/66 (2000.01)
(11) **3534753**
(13) T
(96) 17808185.7
(96) 2017-11-01
(97) 2019-09-11
(97) 2023-02-15
(86) PCT/NO2017/000028
(86) 2017-11-01
(87) WO 2018/084714
(87) 2018-05-11
(30) 20161732, 2016-11-02, NO
(72) LARS INGE, Jakobsen, NO
RUNE, Jonsen, NO
(73) Ekornes AS, 6222 Ikornnes, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Atlošo motorizuota reguliuojama galinė atrama
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.
(57) 1. Sėdynės su atlošu motorizuota reguliuojama galinė atrama, apimanti:
galinį rėmą (1) su dviem šoninėmis dalimis (2, 3) ir viršutine bei apatine dalimi (4, 5),
atkaltę (6), dengiančią rėmą (1) ir pritaikytą žmogaus nugarai atremti,
variklį (7),
priemones variklio galiai paversti horizontalios sukamosios sijos (10), sukamai prijungtos prie rėmo. sukamuoju judėjimu, dvi reguliavimo svirtis (11, 12), po vieną pritvirtintas abiejose sukamosios sijos (10) pusėse prie atitinkamų rėmo (1) šoninių dalių (2,3), kur reguliavimo svirtys (11) apima lankstų pailgą elementą (13), besitęsiantį tarp jų atitinkamų išorinių dalių, ir kur reguliavimo svirtys gali stumdyti lankstų pailgą elementą (13) iš neutralios į išskleistąją padėtį atitinkamai sukamosios sijos (10) sukimuisi,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
lankstus pailgas elementas (13) sukamai prijungtas prie kiekvienos reguliavimo svirties (11, 12) galo,
atkaltė (6) apima įpjovą (14), kuri prasideda prie atkaltės (6) galinio apatiniojo kampo ir tęsiasi bent per dalį pločio atkaltės, kurioje yra reguliavimo svirtys (11, 12) bei lankstus pailgas elementas, ir kur įpjova (14) toliau tęsiasi aukštyn į atkaltę (6) taip, jog lankstus pailgas elementas (13) gali būti nustatytas į padėtį, kurioje turėtų būti naudotojo juosmuo, kur įpjova (14) išklota atsparia dilimui mažos trinties medžiaga.

2. Galinė atrama pagal 1 punktą, kur galinė atrama (1) pagaminta iš metalinių vamzdžių, metalinių profilių, medienos, plastiko arba pluošto.

3. Galinė atrama pagal 1 punktą, kur galinės atramos dangalas apvyniotas aplink dvi atskiras dalis, kurias skiria įpjova (14).

4. Galinė atrama pagal 1 punktą, kur priemonė variklio galiai paversti horizontalios sukamosios sijos (10) sukamuoju judėjimu yra ištiesiamasis strypas (8), prijungtas prie variklio, kuris sumontuotas ant galinio rėmo (1) apatinės dalies (5), kur ištiesiamasis strypas veikia pasukimo svirtį (9), nejudamai prijungtą prie sukamosios sijos (10).

5. Galinė atrama pagal 1 punktą, kur atkaltė pagaminta iš: akytojo poliuretano, akytojo latekso, akytosios gumos, veltinio, vilnos, pluošto arba jų derinio.

6. Galinė atrama pagal 1 punktą, kur lankstus pailgas elementas yra vingiuotoji spyruoklė (13).

7. Galinė atrama pagal 1 punktą, kur vingiuotoji spyruoklė prijungta prie reguliavimo svirčių (11, 12) atitinkamų dalių varžtu (15) per angą (16) reguliavimo svirčių (11, 12) galuose, kur varžtas (15) įstatytas į angą (16) iš išorės sėdynės centro atžvilgiu ir apima angą (17), per kurią įstatyta vingiuotoji spyruoklė (13), tad vingiuotoji spyruoklė (13) ir varžtai (15) yra įtempti tarp reguliavimo svirčių, bei kur vingiuotoji spyruoklė stabilizuota taip, kad nejudėtų varžto angoje, naudojant spaustuką (18) vingiuotajai spyruoklei (13) laikyti nejudamoje sukimosi padėtyje.

8. Galinė atrama pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur spaustukas (18) laiko vingiuotąją spyruoklę (13) fiksuotoje sukimosi padėtyje, kur sukimosi ašis tęsiasi per vingiuotosios spyruoklės išilginę vidurio liniją, kur vingiuotoji spyruoklė įstatyta per varžto (15) angą (17) taip, kad spyruoklės vidurio linija, varžto (15) vidurio linija ir sukimosi ašis sutaptų, ir kur spaustukas (18) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
viršutinę sekciją su grioveliu (19), kuris atitinka įspaudą ant varžto (15) ir bent dalį vijos bent vienoje vingiuotosios spyruoklės (13) vidurio linijos pusėje,
apatinę sekciją, apimančią analogišką veidrodinės padėties griovelį, ir
priemones abiem sekcijoms sujungti į fiksuojamąjį spaustuką,
kur varžto įspaudas griovelyje (19) apima papildomą gylį, kad vingiuotoji spyruoklė (13) galėtų suktis varžto angoje (17).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/198*** (2000.01)
A61P 31/04 (2000.01)
A61P 11/00 (2000.01)

(11) **3554491**

(13) T

(96) 17825431.4

(96) 2017-12-13

(97) 2019-10-23

(97) 2023-02-15

(86) PCT/EP2017/082512

(86) 2017-12-13

(87) WO 2018/108960

(87) 2018-06-21

(30) 16204412, 2016-12-15, EP

(72) ROSSOLINI, Gian Maria, IT
PALLECCHI, Lucia, IT
SERGIO, Francesco, IT

(73) Zambon S.p.A., 20091 Bresso MI, IT

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

(54) N-acetilcisteinas, skirtas naudoti kaip antibakterinis agentas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-acetilcisteinas (NAC), skirtas terapiniam naudojimui, slopinant arba sustabdant augimą ir (arba) naikinant jautrią padermę, parinktą iš BCC ir *S. maltophilia*.

2. NAC skirtas naudoti pagal 1 punktą gydant bakterinę infekciją, kurią sukelia jautri patogeno padermė, parinkta iš BCC and *S. maltophilia*.

3. NAC, skirtas naudoti pagal 2 punktą, gydant plaučių paūmėjimų epizodus, kuriuos bent iš dalies sukelia jautri patogeno padermė, parinkta iš BCC ir *S. maltophilia*, asmeniui, sergančiam lėtine liga, pažeidžiančia ir apatinius kvėpavimo takus.

4. NAC, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur lėtinė liga yra cistinė fibrozė arba lėtinė obstrukcinė plaučių liga.

5. NAC, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur asmenys, sergantys lėtine liga, yra susilpnėjusio imuniteto ir (arba) hospitalizuoti pacientai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7052*** (2006.01)
A61K 31/7084 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3302499**
(13) T
(96) 16728892.7
(96) 2016-06-03
(97) 2018-04-11
(97) 2023-03-15
(86) PCT/EP2016/062636
(86) 2016-06-03
(87) WO 2016/193421
(87) 2016-12-08
(30) 15170825, 2015-06-05, EP
(72) MARTÍ SEVES, Ramon, ES
GONZÁLEZ VIOQUE, Emiliano, ES
BLÁZQUEZ BERMEJO, Cora, ES
TORRES TORRONTERAS, Javier, ES
CABRERA PÉREZ, Raquel, ES
CÁMARA NAVARRO, Yolanda, ES
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, ES
Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), 28029 Madrid, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mitochondrinių ligų gydymas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti deoksiadenoziną, deoksiguanoziną, deoksicitidiną ir deoksitimidiną, skirta panaudoti mitochondrijų DNR išsekimo ir (arba) delecijos sindromo gydymui, kur sindromas atsiranda dėl DNR polimerazės subvieneto gama-1 (POLG1) baltymo defekto.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur mitochondrijų DNR išsekimo ir delecijos sindromą sukelia mitochondrijų replikacijos kelio defektas, minėtas defektas yra dėl vienos arba daugiau iš šių POLG1 baltymo mutacijų: R309C, W748S, V1177L, G848S, E1143 ir E1143G, padėtys nurodytos atsižvelgiant į SEQ ID Nr. 1.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kuri neturi jokio kito papildomo nukleozido.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nukleozidų skilimo inhibitorių.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas inhibitorius yra deoksiadenozino skilimo inhibitorius.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur inhibitorius yra eritro-9-(2-hidroksi-3-nonil)adeninas (EHNA).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/14*** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **3038616**
(13) T
(96) 14841276.0
(96) 2014-08-26
(97) 2016-07-06
(97) 2023-04-05
(86) PCT/US2014/052635
(86) 2014-08-26
(87) WO 2015/031313
(87) 2015-03-05
(30) 201361869823 P, 2013-08-26, US
(72) MOECK, Gregory, CA
ARHIN, Francis, CA
(73) Melinta Therapeutics, Inc., Morristown, NJ 07960, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Bakteriemijos ir osteomielito gydymo būdai naudojant oritavanciną
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Terapiniu požiūriu efektyvus oritavancino arba jo druskos kiekis, skirtas panaudoti subjektui bakteriemijos arba osteomielito gydymo būde, apimančiame terapiniu požiūriu efektyvaus oritavancino arba jo druskos kiekio skyrimą subjektui, sergančiam bakteriemija arba osteomielitu, tokiu būdu gydant subjekto bakteriemiją arba osteomielitą.

2. Terapiniu požiūriu efektyvus oritavancino arba jo druskos kiekis, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gydymas yra pasiekiamas skiriant subjektui vieną 1200 mg oritavancino arba jo druskos dozę.

3.Terapiniu požiūriu efektyvus oritavancino arba jo druskos kiekis, skirtas panaudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur (i) bakteriemija buvo atspari ankstesniam gydymui antibiotikais, (ii) subjektas netoleravo kitų antibiotikų, ir (arba) (iii) subjektas taip pat serga endokarditu, arba abiem.

4. Terapiniu požiūriu efektyvus oritavancino arba jo druskos kiekis, skirtas panaudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur bakteriemija yra sukelta gramteigiamo organizmo, geriau, kur gramteigiamas organizmas yra meticilinui atsparus *Staphylococcus aureus* (MRSA) daugeliui vaistų atsparaus (MDR) padermė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)

(11) **3578201**

(13) T

(96) 19175670.9

(96) 2013-06-28

(97) 2019-12-11

(97) 2023-04-19

(30) 201261665591 P, 2012-06-28, US

(72) COPIK, Alicja, US
REDDY, Vijay, US
OYER, Jeremiah, US

(73) University Of Central Florida Research Foundation Incorporated, Orlando, Florida 32826, US

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

(54) NK ląstelių metodai ir kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 17.

(57) 1. Kompozicija, apimanti plazmos membranos vezikulę, išgrynintą nuo NK ląsteles maitinančių ląstelių, kur NK ląsteles maitinančios ląstelės yra apšvitintos autologinės arba alogeninės periferinio kraujo vienbranduolės ląstelės (PBMCs), RPMI8866, HFWT, K562 arba EBV-LCL, kur plazmos membranos vezikulė apima bent vieną NK ląstelių efektorinį agentą, ir kur bent vienas NK ląstelių efektorinis agentas yra IL-21 arba IL-15.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur plazmos membranos vezikulė papildomai apima bent vieną papildomą NK ląstelės efektorinį agentą, kur bent vienas papildomas NK ląstelės efektorinis agentas yra parinktas iš citokino, adhezijos molekulės ir NK ląstelę aktyvuojančio agento.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur bent vienas papildomas NK ląstelės efektorinis agentas yra parinktas iš IL-2, 41BBL, IL-12, IL-18, MICA, 2B4, LFA-1 ir BCM1/SLAMF2.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur bent vienas NK ląstelės efektorinis agentas yra IL-21, ir plazmos membranos vezikulė papildomai apima bent vieną arba du papildomus NK ląstelės efektorinius agentus, parinktus iš IL-15 ir 41BBL.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur bent vienas NK ląstelės efektorinis agentas yra IL-15, ir plazmos membranos vezikulė papildomai apima 41BBL, kaip bent vieną papildomą NK ląstelės efektorinį agentą.

6. Kompozicija pagal 4 punktą, kur plazmos membranos vezikulė apima su membrana surištą IL-21 ir 41BBL.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur maitinančios ląstelės yra K562 ląstelės, transfekuotos su membrana surištais IL21 ir 41BBL.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktų panaudojimas NK ląstelių stimuliavimui arba padauginimui NK ląstelių populiacijoje *in vitro* sąlygomis, įvedant kompoziciją į NK ląstelių populiaciją *in vitro*.

9. Padaugintų NK ląstelių populiacijos gamybos būdas, apimantis pirmosios NK ląstelių populiacijos kontaktavimą *in vitro* sąlygomis su kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirta naudoti vėžio, virusinių infekcijų, transplantato prieš šeimininką ligos arba išsėtinės sklerozės gydymui.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur panaudojimas yra vėžio gydymas, ir kur kompozicija įvedama derinyje su bent vienu vėžio terapiniu agentu.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur plazmos membranos vezikulė apsupa mikrodalelę.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
(11) **3886914**
(13) T
(96) 19821395.1
(96) 2019-11-25
(97) 2021-10-06
(97) 2023-03-29
(86) PCT/US2019/062913
(86) 2019-11-25
(87) WO 2020/112588
(87) 2020-06-04
(30) 201862773708 P, 2018-11-30, US
(72) STROP, Pavel, US
RAO-NAIK, Chetana, US
DENG, Xiaodi, US
SHEPPARD, Paul O., US
HOLDER, Patrick G., US
YAMAZOE, Sayumi, US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnas, apimantis lengvosios grandinės C gale esantį glutamino turintį prailginimą, jo konjugatus ir metodus bei panaudojimo būdus
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Viso ilgio antikūnas, kurio lengvosios grandinės C gale yra glutamino turintis prailginimas, apimantis aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 14, Nr. 15, Nr. 16, Nr. 17, Nr. 18, Nr. 19, Nr. 20, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23, Nr. 24, Nr. 25, Nr. 26, Nr. 29, Nr. 30, Nr. 31, Nr. 32, Nr. 33, Nr. 34, Nr. 35, Nr. 36, Nr. 37, Nr. 38, Nr. 39 ir Nr. 40.

2. Viso ilgio antikūnas pagal 1 punktą, kur prailginimas turi aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5 ir Nr. 6.

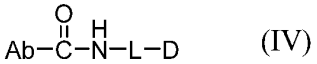
3. Viso ilgio antikūnas pagal 1 punktą, kur prailginimas turi aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11 ir Nr. 12.

4. Viso ilgio antikūnas pagal 1 punktą, kur prailginimas turi aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 14, Nr. 15, Nr. 16, Nr. 17, Nr. 18 ir Nr. 19.

5. Viso ilgio antikūnas pagal 1 punktą, kur prailginimas turi aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 20, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23, Nr. 24 ir Nr. 25.

6. Viso ilgio antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur glutamino turinčiame prailginime yra valino-leucino (VL) N-galinėje glutamino pusėje.

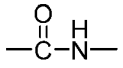
7. Konjugatas, kurio formulė (IV)



(IV)

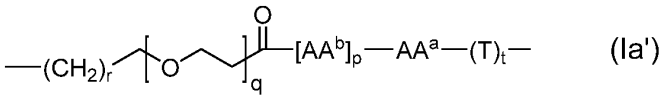
kur
Ab yra viso ilgio antikūnas, kurio lengvosios grandinės C gale (karboksilo gale) yra glutamino turintis prailginimas, apimantis aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3,

Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 14, Nr. 15, Nr. 16, Nr. 17, Nr. 18, Nr. 19, Nr. 20, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23, Nr. 24, Nr. 25, Nr. 26, Nr. 29, Nr. 30, Nr. 31, Nr. 32, Nr. 33, Nr. 34, Nr. 35, Nr. 36, Nr. 37, Nr. 38, Nr. 39 ir Nr. 40;
L yra jungtuko dalis, prijungta prie Ab per amidinę jungtį



prie glutamino glutamino turinčiame prailginime; ir
D yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš baltymo, radioaktyvaus izotopo, analitinio agento ir terapinio agento.

8. Konjugatas pagal 7 punktą, kur D yra citotoksinis vaistas arba TLR3, TLR7, TLR9, STING, NLRP3 arba RIG-I agonistas; ir (arba)
kur L yra $-(CH_2)_{2-6}-$ arba

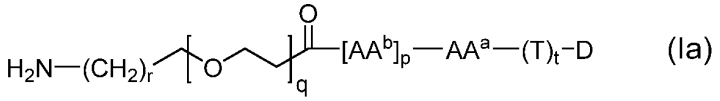


(Ia')

kur
T yra savaime skylanti grupė;
t yra 0 arba 1;
AA^a ir kiekvienas AA^b yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš alanino, β-alanino, γ-aminosviesto rūgšties, arginino, asparagino, asparto rūgšties, γ-karboksiglutamo rūgšties, citrulino, cisteino, glutamo rūgšties, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, norleucino, norvalino, omitino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, tirozino ir valino;
p yra 1, 2, 3 arba 4;
q yra 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10; ir
r yra 1, 2, 3, 4 arba 5.

9. Antikūno konjugato gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:
(a) sumaišymas viso ilgio antikūno, kurio lengvosios grandinės C gale (karboksilo gale) yra glutamino prailginimas, apimantis aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 14, Nr. 15, Nr. 16, Nr. 17, Nr. 18, Nr. 19, Nr. 20, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23, Nr. 24, Nr. 25, Nr. 26, Nr. 29, Nr. 30, Nr. 31, Nr. 32, Nr. 33, Nr. 34, Nr. 35, Nr. 36, Nr. 37, Nr. 38, Nr. 39 ir Nr. 40, su amino donoro junginiu, apimančiu pirminį aminą, ir fragmentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš baltymo, radioaktyvaus izotopo, analitinio agento ir terapinio agento, dalyvaujant transglutaminazei; ir
(b) sudarymas sąlygų transglutaminazei katalizuoti amido jungties susidarymą tarp glutamino turinčio prailginimo glutamino šoninės grandinės karboksamido ir amino donoro junginio pirminio amino, tokiu būdu pagaminant antikūno konjugatą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur amino donoro junginys turi
(i) struktūrą H_2N-L-D, pageidautina $H_2N-(CH_2)_{2-6}D$,
kur L yra jungtuko dalis, ir D yra baltymas, radioaktyvus izotopas, analitinis agentas arba terapinis agentas; arba
(ii) struktūrą, pavaizduotą formule (Ia)



(Ia)

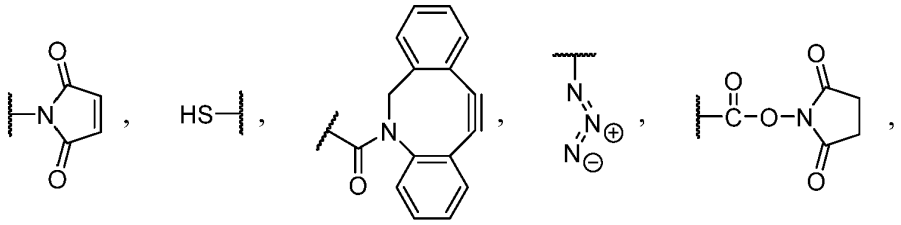
kur
D yra baltymas, radioaktyvus izotopas, analitinis agentas arba terapinis agentas;
T yra savaime skylanti grupė;
t yra 0 arba 1;
AA^a ir kiekvienas AA^b yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš alanino, β-alanino, γ-aminosviesto rūgšties, arginino, asparagino, asparto rūgšties, γ-karboksiglutamo rūgšties, citrulino, cisteino, glutamo rūgšties, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, norleucino, norvalino, omitino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, tirozino ir valino;
p yra 1, 2, 3 arba 4;
q yra 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10; ir
r yra 1, 2, 3, 4 arba 5.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur fragmentas yra terapinis agentas, pasirinktinai, kur terapinis agentas yra citotoksinis vaistas arba TLR3, TLR7, TLR9, STING, NLRP3 arba RIG-I agonistas.

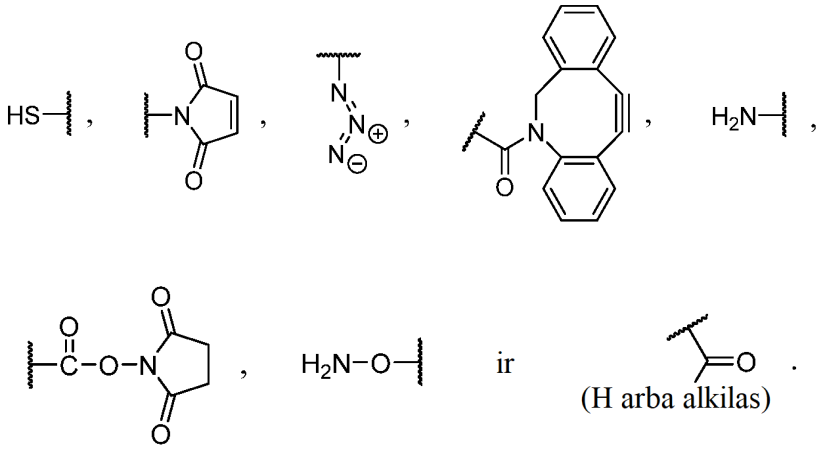
12. Antikūnų konjugato gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:
(a) sumaišymas viso ilgio antikūno, kurio lengvosios grandinės C gale (karboksilo gale) yra glutamino prailginimas, apimantis aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 14, Nr. 15, Nr. 16, Nr. 17, Nr. 18, Nr. 19, Nr. 20, Nr. 21, Nr. 22, Nr. 23, Nr. 24, Nr. 25, Nr. 26, Nr. 29, Nr. 30, Nr. 31, Nr. 32, Nr. 33, Nr. 34, Nr. 35, Nr. 36, Nr. 37, Nr. 38, Nr. 39 ir Nr. 40, su pirmuoju junginiu, kur pirmasis junginys yra amino donoro junginys, turintis pirminį aminą ir pirmąją reaktyviąją funkcinę grupę, dalyvaujant transglutaminazei;
(b) sudarymas sąlygų transglutaminazei katalizuoti amido jungties susidarymą tarp glutamino turinčio prailginimo glutamino šoninės grandinės karboksamido ir pirmojo junginio pirminio amino tam, kad būtų pagamintas antikūno ir pirmojo junginio aduktas;
(c) adukto kontaktavimas su antruoju junginiu, turinčiu antrąją reaktyvią funkcinę grupę ir fragmentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš baltymo, radioaktyvaus izotopo, analitinio agento ir terapinio agento; antroji reaktyvioji funkcinė grupė gali reaguoti su pirmąja reaktyvia funkcine grupe tam, kad tarp jų susidarytų kovalentinė jungtis; ir
(d) sudarymas sąlygų pirmajai ir antrajai reaktyvioms funkcinėms grupėms reaguoti ir sudaryti tarp jų kovalentinę jungtį, tokiu būdu paverčiant antikūną konjugatu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pirmojo junginio struktūra yra
H_2N-L'-R'
kur L' yra pirmoji jungtuko dalis, ir R' yra pirmoji reaktyvi funkcinė grupė, ir antrojo junginio struktūra yra
R"-L"-D
kur R" yra antroji reaktyvi funkcinė grupė, galinti reaguoti su R', L" yra antroji jungtuko dalis, ir D yra baltymas, radioaktyvus izotopas, analitinis agentas arba terapinis agentas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur R' yra pasirinktas iš



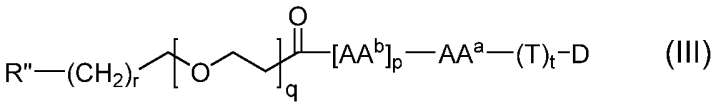
ir, atvirkščiai, R" yra pasirinktas iš



15. Būdas pagal 13 punktą, kur pirmojo junginio struktūra yra pavaizduotą formule (II)

H_2N-$(CH_2)_{2\text{-}8}$-R' (II)

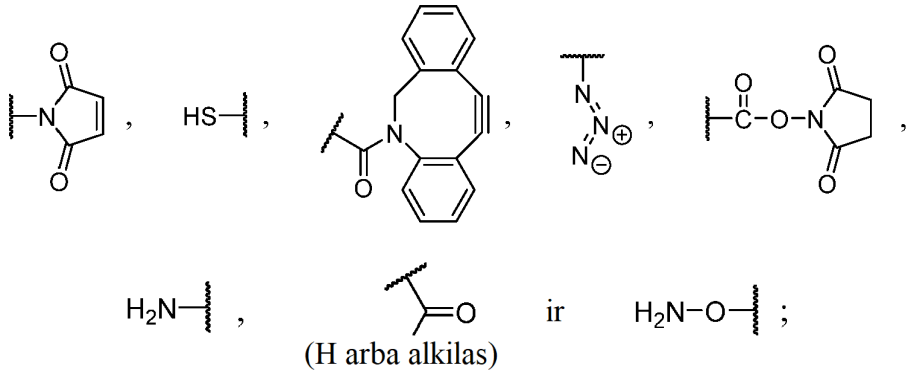
ir antrojo junginio struktūra yra pavaizduota formule (III)



(III)

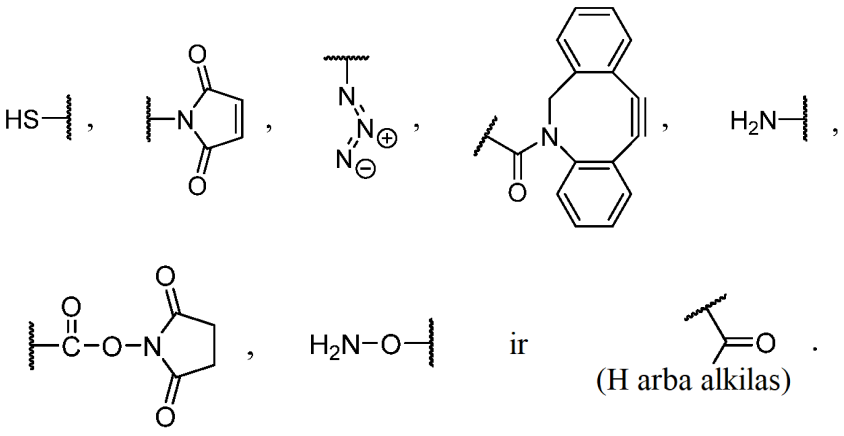
kur
R' yra pirmoji reaktyvi funkcinė grupė;
R" yra antroji reaktyvi funkcinė grupė, galinti reaguoti su R';
D yra baltymas, radioaktyvus izotopas, analitinis agentas arba terapinis agentas;
T yra savaime skylanti grupė;
t yra 0 arba 1;
AA^a ir kiekvienas AA^b yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš alanino, β-alanino, γ-aminosviesto rūgšties, arginino, asparagino, asparto rūgšties, γ-karboksiglutamo rūgšties, citrulino, cisteino, glutamo rūgšties, glutamino, glicino, histidino, izoleucino, leucino, lizino, metionino, norleucino, norvalino, omitino, fenilalanino, prolino, serino, treonino, triptofano, tirozino ir valino;
p yra 1, 2, 3 arba 4;
q yra 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10; ir
r yra 1, 2, 3, 4 arba 5.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur R' yra pasirinktas iš



(H arba alkilas)

ir, atvirkščiai, R" yra pasirinktas iš



(H arba alkilas)

(51) Int. Cl. ***A61Q 15/00*** (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/27 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)

(11) **3969126**
(13) T
(96) 20721277.0
(96) 2020-05-04
(97) 2022-03-23
(97) 2023-02-08
(86) PCT/EP2020/062259
(86) 2020-05-04
(87) WO 2020/229209
(87) 2020-11-19
(30) 201900006907, 2019-05-16, IT
(72) PANIN, Giorgio, IT
(73) Hulka S.r.l., 45100 Rovigo, IT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Dezodoranto kompozicija
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kosmetinė kompozicija, turinti dezodoranto aktyvumą, skirta vietiniam naudojimui, apimanti vitaminą E arba jo esterį, krakmolą, natrio bikarbonatą, cinko oksidą ir kosmetiniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur minėto vitamino E arba jo esterio kiekis yra 5-40 %, geriau 15-35 % kompozicijos masės.

2. Kosmetinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas vitamino E esteris yra alfa- tokoferolio esteris su karboksirūgštimi, kurios formulė R-COOH, kur R yra alkilo radikalas, turintis nuo 1 iki 19 anglies atomų, arba alkenilo arba alkinilo radikalas, turintis nuo 2 iki 19 anglies atomų.

3. Kosmetinė kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas vitamino E esteris yra alfa- tokoferolio acetatas, alfa-tokoferolio n-propionatas arba alfa-tokoferolio linoleatas.

4. Kosmetinė kompozicija pagal 2 punktą, kur minėtas vitamino E esteris yra alfa- tokoferolio acetatas.

5. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas krakmolas yra parinktas iš grupės, apimančios ryžius, kukurūzus, kviečius, avižas, kvinojas, žirnius, *Pueraria lobata*, tapijokos ir miežių krakmolą, ir geriau ryžių krakmolą.

6. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėto krakmolo kiekis yra nuo 1 iki 20 %, geriau 5-18 % bendros kompozicijos masės.

7. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėto natrio bikarbonato kiekis yra nuo 1 iki 30 %, geriau 12-25 %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

8. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėto cinko oksido kiekis sudaro nuo 1 iki 10 %, geriau 2-5 % bendros kompozicijos masės.

9. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas kosmetiniu požiūriu priimtinas nešiklis susideda iš mažiausiai vieno siloksano, parinkto iš grupės, apimančios pentamerinį ciklometikoną, tetramerinį ciklometikoną, heksamerinį ciklometikoną, heksametildisiloksaną, polidimetilsiloksaną, disiloksaną, trisiloksaną ir jų mišinius.

10. Kosmetinė kompozicija pagal 9 punktą, kur minėtas siloksanas yra polidimetilsiloksanas (dimetikonas).

11. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas kosmetiniu požiūriu priimtinas nešiklis apima angliavandenilį, parinktą iš grupės, apimančios hidrintą poliizobuteną (hidrintas poliizobutenas), hidrintą polideceną (hidrintas polidecenas), hidrinto poliizobuteno ir (arba) hidrinto polideceno mišinius su hidrintais poliolefinais (hidrinti C6-14 poliolefinai), undekaną (undekanas), izododekaną (izododekanas), izododekano ir hidrintą tetradecenilmetilpentadeceną (hidrintas tetradecenilmetilpentadecenas) arba su polioksipropileno (3) miristilo eterio neoheptanoatu (PPG-3 miristilo eterio neoheptanoatas), tridekaną (tridekanas) ir jų mišinius.

12. Kosmetikos kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, susidedanti iš:
Alfa-tokoferolio acetato 25-30 %
Natrio bikarbonato 16-20 %
Ryžių krakmolo 13-17%
Cinko oksido 2-4 %
Dimetikono 25-30 %
Hidrinto ricinos aliejaus 7-9 %.

13. Kosmetikos kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtas kosmetiniu požiūriu priimtinas nešiklis apima vandenį ir bent vieną emulsiklį ir pasirinktinai bent vieną konservantą ir (arba) bent vieną ilgos grandinės (C12-C20) alkoholį.

14. Kosmetinė kompozicija pagal 13 punktą, kur minėtas emulsiklis yra parinktas iš grupės, apimančios C12-C20 riebalų rūgščių mono- ir digliceridus ir sorbitano C12-C20 riebalų rūgščių esterius.

15. Kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, kur minėtas emulsiklis yra glicerilo monostearatas.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur minėtas mažiausiai vienas konservantas yra glicerino, kaprilglikolio ir kaprilhidroksamo rūgšties mišinys ir minėtas mažiausiai vienas ilgos grandinės alkoholis yra cetilstearilo alkoholis.

17. Kosmetinė kompozicija pagal bet kurį iš 9-16 punktų, kur minėtas kosmetiniu požiūriu priimtinas nešiklis papildomai apima hidrintą ricinos aliejų.

---

(51) Int. Cl. ***B23K 35/363*** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
C22C 13/02 (2006.01)
B23K 35/362 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/36 (2006.01)

(11) **3804902**

(13) T

(96) 19811838.2

(96) 2019-05-28

(97) 2021-04-14

(97) 2023-04-05

(86) PCT/JP2019/021024

(86) 2019-05-28

(87) WO 2019/230694

(87) 2019-12-05

(30) 2018106468, 2018-06-01, JP

(72) HAYASHIDA, Toru, JP
HORIKOSHI, Rina, JP

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP

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

(54) Litavimo pastos fliusas ir litavimo pasta
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Litavimo pastos fliusas, apimantis:
kanifoliją;
imidazolo pagrindo junginį; ir
tirpiklį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad imidazolo pagrindo junginys yra bent vienas, parinktas iš grupės, susidedančios iš imidazolo, 2-etilimidazolo, 2-metilimidazolo, 2-undecilimidazolo, 2-heptadecilimidazolo, 1,2-dimetilimidazolo, 2-etil-4-metilimidazolo, 2-fenilimidazolo, 4-metil-2-fenilimidazolo, 1-benzil-2-metilimidazolo ir 1-benzil-2-fenilimidazolo, ir
kur kanifolija sudaro 15 masės % arba daugiau ir 40 masės % arba mažiau,
imidazolo pagrindo junginys 25 masės % arba daugiau ir 35 masės % arba mažiau, ir
tirpiklis 15 masės % arba daugiau ir 35 masės % arba mažiau, skaičiuojant pagal 100 % fliuso masės.

2. Litavimo pastos fliusas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
0 masės % arba daugiau ir 20 masės % arba mažiau blokinės organinės rūgšties skaičiuojant pagal 100 % fliuso masės.

3. Litavimo pastos fliusas pagal bet kurį iš 1 – 2 punktų, papildomai apimantis:
0 masės % arba daugiau ir 3 masės % arba mažiau aktyvatoriaus, skaičiuojant pagal 100 % fliuso masės.

4. Litavimo pastos fliusas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, papildomai apimantis:
0 masės % arba daugiau ir 10 masės % arba mažiau tiksotropinės medžiagos, skaičiuojant pagal 100 % fliuso masės.

5. Litavimo pastos fliusas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, papildomai apimantis:
0 masės % arba daugiau ir 5 masės % arba mažiau putojimą mažinančios medžiagos, skaičiuojant pagal 100 % fliuso masės.

6. Litavimo pastos fliusas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, papildomai apimantis:
0 masės % arba daugiau ir 5 masės % arba mažiau antioksidanto, skaičiuojant pagal 100 % fliuso masės.

7. Litavimo pasta, apimanti:
litavimo pastos fliusą pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų; ir
metalo miltelius.

---

(51) Int. Cl. ***B31D 5/00*** (1968.09)
B31B 50/74 (2017.01)
B31D 1/00 (1968.09)
(11) **3946920**
(13) T
(96) 20744130.4
(96) 2020-06-26
(97) 2022-02-09
(97) 2023-02-08
(86) PCT/IB2020/056056
(86) 2020-06-26
(87) WO 2020/261198
(87) 2020-12-30
(30) 1907045, 2019-06-27, FR
(72) PANZERI, Luca, IT
(73) Qwarzo S.p.A., 25038 Rovato, IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Gėrimų maišymo šaukštelių arba lazdelių gamybos mašina ir būdas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 3.
(57) 1. Popierinių gėrimų maišymo šaukštelių arba lazdelių gamybos mašina, apimanti:
- popieriaus tiekimo stotį (2, 12),
- apdirbimo stotį (3, 4, 13, 14, 30) iš tiekimo stoties (2, 12) gaunamam popieriui štampuoti ir šaukšteliams arba lazdelėms formuoti,
- šaukštelių arba lazdelių išėmimo stotį (5, 15) apdirbimo stotyje (3,4,13,14,30) štampuotiems šaukšteliams arba lazdelėms išimti ir nuo iškarpų atskirti,
- popieriaus iškarpų ištraukimo stotį (6, 16) liekamosioms iškarpoms, kurias generuoja apdirbimo stotis (3, 4, 13, 14, 30), šalinti,
kur mašina taip pat apima:
- apdorojimo stotį (7, 17) šaukšteliams arba lazdelėms padengti klampia skystąja medžiaga, apimančia silicį arba hidroksigrupes, po iškarpų pašalinimo (6, 16) šaukštelių arba lazdelių tolygaus padengimo tikslu, ir
- krosnį (8, 18) klampiai skystajai medžiagai džiovinti ir kristalizuoti šaukštelių arba lazdelių gavimo tikslu.

2. Mašina pagal 1 punktą, kur minėta popieriaus tiekimo stotis (2,12) apima tiekimo po vieną lakštą modulį (2) arba nenutrūkstamo tiekimo iš popieriaus rulono modulį (12).

3. Mašina pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta apdirbimo stotis apima du štampus (3, 4, 13, 14), kurie pjauna dvigubu žingsniu, kur antrasis štampas (4, 14) yra paslinktas pirmojo štampo (3, 13) atžvilgiu lygiam pjūviui tarp šaukštelių arba lazdelių gauti.

4. Mašina pagal 3 punktą, kur pirmasis štampas (3, 13) yra rotacinis štampas, apimantis frezuotą cilindrą, gebantį štampuoti popierių prispaudimo prie plokščiojo ritinėlio būdu ir formuoti šaukštelius arba lazdeles.

5. Mašina pagal 3 arba 4 punktą, kur pirmasis štampas (3, 13) yra paprastas plokščiasis štampas, sudarytas iš tinkamai lankstyto plieno lakšto, kuris, sumontavus jį ant vertikaliojo preso, iškerpa šaukštelius arba lazdeles.

6. Mašina pagal 3 punktą, kur minėta apdirbimo stotis (3, 4, 13, 14, 30) apima štampavimo mašiną (30).

7. Mašina pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur minėta apdorojimo stotis (7, 17) apima du priešpriešinius motorizuotus ritinėlius, sudarytus iš higroskopinės medžiagos šaukšteliams pilnutinai impregnuoti per vieną eigą.

8. Mašina pagal 7 punktą, kur abiejų motorizuotų ritinėlių viduje yra tuščiaviduris vamzdelis, į kurį įleidžiamas klampusis skystis, ir kur minėto tuščiavidurio vamzdelio šoninėse sienelėse yra skylutės ir jis teikia galimybę perduoti klampų skystąjį produktą higroskopiniam ritinėliui.

9. Mašina pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur minėtoje apdorojimo stotyje (7, 17) šaukšteliams arba lazdelėms tolygiai padengti naudojama tepama medžiaga, pagaminta naudojant „sol-gel“ technologiją.

10. Mašina pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur už minėtos apdorojimo stoties (7, 17) ir minėtos džiovinimo krosnies (8, 18) klampiai skystajai medžiagai džiovinti yra antroji apdorojimo stotis (9, 19) ir antroji krosnis (10, 20).

11. Mašina pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur tarp minėtos apdorojimo stoties (7, 17) ir minėtos krosnies (8, 18) yra formavimo stotis popieriniams stalo įrankiams gaminti, apimanti eilę apipavidalinimo formų.

12. Popierinių gėrimų maišymo šaukštelių arba lazdelių gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- popieriaus tiekimą (2, 12),
- tiekiamo (2, 12) popieriaus apdirbimą (3, 4, 13, 14, 30) štampavimo būdu šaukštelių arba lazdelių formavimo tikslu,
- šaukštelių arba lazdelių išėmimą ir atskyrimą (5, 15) nuo apdirbimo iškarpų (3, 4, 13, 14, 30),
- po apdirbimo etapo (3, 4, 13, 14, 30) likusių popieriaus iškarpų ištraukimą (6, 16),
kur būdas papildomai apima šiuos etapus:
- šaukštelių arba lazdelių apdorojimą (7, 17), padengiant klampia skystąja medžiaga, apimančia silicį arba hidroksigrupes, po iškarpų pašalinimo (6, 16) šaukštelių arba lazdelių tolygaus padengimo tikslu, ir
- šaukštelių arba lazdelių džiovinimą krosnyje (8, 18) klampiai skystajai medžiagai kristalizuoti šaukštelių arba lazdelių gavimo tikslu.

13. Būdas pagal 12 punktą, apimantis silicio oksido SiO_2 produkto, gauto pagal „sol-gel“ technologiją, naudojimo apdorojant šaukštelius arba lazdeles etapą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėta klampi skystoji medžiaga, apimanti silicį ir hidroksigrupes, yra vandeninis arba hidroalkoholinis tirpalas, kurio sudėtyje yra bent vienas junginys, parinktas iš grupės, apimančios koloidinį silicį, alkoksisilaną arba jų mišinį, ir kur minėto mišinio pH rodiklis ne didesnis kaip 4.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur tarp minėto apdorojimo etapo (7, 17) ir minėto džiovinimo etapo (8, 18) naudojama formavimo stotis popieriniams stalo įrankiams gaminti, apimanti eilę apipavidalinimo formų.

16. Iš visų pusių padengtas sukietėjusiu silicio oksido sluoksniu popierinis maišymo šaukštelis arba lazdelė, pagaminti būdu pagal 13 arba 14 punktą.

17. Iš visų pusių padengtas sukietėjusiu silicio oksido sluoksniu stalo įrankis, pagaminti būdu pagal 15 punktą.

18. Popierinis maišymo šaukštelis arba lazdelė, pagaminta būdu pagal 16 punktą, kur popieriaus storis yra 1,5 mm.

19. Popierinis stalo įrankis, pagamintas būdu pagal 17 punktą, kur popieriaus storis yra 1,5 mm.

20. Popierinis stalo įrankis, pagamintas būdu pagal 17 arba 19 punktą, parinktas iš grupės, apimančios peilius, šakutes, valgomuosius šaukštus, ledų šaukštelius.

---

(51) Int. Cl. ***B63C 11/46*** (2006.01)
B63G 8/00 (2006.01)
(11) **3921228**
(13) T
(96) 20709709.8
(96) 2020-02-07
(97) 2021-12-15
(97) 2023-04-12
(86) PCT/IB2020/050986
(86) 2020-02-07
(87) WO 2020/161677
(87) 2020-08-13

(30) 201901786, 2019-02-08, GB

(72) ALLEN, Graham, GB

(73) SubSea Craft Limited, Portsmouth, Hampshire PO1 2JJ, GB

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

(54) Paviršinė / povandeninė plaukiojimo priemonė
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 28.

(57) 1. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė (1), apimanti:
• korpusą (2,3),
• korpuse arba ant jo numatytas povandenines varomosios jėgos priemones;
• korpuse arba ant jo numatytas paviršinio varomosios jėgos priemones (2013),
• korpuse numatytas užtvindomas panardinant įgulos patalpas ir variklio skyrių (209),
• korpusui numatytus žemai išdėstytus už borto esančio vandens čiaupus ir aukštai išdėstytas oro angas, dėl kurių nardymo metu įgulos patalpa (106) ir variklio skyrius gali būti užpildyti vandeniu per už borto esančio vandens čiaupus iš apačios orui pasišalinant į viršų per oro angas ir, išnyrant į paviršių, įgulos patalpos ir variklių skyriaus vanduo gali būti nuleidžiamas per už borto esančius vandens čiaupus iš apačios, kai oras patenka pro oro angas, ir
• apsauginį kupolą (107), skirtą, kad uždarytų užtvindomas įgulos patalpas tam, kad apsaugotų įgulą nuo vandens tekėjimo per plaukiojimo priemonę, apsauginis kupolas turi būti atidaromas, kad įgula galėtų išlipti iš plaukiojimo priemonės, kai ji yra panardinta paskirties vietoje.

2. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė (1) pagal 1 punktą, kur visas korpuso vidus, išskyrus tik įrangos, kuri turi būti laikoma sausa, laikymo vietas, ir balastas ir apdailos rezervuarai yra užtvindomi panardinant.

3. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 1 punktą, kur balastas ir apdailos rezervuarai (2032, 2033) yra užtvindomi panardinant iš korpuso vidaus ir įpučiant į korpusą.

4. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 1 punktą, 2 punktą arba 3 punktą, kur paviršinės varomosios priemonės variklis yra numatytas užtvindomame variklio skyriuje (209), variklis pageidautina yra vidaus degimo variklis ir numatytas su uždaroma oro įleidimo anga ir uždaroma išmetimo anga, todėl jis gali būti išjungtas, kad būtų galima panardinti nardymo metu, ir vėl paleistas, kai pakeliamas į paviršių ir sausinamas variklio skyrius.

5. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 1 punktą, 2 punktą arba 3 punktą, kur paviršinės varomosios priemonės variklis yra elektros variklis (121), įrengtas sandarioje saugojimo vietoje, supančioje variklį.

6. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur variklio skyrius yra numatytas su žemai išdėstytais už borto esančio vandens čiaupais ir aukštai išdėstytomis oro angomis, todėl panėrimo metu variklio skyrius gali būti pripildytas vandeniu per jo už borto esančio vandens čiaupus iš apačios su oro išėjimu į viršų per jo oro angas, ir pakilus į paviršių variklio skyrių galima nusausinti išleidžiant vandenį per už borto esančius vandens čiaupus iš apačios, orui patenkant pro jo oro angas, o už borto esančio vandens čiaupus pageidautina laikyti uždarytus, kai jie nenaudojami.

7. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 6 punktą, kur už borto esančio vandens čiaupai yra numatyti su krypties priemonėmis, skirtomis vandeniui traukti į įgulos patalpas ir variklio skyrių, kur tai numatyta, panyrant ir (arba) traukiant vandenį iš įgulos patalpų ir variklio skyriaus kylant į paviršių.

8. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 7 punktą, kur krypties priemonės yra atitrauktinos iš vandens srauto per korpusą, kai jos nenaudojamos.

9. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 7 arba 8 punktą, kur yra numatytas atskiras krypties priemonių rinkinys ir yra reguliuojamas vandens įtraukimui ir vandens ištraukimui.

10. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 7 arba 8 punktą, kur yra numatyti du krypties priemonių rinkiniai, vienas skirtas vandeniui įtraukti, o kitas vandeniui ištraukti.

11. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 9 punktą, kur krypties priemonės apima:
• bent vieną sklendę, skirtą įprastam korpuso angos sandarinimui,
• bent vieną jungtį, pasukamai jungiančią užpakalinę sklendės dalį su korpusu prieš angą,
• bent vieną jungtį, pasukamai jungiančią priekinę sklendės dalį su korpusu už angos,
• priemones užpakalinei sklendės daliai nustumti žemyn, kad būtų atidaryta užpakalinė sklendės anga, kad būtų galima ištraukti vandenį iš korpuso, ir
• priemones užpakalinei sklendės daliai nustumti žemyn, kad būtų atidaryta sklendės priekinė angą, kad būtų galima įtraukti vandenį į korpusą.

12. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 9 punktą, kur krypties priemonės apima:
• bent viena movą, besitęsiančią nuo korpuso vidaus iki korpuso angos, aplink kurią ji yra sandari,
• atitinkamą kanalą, judamai sumontuotą movos viduje, o kanalas turi:
• uždarą apatinį galą,
• angą virš uždaro apatinio galo ir
• atvirą viršutinį galą,
• priemones, skirtas kanalui nukreipti, kad jis nusileistų žemiau korpuso dugno ir atitrauktų kanalą uždaram apatiniam galui, kad būtų sandariai uždaryta korpuso anga, ir
• papildomą kelią ir susijusias priemones movoje ir kanale tam, kad
• nukreiptų kanalą, kad būtų atidengta anga atbulinei eigai, kai kanalas pradeda siurbti vandenį iš korpuso, kai judama į priekį, ir
• ortakį pasuktų taip, kad kanalas būtų pasuktas į priekį, kai toliau kanalas siurbs vandenį į korpusą, kai judama į priekį.

13. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur povandeninė varomosios jėgos priemonė yra elektrinė su sraigtais (116, 117) virš įprastos vandens linijos, kai iškyla į paviršių.

14. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paviršinio varomosios jėgos priemonė apima reaktyvinę pavarą (110).

15. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra suformuotas didesniems greičiams paviršiuje nei panardinus ir, pageidautina, turi skvarbią arba sklendžiančią bangose korpuso formą.

16. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas yra numatytas su povandeniniais sparnais paviršiniam judėjimui, o povandeniniai sparnai yra su traukimu povandeniniam judėjimui.

17. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas turi savyje šoninius denius (2022), kurie papildo plaukiojimo priemonės dugną sklendžiančiąja korpuso forma, o šoniniai deniai pageidautina yra nukreipti į viršų.

18. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 17 punktą, kur šoniniai deniai ir korpuso dugnas smailėja atgal iki į šonus besitęsiančių plaukiojimo priemonės galo formų (2026), pageidautina, kad jie būtų su reguliuojamais apdailos paviršiais.

19. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 17 arba 18 punktą, apimanti vertikaliai orientuotus traukos įrenginius (216), sumontuotus angose šoniniuose deniuose, angos pageidautina yra uždarytinos paviršiniam praėjimui.

20. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti viršutines puses, siaurėjančias gale iki vertikalios į šonus besitęsiančios formos, pageidautina numatytas su vairu.

21. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti priekinius hidroplanus (2034) sumontuotus virš paviršinio vandens linijos, hidroplanai, pageidautina, turi savyje sumontuotus vertikalius traukos įrenginius.

22. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 21 punktą, kur hidroplanai yra pailgi ir teleskopiniu būdu traukiami į nišas, išdėstytas korpuso šonuose, pageidautina esančias viena už kitos, kad būtų galima kiekvieną iš nišų pritvirtinti prie abiejų korpuso pusių.

23. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apsauginis kupolas yra dviejų dalių priemonė, užsidaranti virš įgulos patalpos ir užtikrinanti išėjimą į viršų.

24. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš 1–22 punktų, kur apsauginis kupolas yra dviejų dalių kirų sparno formos, skirtas šoniniam išėjimui, pageidautina, kad būtų derinyje kartu su šoninėmis durimis žemiau nutolusių sparnų kraštų.

25. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį vieną iš 1–22 punktų, kur apsauginis kupolas yra dviejų dalių formos, o dalys yra apskritos cilindrinės ir išdėstytos taip, kad atsidarytų judant apskritimu nuo įgulos patalpų iki bent iš dalies po jomis.

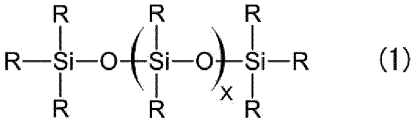
26. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal 23 puntą, 24 punktą arba 25 punktą, kur apsauginis kupolas turi savyje užpakalinę šarnyrinę dalį virš priekinės įgulos sėdynių poros.

27. Paviršinė/ povandeninė plaukiojimo priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti įgulos sėdynes su atlošais, suformuotais taip, kad tilptų narų kvėpavimo atstatymo arba suspausto oro balionų paketai.

---

(51) Int. Cl. ***C01B 13/00*** (2006.01)
(11) **3960702**
(13) T
(96) 21201482.3
(96) 2020-03-27
(97) 2022-03-02
(97) 2023-05-03
(30) 2019068797, 2019-03-29, JP
2019078110, 2019-04-16, JP
2019107223, 2019-06-07, JP
2019107227, 2019-06-07, JP
(72) Yamashita, Shogo, JP
(73) KORTUC Inc., Tokyo 1056004, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alyvos kompozicijos, apimančios silikoninę alyvą, panaudojimas vandenilio peroksido laikymo stabilizavimui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Alyvos kompozicijos, apimančios silikoninę alyvą, panaudojimas vandenilio peroksido laikymo stabilizavimui, kur alyvos kompozicija užnešama ant talpos arba švirkšto vidinio paviršiaus.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur silikoninė alyva yra linijinis silikonas, vaizduojamas šia formule (1):



(1)

kur aukščiau pavaizduotoje formulėje (1) R nepriklausomai reiškia organinę funkcinę grupę, neturinčią funkcinės grupės, įtrauktos į hidrosililinimo reakciją, monovalentinę angliavandenilio grupę arba hidroksilo grupę,
R gali būti tokios pačios arba skirtis viena nuo kitos, ir
x reiškia sveiką skaičių nuo 10 iki 1200.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur R nepriklausomai reiškia alkilo grupę arba arilo grupę.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur R nepriklausomai reiškia metilo grupę, etilo grupę arba fenilo grupę.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 2-4 punktą, kur linijinis silikonas, vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1), yra polidiorganosiloksanas su triorganosililo grupėmis blokuotais abiem galais.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur polidiorganosiloksanas yra polidialkilsiloksanas, polidiarilsiloksanas, polialkilarilsiloksanas arba jų kopolimeras.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur polidiorganosiloksanas yra polidimetilsiloksanas arba polimetilfenilsiloksanas.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur polidiorganosiloksanas yra polidimetilsiloksanas, ir R visi yra metilo grupės.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur vandenilio peroksido koncentracija vandenilio peroksido tirpale yra nuo 0,01 iki 40 % (m/t).

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur alyvos kompozicija sulėtina vandenilio peroksido skilimą talpos arba švirkšto medžiagos pagalba.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur medžiaga yra stiklas.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą radiosensibilizatoriaus atveju.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 239/88*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3728207**

(13) T

(96) 18833588.9

(96) 2018-12-20

(97) 2020-10-28

(97) 2023-02-01

(86) PCT/US2018/066700

(86) 2018-12-20

(87) WO 2019/126443

(87) 2019-06-27

(30) 201762608747 P, 2017-12-21, US
201862691025 P, 2018-06-28, US

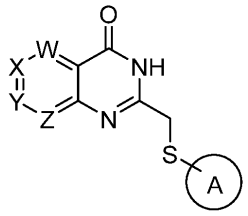
(72) SCHENKEL, Laurie B., US
VASBINDER, Melissa Marie, US
KUNTZ, Kevin Wayne, US
SWINGER, Kerren Kalai, US

(73) Ribon Therapeutics Inc., Cambridge MA 02140, US

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

(54) Chinazolinonai kaip PARP14 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė II:



II

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
W yra CR^W arba N;
X yra CR^X arba N;
Y yra CR^Y arba N;
Z yra CR^Z arba N;
kur ne daugiau kaip du iš W, X, Y ir Z tuo pačiu metu yra N;
žiedas A yra monociklinis arba policiklinis C_{3-14} cikloalkilas, arba žiedas A yra monociklinis arba policiklinis 4-18-naris heterocikloalkilas, kur žiedas A pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A, ir žiedas A yra prijungtas prie -S- fragmento formulėje II per nearomatinį žiedą, kai žiedas A yra policiklinis;
kiekvienas R^A yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{C1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})R^{b1}$, $C(=NR^{e1})NR^{e1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$; kur R^A grupės minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naria heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^1, Cy^1-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{a1}$, $C(=NR^{e1})NR^{e1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$;

R^W, R^X, R^Y ir R^Z kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5 -10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$; kur R^W, R^X, R^Y arba R^Z grupių minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^2, Cy^2-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$ $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$;

kur tuo atveju, kai W yra CR^W, X yra CR^X, Y yra CR^Y, ir Z yra CR^Z, tuomet mažiausiai vienas iš R^W, R^X, R^Y ir RZ yra kitoks nei H;

kiekvienas Cy^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo ir 4-10-nario heterocikloalkilo, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{e1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$;

kiekvienas Cy^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo ir 4-10-nario heterocikloalkilo, kiekvieno pasirinktinai pakeisto 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$;

kiekvienas R^{a1}, R^{b1}, R^{c1}, R^{d1}, R^{a2}, R^{b2}, R^{c2} ir R^{d2} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo ir 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur R^{a1}, R^{b1}, R^{c1}, R^{d1}, R^{a2}, R^{b2}, R^{c2} arba R^{d2} grupių minėtas C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^3, Cy^3-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

kiekvienas Cy^3 yra C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas arba 4-10-naris heterocikloalkilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, CN, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

R^{a3}, R^{b3}, R^{c3} ir R^{d3} yra nepriklausomai pasirinkti iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo ir 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš OH, CN, amino, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} alkoksi, C_{1-6} halogenalkilo ir C_{1-6} halogenalkoksi;

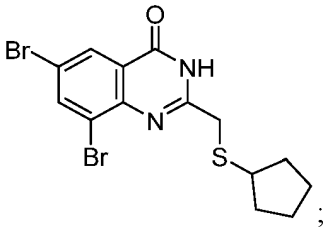
arba R^{c1} ir R^{d1} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, CN, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

arba R^{c2} ir R^{d2} kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7-narę heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, CN, OR^{a3}, SR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $C(O)OR^{a3}$, $OC(O)R^{b3}$, $OC(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)R^{b3}$, $NR^{c3}C(O)NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(O)OR^{a3}$, $C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $NR^{c3}C(=NR^{e3})NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)R^{b3}$, $S(O)NR^{c3}R^{d3}$, $S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2R^{b3}$, $NR^{c3}S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$ ir $S(O)_2NR^{c3}R^{d3}$;

kiekvienas R^{e1}, R^{e2} ir R^{e3} yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-4} alkilo ir CN;

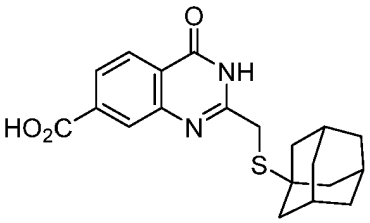
kur bet kuri anksčiau minėta heteroarilo arba heterocikloalkilo grupė apima 1, 2, 3 arba 4 žiedą sudarančius heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš O, N ir S;

kur vienas arba daugiau žiedą sudarančių C arba N atomų bet kurioje anksčiau paminėtoje heterocikloalkilo grupėje yra pasirinktinai pakeistas okso (=O) grupe;
kur vienas arba daugiau žiedą sudarančių S atomų bet kurioje ankščiau paminėtoje heterocikloalkilo grupėje pasirinktinai yra pakeistas viena arba dviem okso (=O) grupėmis;
kur junginys yra kitoks nei:



;

ir



kur heteroarilas reiškia monociklinį arba policiklinį aromatinį angliavandenilio fragmentą, kuriame yra vienas arba daugiau heteroatomo žiedo narių, nepriklausomai pasirinktų iš azoto, sieros ir deguonies;
kur heterocikloalkilas reiškia nearomatinį žiedą arba žiedo sistemą, kuri pasirinktinai gali turėti vieną arba daugiau alkenileno arba alkinileno grupių kaip dalis žiedo struktūros, kurioje yra mažiausiai vienas heteroatomo žiedo narys, nepriklausomai pasirinktas iš azoto, sieros, deguonies ir fosforo.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska: kur:
a) W yra CR^W; X yra CR^X; Y yra CR^Y; ir Z yra CR^Z;
b) W yra N; X yra CR^X; Y yra CR^Y; ir Z yra CR^Z;
c) W yra CR^W; X yra N; Y yra CR^Y; ir Z yra CR^Z;
d) W yra CR^W; X yra CR^X; Y yra N; ir Z yra CR^Z; arba
e) W yra CR^W; X yra CR^X; Y yra CR^Y; ir Z yra N.

3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) žiedas A yra monociklinis arba policiklinis C_{3-14} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A, kur žiedas A yra prijungtas prie -S- fragmento formulėje II per nearomatinį žiedą, kai žiedas A yra policiklinis;
b) žiedas A yra monociklinis C_{3-7} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
c) žiedas A yra ciklobutilas, ciklopentilas, cikloheksilas arba cikloheptilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
d) žiedas A yra cikloheksilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
e) žiedas A yra monociklinis arba policiklinis 4-18-narisų heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A, ir kur žiedas A yra prijungtas prie -S- fragmento formulėje II per nearomatinį žiedą, kai žiedas A yra policiklinis;
f) žiedas A yra monociklinis 4-7-naris heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
g) žiedas A yra oksetanilas, tetrahidropiranilas, oksepanilas, azetidinilas, pirolidinilas, piperidinilas, azepanilas arba tetrahidrotiopiranilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
h) žiedas A yra oksetanilas, tetrahidropiranilas, oksepanilas, azetidinilas, pirolidinilas, piperidinilas arba azepanilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
i) žiedas A yra piperidinilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
j) žiedas A yra piperidin-4-ilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A;
k) žiedas A yra tetrahidropiranilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A; arba
l) žiedas A yra tetrahidropiran-4-ilas, pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3 arba 4 R^A.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) kiekvienas R^A yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, halogeno, C_{1-6} halogenalkilo, OR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$, 4-10-nario heterocikloalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo ir 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo; kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas ir 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^1, Cy^1-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$,

$NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$;
b) kiekvienas R^A yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, OR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}R^{d1}$ ir $S(O)_2R^{b1}$; kur minėtas C_{1-6} alkilas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^1, Cy^1-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a1}, SR^{a1}, $C(O)R^{b1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)OR^{a1}$, $OC(O)R^{b1}$, $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$, $C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(=NR^{e1})NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$, $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}S(O)R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$, $NR^{c1}S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)R^{b1}$, $S(O)NR^{c1}R^{d1}$, $S(O)_2R^{b1}$ ir $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$;
c) kiekvienas R^A yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroaril-C_{1-4} alkilo, 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, CN, OR^{a1}, $NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)NR^{c1}R^{d1}$, $NR^{c1}C(O)R^{b1}$, $C(O)R^{b1}$, $C(O)OR^{a1}$ ir $S(O)_2R^{b1}$, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroaril-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, CN, OR^{a1}, $NR^{c1}R^{d1}$, $C(O)R^{b1}$ ir $NR^{c1}C(O)R^{b1}$;
d) kiekvienas R^A yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, C_{1-6} halogenalkilo, OR^{a1}, $C(O)NR^{c1}R^{a1}$ ir $C(O)OR^{a1}$; arba
e) R^A yra OR^{a1}.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{a1} yra H, C_{1-6} alkilas arba C_{1-6} halogenalkilas.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) kiekvienas R^W, R^X, R^Y ir R^Z yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, C1-6 alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, CN, OR^{a2}, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$ ir $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$; kur R^W, R^X, R^Y ir R^Z grupių minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas ir C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^2, Cy^2-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$; arba
b) kiekvienas R^W, R^X, R^Y ir R^Z yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, CN, OR^{a2}, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$ ir $NR^{c2}C(O)R^{b2}$; kur R^W, R^X, R^Y ir R^Z grupių minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, 5-10-naris heteroarilas, 4-10-naris heterocikloalkilas ir C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš Cy^2, Cy^2-C_{1-4} alkilo, halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)R^{b2}$, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(O)OR^{a2}$, $OC(O)R^{b2}$, $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $S(O)R^{b2}$, $S(O)NR^{c2}R^{d2}$, $S(O)_2R^{b2}$ ir $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) W yra CR^W, ir R^W yra kitoks nei H;
b) W yra CR^W, ir R^W yra H;
c) R^W yra pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, halogeno ir OR^{a2}, kur minėtas C_{1-6} alkilas ir C_{1-6} halogenalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a2} grupe;
d) R^W yra pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, halogeno ir OR^{a2}, kur minėtas C_{1-6} alkilas ir C_{1-6} halogenalkilas kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas OR^{a2} grupe;
e) R^W yra halogenas; arba
f) R^W yra F.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) X yra CR^X, ir R^X yra kitoks nei H;
b) X yra CR^X, ir R^X yra H; arba
c) R^X yra pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, halogeno ir OR^{a2}.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) Y yra CR^Y, ir R^Y yra kitoks nei H;
b) Y yra CR^Y, ir R^Y yra H;
c) Y yra CR^Y, ir R^Y yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, OR^{a2}, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{e2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$ ir $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$;
d) Y yra CR^Y, ir R^Y yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo, 5-10-nario heteroarilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, halogeno, CN, OR^{a2}, SR^{a2}, $C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{a2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$ ir $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$, kur R^Y grupės minėtas C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas, 5-10-naris heteroarilas ir 4-10-naris heterocikloalkilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš halogeno, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, CN, NO_2, OR^{a2}, $NR^{c2}R^{d2}$ ir $S(O)_2R^{b2}$;

e) Y yra CR^Y, ir R^Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(O)R^{b2}$, $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$, $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$, $C(=NR^{a2})R^{b2}$, $C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}C(=NR^{e2})NR^{c2}R^{d2}$, $NR^{c2}S(O)R^{b2}$, $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$ ir $NR^{c2}S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$; arba
f) Y yra CR^Y, ir R^Y yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6} alkilo ir OR^{a2}.

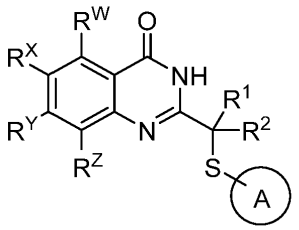
10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{a2} yra pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo ir 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)OR^{a3}$ ir $S(O)_2R^{b3}$.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Y yra CR^Y, ir R^Y yra nepriklausomai pasirinktas iš $NR^{c2}R^{d2}$ ir $NR^{c2}C(O)R^{b2}$.

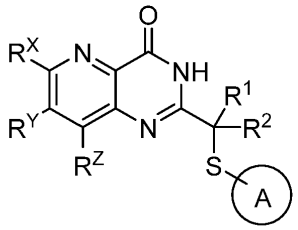
12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^{c2} ir R^{d2} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{6-10} arilo, C_{3-7} cikloalkilo, 4-10-nario heterocikloalkilo, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilo, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilo ir 4-10-nario heterocikloalkil-C_{1-4} alkilo, kur minėtas C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, C_{6-10} arilas, C_{3-7} cikloalkilas, 4-10-naris heterocikloalkilas, C_{6-10} aril-C_{1-4} alkilas, C_{3-7} cikloalkil-C_{1-4} alkilas ir 4-10-naris heterocikloalkil-C_{1-4} alkilas kiekvienas yra pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 3, 4 arba 5 pakaitais, nepriklausomai pasirinktais iš C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, halogeno, CN, OR^{a3}, $C(O)R^{b3}$, $C(O)OR^{a3}$ ir $S(O)_2R^{b3}$.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) Z yra CR^Z, ir R^Z yra kitoks nei H;
b) Z yra CR^Z, ir R^Z yra H;
c) Z yra CR^Z, ir R^Z yra C_{1-6} alkilas; arba
d) Z yra CR^Z, ir R^Z yra C_{1-6} alkilas, halogenas arba CN.

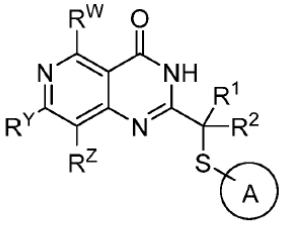
14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų:
a) kurio formulė IIIA, IIIB, IIIC, IIID arba IIIE, kur R^1 ir R^2 yra H:



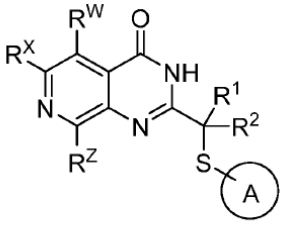
IIIA



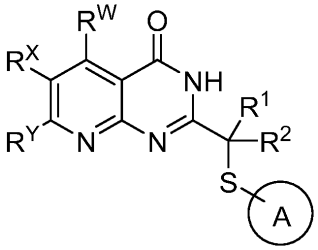
IIIB



IIIC

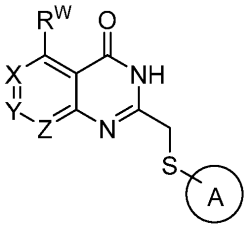


IIID

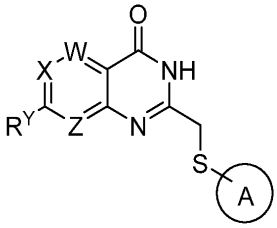


IIIE

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; arba
b) kurio formulė IVA arba IVB:



IVA



IVB

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, pasirinktas iš:
a)
4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-karbonitrilo;
8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
6-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
6-metoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-chlor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-benzil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-benzil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono trifluoracetato;
8-metil-2-(((1-metilpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-((pirolidin-3-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-metilpirolidin-3-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-acetilpiperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-(piridin-2-ilmetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-((azepan-4-iltio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-(dimetilamino)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*cis*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((azetidin-3-iltio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*trans*)-4-metoksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*cis*)-4-metoksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-8-karbonitrilo;
7-fenoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-metoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-metilpiperidin-3-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-fluor-8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-chlor-8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-5-(trifluormetil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4(3H)-ono;
2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-4(3H)-ono;
2-((((*trans*)-3-(benziloksi)ciklobutil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-((oksetan-3-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[4,3-d]pirimidin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-4(3H)-ono;
2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[2,3-d]pirimidin-4(3H)-ono;
6-chlor-8-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7,8-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-3-hidroksiciklobutil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-((piperidin-3-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-aminocikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-aminocikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;

5-fluor-8-metil-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-3-aminociklobutil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-aminocikloheptil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-aminocikloheptil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-aminocikloheptil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((*cis*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metil-5-(trifluormetil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metil-5-(trifluormetil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-8-metil-5-(trifluormetil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-(aminometil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-(aminometil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-(aminometil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-((dimetilamino)metil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-((dimetilamino)metil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-((dimetilamino)metil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-3-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-3-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*cis*)-3-((dimetilamino)metil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((*trans*-4-((metilamino)metil)cikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-amino-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-(4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-il)acetamido;
N-(4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-il)benzamido;
N-metil-4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-karboksamido;
4-okso-N-fenil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-karboksamido;
7-(fenilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(piridin-3-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(piridin-2-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((4-metoksifenil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((3-metoksifenil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2-metoksifenil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(pirazin-2-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(piridin-4-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(pirimidin-5-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-metil-1H-imidazol-2-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-(tiazol-2-ilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2-metilpiridin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((4-metilpiridin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((5-metilpiridin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(4-amino-1H-pirazol-1-il)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(izoksazol-3-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-7-(fenilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(benziloksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(fenilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(fenilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(fenilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(piridin-3-ilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(piridin-3-ilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((*cis*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-7-(fenilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-7-(fenilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-7-(piridin-3-ilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)-7-(piridin-3-ilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(dimetilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(metilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-morfolino-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-metilpiperidin-4-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;

7-(ciklopentilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(izopropilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((piridin-4-ilmetil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((piridin-2-ilmetil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(benzilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-feniletil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((piridin-3-ilmetil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksil(metil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-[(1-benzil-3-piperidil)amino]-2-(tetrahidropiran-4-ilsulfanilmetil)-3H-chinazolin-4-ono;
7-(3-piperidilamino)-2-(tetrahidropiran-4-ilsulfanilmetil)-3H-chinazolin-4-ono;
7-((1-benzilpiperidin-4-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(piperidin-4-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(pirolidin-3-ilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-metilpiperidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpirolidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-7-fenoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-2-(((*trans*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-2-(((*cis*-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((1-metil-1H-imidazol-2-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-(4-((4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)metil)fenil)acetamido;
2-(((1-(4-(dimetilamino)benzil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
4-((4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)metil)benzonitrilo;
2-(((1-((1H-pirazol-3-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((1-metil-1H-indazol-3-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-((1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((6-metilpiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((3-metilpiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-fenetilpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((1-metil-1H-indazol-6-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((3-metil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-(3-((4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)metil)fenil)acetamido;
2-(((1-((1H-pirol[3,2-c]piridin-3-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-(imidazo[1,2-a]piridin-3-ilmetil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-((1-benzil-1H-imidazol-5-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-((1-benzil-1H-pirazol-4-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(2-((4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)metil)fenoksi)acetonitrilo;
8-metil-2-(((1-((2-oksoindolin-6-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-((5-metoksipiridin-2-il)metil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-((4-metil-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazin-7-il)metil)piperidin-4-il)tio) metil)chinazolin-4(3H)-ono;
(S)-2-(((1-(2,3-dihidroksipropil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
(R)-2-(((1-(2,3-dihidroksipropil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
(S)-8-metil-2-(((1-(pirolidin-2-ilmetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-(2-hidroksietil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-(2-aminoetil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
N-(2-(4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)etil)pikolinamido;
2-(((1-(3-aminopropil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-glicilpiperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-(3-aminopropanoil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-(3-(dimetilamino)propanoil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
(R)-1-(4-amino-5-(4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)-5-oksopentil)guanidino;
(S)-1-(4-amino-5-(4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)-5-oksopentil)guanidino;
2-(((1-(L-lizil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((1-(D-lizil)piperidin-4-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-(3-(piridin-2-il)propanoil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-(((1-(piridin-2-ilsulfonil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;

7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilamino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-(((*trans*)-4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)metil)acetamido;
7-(ciklopentilamino)-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-((((1R,4R)-4-(hidroksimetil)cikloheksil)tio)-metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*trans*)-4-(2-aminoetil)cikloheksil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((3-(aminometil)ciklobutil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*trans*)-3-(2-aminoetil)ciklopentil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((1R,4R)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[2,3-d]pirimidin-4(3H)-ono;
(*S*)-7-((tetrahidro-2H-piran-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[3,2-d]pirimidin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[4,3-d]pirimidin-4(3H)-ono;
2-((azepan-4-iltio)metil)-7-(ciklopentilamino)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((3-(aminometil)ciklopentil)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
7-((3-metilizoksazol-5-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
(*R*)-7-((1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilamino)-2-((((1R,4R)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-(metilsulfonil)azetidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
(*R*)-7-((1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentiloksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
8-metil-2-((oksepan-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1R,4R)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-5-(trifluormetil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilamino)-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono; ir (R)-7-((1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)pirido[2,3-d]pirimidin-4(3H)-ono;
b)
7-izobutil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
cis-4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksan-1-karboksamido;
trans-4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksan-1-karboksamido;
5-chlor-7-(ciklopentilamino)-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-metoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
metilo 4-(((7-(ciklopentilamino)-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-karboksilato;
2-((*trans*)-4-(((8-metil-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*trans*-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((3S,4S)-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((3R,4R)-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((*cis*)-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((3R,4S)-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((3S,4R)-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-(2-hidroksiacetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-((cikloheksiltio)metil)-7-(ciklopentilamino)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
cis-4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksan-1-karboksirūgšties;
trans-4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksan-1-karboksamido;
7-(ciklopropilmetoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)-N,N-dimetilpiperidin-1-karboksamido;
2-(((*cis*-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-3-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*trans*-3-(trifluormetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*cis*-4-fluorpirolidin-3-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-(hidroksimetil)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-(fluormetil)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-6-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*trans*-2-(trifluormetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*cis*-2-(trifluormetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-2-((piperidin-4-iltio)metil)pirido[2,3-d]pirimidin-4(3H)-ono;
7-((ciklobutilmetil)amino)-6-metoksi-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2,2-difluorciklopentil)amino)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5,6-difluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;

5-fluor-7-((*trans*-4-morfolinocikloheksil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((*cis*-4-morfolinocikloheksil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilmetoksi)-5-metil-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
(R)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
(S)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*trans*-6-fluorazepan-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((*cis*-6-fluorazepan-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*cis*)-6-(aminometil)tetrahidro-2H-piran-3-il)tio)metil)-7-(ciklopentilamino)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-(aminometil)-4-fluorcikloheksil)tio)metil)-7-(ciklopentilamino)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-4-(aminometil)-4-fluorcikloheksil)tio)metil)-7-(ciklopentilamino)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
6-fluor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-metilpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-5-fluor-2-((((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
(*R*)-5-fluor-7-((1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilamino)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2-ciklopentiletil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-chlor-7-(ciklopentilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-metil-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1-(2,2-difluoretil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1-(3,3,3-trifluorpropil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*cis*-6-(hidroksimetil)tetrahidro-2H-piran-2-il)tio)metil)-8-metilchinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklobutilmetil)amino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(((2,2-difluorciklopropil)metil)amino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1-(2,2-difluorpropil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklopropilmetil)amino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((3,3-difluorciklopentil)amino)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(((*R*)-1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
(*R*)-2-(((1-acetilpiperidin-4-il)tio)metil)-7-((1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(((*R*)-1-(metilsulfonil)piperidin-3-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)tio)metil)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklopropilmetil)amino)-5-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)-7-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1-(1,1-dioksidotietan-3-il)piperidin-4-il)tio)metil)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklopropilmetil)amino)-5-fluor-2-(((1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-(2-(metilsulfonil)etil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((2-morfolinoetil)amino)-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-(2-hidroksi-2-metilpropanoil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilmetoksi)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-(((1-(piridin-2-ilmetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilmetoksi)-5-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)-N-metilacetamido;
7-(((2,2-difluorciklopropil)metil)amino)-5-metil-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)piperidin-1-il)acetonitrilo;
2-(*trans*-4-(((7-(ciklopentilamino)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
5-fluor-7-((2-morfolinoetil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklobutilmetil)amino)-6-fluor-2-((piperidin-4-iltio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(cikloheksilamino)-6-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;

7-((ciklopropilmetil)amino)-6-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-6-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-2-(((*cis*-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklobutilmetil)amino)-2-(((1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)tio)metil)-6-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-2-(((*trans*-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((1-(3,3,3-trifluorpropil)piperidin-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-(2,2-difluorpropil)piperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-(2,2-difluoretil)piperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((1-(oksetan-3-il)piperidin-4-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklobutilmetil)amino)-6-fluor-2-(((*cis*-3-fluorpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilmetoksi)-2-(((1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)tio)metil)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((*trans*-2-fluorciklopentil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-izobutoksi-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilmetoksi)-5-fluor-2-(((1-(2-hidroksiacetil)piperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilmetoksi)-2-(((2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklobutilmetoksi)-2-((cikloheksiltio)metil)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
2-((cikloheksiltio)metil)-7-(ciklopentilamino)-5,6-difluorchinazolin-4(3H)-ono;
trans-4-(((7-(ciklobutilmetoksi)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksan-1-karboksamido;
7-((1-(2,2-difluoretil)piperidin-3-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5,6-difluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilmetoksi)-5-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2,2-difluorciklopropil)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-2-(((1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)tio)metil)-5,6-difluorchinazolin-4(3H)-ono;
7-((3,3-difluorciklobutil)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((*trans*-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((tetrahidro-2H-piran-3-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-onas; ir
5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-2-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono; arba
c)
(*R*)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-2-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
(*S*)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-2-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-(((tetrahidrofuran-3-il)metil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
(*S*)-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-(((tetrahidrofuran-3-il)metil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
(*R*)-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-(((tetrahidrofuran-3-il)metil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(((*R*)-tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(((*S*)-tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*trans*)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((3S,4S)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolinas-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((3R,4R)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-(((*cis*)-3-metoksiciklobutil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-((*cis*)-4-(((7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
N-((*trans*)-4-(((7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
7-(((*cis*)-3-etoksiciklobutil)amino)-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*cis*)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
2-((((*trans*)-4-(aminometil)-4-fluorcikloheksil)tio)metil)-7-(ciklobutilmetoksi)-5-fluorchinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((3S,4S)-3-fluor-1-metilpiperldin-4-il)metoksi)-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((3R,4R)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklopropilmetil)amino)-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((ciklobutilmetil)amino)-2-(((1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)tio)metil)-5,6-difluorchinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*trans*)-2-fluorciklopentil)amino)-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;

5-fluor-7-(((*cis*)-2-fluorciklopentil)amino)-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(oksetan-3-ilmetoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1,4-dioksan-2-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2,2-difluorcikloheksil)amino)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-(((*trans*)-4-(4-metilpiperazin-1-il)cikloheksil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-(((*cis*)-4-(4-metilpiperazin-1-il)cikloheksil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
(*R*)-5,6-difluor-7-((tetrahidro-2H-piran-3-il)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(((*R*)-1-acetilpirolidin-3-il)amino)-5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((2,2-difluorciklopentil)amino)-5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*trans*)-3-fluorpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-chlor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((1-(3,3,3-trifluorpropil)piperidin-4-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((5,5-dimetiltetrahidrofuran-3-il)metoksi)-5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*trans*)-4-metoksicikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*cis*)-4-metoksicikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((4-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*cis*)-2-hidroksiciklopentil)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
(*trans*)-4-((5,6-difluor-4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-il)amino) cikloheksan-1-karbonitrilo;
(*cis*)-4-((5,6-difluor-4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-il)amino) cikloheksan-1-karbonitrilo;
5,6-difluor-7-(((*trans*)-3-metoksiciklobutil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(((*cis*)-3-metoksiciklobutil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
5-metil-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*cis*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
2-(((4,4-difluorcikloheksil)tio)metil)-5-fluor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpirolidin-3-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(2-cikloheksiletil)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(((1-acetilpiperidin-4-il)metil)amino)-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)tio)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*cis*)-4-fluorpirolidin-3-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*cis*)-4-fluor-1-metilpirolidin-3-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*cis*)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-2-((((*cis*)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)tio)metil)-7-(((*cis*)-3-metoksiciklobutil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-2-((((*trans*)-4-(trifluormetoksi)cikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-brom-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((((*trans*)-4-metoksicikloheksil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
N-((*trans*)-4-(((7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)propionamido;
5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-((((*cis*)-4-metoksicikloheksil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
N-(4-(((7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)-1-metilcikloheksil)acetamido;
5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)-7-(((*R*)-tetrahidro-2H-piran-3-il)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*trans*)-3-hidroksiciklobutil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)-3,4-dihidrochinazolin-5-karbonitrilo;
5,6-difluor-7-(neopentilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(((*cis*)-3-hidroksi-3-metilciklobutil)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;

5-fluor-7-(((*trans*)-3-hidroksi-3-metilciklobutil)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-((*cis*)-3-(((5-fluor-4-okso-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)ciklobutil)acetamido;
5-fluor-7-(((*cis*)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-((*trans*)-4-(((5,6-difluor-7-(((*cis*)-3-metoksiciklobutil)amino)-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
7-((1-(ciklopropankarbonil)piperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
N-((*trans*)-4-(((5-fluor-4-okso-7-((tetrahidrofuran-3-il)metoksi)-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
N-((*trans*)-4-(((7-(ciklobutilamino)-5,6-difluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido;
N-((*trans*)-3-(((5-fluor-4-okso-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)ciklobutil)acetamido;
7-(1-ciklopentiletoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-5,6,7,8-tetrahidrochinazolin-4(3H)-ono;
N-((*trans*)-4-(((7-(ciklopropilmetoksi)-5-fluor-4-okso-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)ciklopropankarboksamido;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((1-izobutirilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((1-propionilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(piperidin-4-ilmetoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-((1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-3-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-(((*cis*)-3-(trifluormetoksi)ciklobutil)amino)chinazolin-4(3H)-ono;
7-amino-5,6-difluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopropilmetoksi)-2-((((*trans*)-4-(dimetilamino)cikloheksil)tio)metil)-5-fluor-7,8-dihidrochinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-((((*cis*)-3-hidroksiciklobutil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-((2-metoksi-2-metilpropil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-((((*cis*)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metilas)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-((((*cis*)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
metilo 4-(((5-fluor-4-okso-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-3,4-dihidrochinazolin-7-il)oksi)metil)piperidin-1-karboksilato;
5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)tio)metil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((*trans*)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(ciklopentilamino)-5-fluor-2-((((*cis*)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((4-metilmorfolin-2-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-(neopentiloksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-((((*trans*)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-2-((((*cis*)-4-(trifluormetoksi)cikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-(((1-acetilpiperidin-4-il)metil)amino)-5,6-difluor-2-((((*trans*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-(metilamino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)-7-(3,3,3-trifluor-2,2-dimetilpropoksi)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-((((*cis*)-4-hidroksicikloheksil)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-chlor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5-fluor-7-((1-(2-metoksiacetil)piperidin-4-il)metoksi)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono;
5,6-difluor-7-((((*trans*)-3-fluor-1-metilpiperidin-4-il)metil)amino)-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metilas)chinazolin-4(3H)-ono;
N-((*trans*)-4-(((5-fluor-4-okso-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)-3,4-dihidrochinazolin-2-il)metil)tio)cikloheksil)acetamido; ir
7-((3,3-difluor-1-metilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-ono.

16. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 7-((1-acetilpiperidin-4-il)metoksi)-5-fluor-2-(((tetrahidro-2H-piran-4-il)tio)metil)chinazolin-4(3H)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui, kuriam reikalingas gydymas, vėžio gydymo būdą, apimantį įvedimą minėtam pacientui terapiškai veiksmingo kiekio minėto junginio arba minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

19. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 18 punktą, kur minėtas vėžys yra daugybinė mieloma, DLBCL, kepenų ląstelių karcinoma, šlapimo pūslės vėžys, stemplės vėžys, galvos ir kaklo vėžys, inkstų vėžys, prostatos vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, skrandžio vėžys, skydliaukės vėžys, gimdos vėžys, krūties vėžys, glioma, folikulinė limfoma, kasos vėžys, plaučių vėžys, gaubtinės žarnos vėžys arba melanoma.

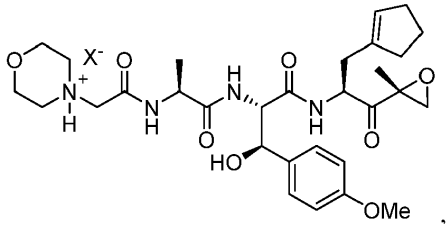
20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui, kuriam reikalingas gydymas, uždegiminės ligos gydymo būdą, apimantį įvedimą minėtam pacientui terapiškai veiksmingo kiekio minėto junginio arba minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

21. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 20 punktą, kur minėta uždegiminė liga yra uždegiminės žarnyno ligos, uždegiminis artritas, uždegiminė demielinizuojanti liga, psoriazė, alergija ir astmos sepsis, alerginė kvėpavimo takų liga ir vilkligė.

22. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 21 punktą, kur minėta alerginė kvėpavimo takų liga yra astma.

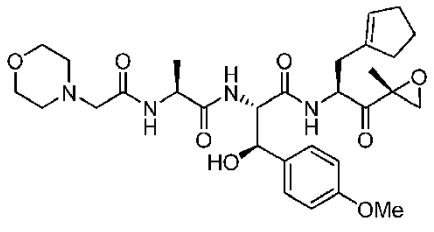
---

(51) Int. Cl. ***C07D 303/46*** (2006.01)
(11) **3478670**
(13) T
(96) 17740179.1
(96) 2017-06-29
(97) 2019-05-08
(97) 2023-04-05
(86) PCT/US2017/039961
(86) 2017-06-29
(87) WO 2018/005772
(87) 2018-01-04
(30) 201662356287 P, 2016-06-29, US
(72) JOHNSON, Henry, US
LEWIS, Evan, US
DALZIEL, Sean, US
MCMINN, Dustin, US
(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kristalinės peptidų epoksiketono imunoproteasomų inhibitoriaus druskos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 27.
(57) 1. Kristalinė druska, kurios struktūra:



kur X- yra monomaleatas ir turi rentgeno miltelių difrakcijos ("XRPD") modelį, apimantį smailes ties 6,9, 17,3 ir 17,8 ± 0,2° 2θ ir pasirinktinai ties 4,9, 6,8, 7,7, 10,9, 12,4, 13,2, 13,2, 16,1, 16,4, 18,5, 21,0, 22,0, 23,4, 23,7, 24,5 ir 25,2 ± 0,2° 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ("A forma").

2. Kristalinės druskos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis sumaišymą:
a) junginio G:



(G).

b) maleino rūgšties ir
c) tirpiklio
suformuojant suspensiją;
pasirinktinai kur maišymas vyksta temperatūroje nuo 0 °C iki 80 °C; ir
pasirinktinai, kai maišymas vyksta iki 6 valandų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur junginio G molinis santykis su maleino rūgštimi yra intervale nuo 1:0,5 iki 1:2.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metanolio („MeOH“), etanolio („EtOH“), izopropanolio („IPA“), etilo acetato („EtOAc“), izopropilo acetato („IPAc“), tetrahidrofurano („THF“), metilo tret-butilo eterio (MTBE), acetono / n-heptano, acetono, dietilo eterio ("Et_2O") / EtOAc, heksano / EtOAc, MTBE / EtOAc, tolueno, 1,4-dioksano, acetonitrilo ("ACN"), 1-butanolio, anksčiau minėtų medžiagų vandeninių mišinių ir jų derinių.

5. Būdas pagal bet kurį iš 2 - 4 punktų, papildomai apimantis suspensijos atšaldymą iki 0 °C, pasirinktinai suspensijos filtravimą, kad susidarytų nuosėdos, pasirinktinai nuosėdų plovimą, džiovinimą arba nuosėdų plovimą ir džiovinimą, ir pasirinktinai nuosėdų perkristalizavimą.

6. Kompozicija, apimanti kristalinę druską pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau pagalbinių medžiagų.

7. Kompozicija pagal 6 punktą kaip skysta kompozicija.

8. Kompozicija pagal 6 punktą kaip liofilizuota kompozicija, kur liofilizuota kompozicija gali būti ištirpinta iki skystos formos.

9. Kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kur kristalinės druskos koncentracija yra intervale nuo 1 mg/ml iki 150 mg/ml skystoje kompozicijoje arba atgamintoje liofilizuotoje kompozicijoje, skaičiuojant nuo laisvos kristalinės druskos bazės masės.

10. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal bet kurį iš 6 - 9 punktų, skirti naudoti sutrikimo, susijusio su neįprastu imunoproteasomų aktyvumu, gydymui.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur sutrikimas yra autoimuninė liga arba uždegimas.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur liga arba sutrikimas yra:
a) psoriazė, dermatitas, sisteminė sklerodermija, sklerozė, Krono liga, opinis kolitas; kvėpavimo sutrikimo sindromas, meningitas; encefalitas; uveitas; kolitas; glomerulonefritas; egzema, astma, lėtinis uždegimas; aterosklerozė; leukocitų sukibimo trūkumas; reumatoidinis artritas; sisteminė raudonoji vilkligė (SRV); cukrinis diabetas; išsėtinė sklerozė; Raynaudo sindromas; autoimuninis tiroiditas; alerginis encefalomielitas; Sjogreno sindromas; jaunystėje prasidėjęs diabetas; tuberkuliozė, sarkoidozė, polimiozitas, granulomatozė, vaskulitas; žalinga anemija (Adisono liga); liga, susijusi su leukocitų diapedeze; centrinės nervų sistemos (CNS) uždegiminis sutrikimas; kelių organų pažeidimo sindromas; hemolizinė anemija; sunkioji miastenija; antigeno-antikūnų komplekso sukelta liga; antiglomerulinė bazinės membranos liga; antifosfolipidinis sindromas; alerginis neuritas; Graveso liga; Lambert-Eatono miasteninis sindromas; pūslinis pemfigoidas; pūslinė; autoimuninės poliendokrinopatijos; Reiterio liga; sustingusio žmogaus sindromas; Bechčeto liga; milžiniškų ląstelių arteritas; imuninio komplekso nefritas; IgA nefropatija; IgM polineuropatijos; arba autoimuninė trombocitopenija (ITP); arba
b) vilkligė, sisteminė raudonoji vilkligė, reumatoidinis artritas, diabetas, sklerodermija, Bechterevo liga, psoriazė, išsėtinė sklerozė, Hashimoto tiroiditas, meningitas arba uždegiminė žarnyno liga.

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
(11) **3908584**
(13) T
(96) 20700674.3
(96) 2020-01-10
(97) 2021-11-17
(97) 2023-04-26
(86) PCT/EP2020/050493
(86) 2020-01-10
(87) WO 2020/144308
(87) 2020-07-16
(30) 19151447, 2019-01-11, EP
(72) GEBHARDT, Joachim, DE
VIERTELHAUS, Martin, DE
CHIODO, Tiziana, DE
RACK, Michael, DE
KLAUBER, Eric George, US
XU, Wen, US
GOETZ, Roland, DE
VOGT, Florian, DE
GOCKEL, Birgit, DE
SOERGEL, Sebastian, DE
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kristalinės 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. 1-(1,2-Dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kristalinė forma B, kuri Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre, esant 25 °C temperatūrai ir Cu-Kα spinduliuotei, demonstruoja šiuos 3 atspindžius, pateikiamus kaip 2Θ reikšmės: 20,69 ± 0,10°, 24,15 ± 0,10° ir 30,52 ± 0,10°.

2. Kristalinė forma B pagal 1 punktą, kuri Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre, esant 25 °C temperatūrai ir Cu-Kα spinduliuotei, papildomai demonstruoja bent vieną iš šių atspindžių, pateikiamų kaip 2Θ reikšmės: 10,07 ± 0,10°, 15,31 ± 0,10°, 15,97 ± 0,10°, 16,50 ± 0,10°, 19,29 ± 0,10°, 20,22 ± 0,10°, 20,96 ± 0,10° ir 26,09 ± 0,10°, ir kuri pasirinktinai papildomai demonstruoja bent vieną iš šių atspindžių, pateikiamų kaip 2Θ reikšmės: 7,99 ± 0,10°, 12,38 ± 0,10°, 18,03 ± 0,10°, 23,40 ± 0,10°, 23,70 ± 0,10°, 27,26 ± 0,10° ir 32,91 ± 0,10°.

3. Kristalinė forma B pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur forma B yra monoklininė erdvinės grupės P21 forma.

4. Kristalinė forma B pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri kieto būvio ^{13}C BMR spektre demonstruoja šias smailes: 165,3 ± 0,3, 152,7 ± 0,3, 149,9 ± 0,3, 141,9 ± 0,3, 141,1 ± 0,3, 119,7 ± 0,3, 118,9 ± 0,3, 113,8 ± 0,3, 61,2 ± 0,3, 60,4 ± 0,3, 39,8 ± 0,3, 32,9 ± 0,3, 31,9 ± 0,3, 21,4 ± 0,3, 19,4 ± 0,3, 17,9 ± 0,3, 16,3 ± 0,3, 12,8 ± 0,3, 9,4 ± 0,3 ir 9,0 ± 0,3 ppm.

5. Kristalinė forma B pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kiekis yra bent 94 masės %.

6. Kietas 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamidas, turintis bent 90 masės % kristalinės formos B pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

7. Augalų apsaugos kompozicija, turinti bent 90 masės % 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kristalinės formos B pagal bet kurį iš 1-5 punktą ir vieną arba daugiau nešiklių, įprastai naudojamų augalų apsaugos kompozicijose.

8. Augalų apsaugos kompozicija, turinti 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido ir vieną arba daugiau nešiklių, įprastai naudojamų augalų apsaugos kompozicijose, kur 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamidas susideda iš bent 90 masės % kristalinės formos B pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

9. Augalų apsaugos kompozicija pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktą, kuri yra vandeninės suspensijos koncentrato pavidale arba nevandeninės suspensijos koncentrato pavidale.

10. Augalų apsaugos kompozicija pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktą miltelių pavidale arba granulių pavidale, kurie yra disperguojami vandenyje.

11. 1-(1,2-Dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kristalinės formos B pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba augalų apsaugos kompozicijos pagal bet kurį iš 7-10 punktą panaudojimas kovai su bestuburiais kenkėjais ar jų kontrolei, kur panaudojimas neapima žmogaus arba gyvūno organizmo terapinio gydymo.

12. 1-(1,2-Dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kristalinės formos B pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba augalų apsaugos kompozicijos pagal bet kurį iš 7-10 punktą panaudojimas javų, augalų arba augalų dauginimo medžiagos apsaugai nuo bestuburių kenkėjų užpuolimo ar užkrėtimo jais.

13. Kovos su bestuburiais kenkėjais ar jų kontrolės būdas, kur būdas apima minėtų kenkėjų arba jų maisto šaltinio, arba jų buveinės ar veisimosi vietos kontaktavimą su 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kristaline forma B pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur būdas neapima žmogaus arba gyvūno organizmo terapinio gydymo.

14. Javų, auginamų augalų arba augalų dauginimo medžiagos apsaugos nuo bestuburių kenkėjų užpuolimo ar užkrėtimo jais būdas, kur būdas apima minėtų javų, auginamų augalų arba augalų dauginimo medžiagos, arba dirvos ar vandens, kur augalai auga kontaktavimą su 1-(1,2-dimetilpropil)-N-etil-5-metil-N-piridazin-4-il-pirazol-4-karboksamido kristaline forma B pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3798217**

(13) T

(96) 20201796.8

(96) 2017-07-27

(97) 2021-03-31

(97) 2023-02-22

(30) PCT/EP2016/068052, 2016-07-28, WO

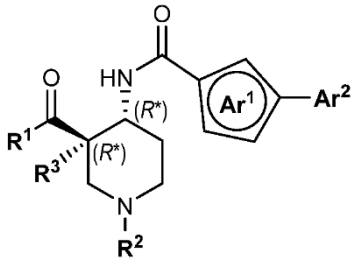
(72) AISSAOUI, Hamed, CH
GUERRY, Philippe, CH
LEHEMBRE, Francois, CH
POTHIER, Julien, CH
POUZOL, Laetitia, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, CH
YUAN, Shuguang, CH

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, CH

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

(54) Piperidino CXCR7 receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)

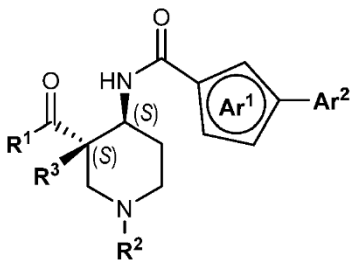


Formulė (I)

kur
du piperidino žiedo pakaitai: R^1-CO- ir -NH-CO-Ar^1-Ar^2 yra santykinės *trans* konfigūracijos;
Ar^1 reiškia nepakeistą 5-narę heteroarileno grupę, turinčią vieną sieros žiedo atomą ir vieną arba du azoto žiedo atomus, kur -NH-CO- grupė ir Ar^2 yra prijungtos prie Ar^1 žiedo atomų *meta* padėtyje;

Ar^2 reiškia fenilą arba 6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra mono-, di- arba tripakeistasis, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš fluoro, chloro, metilo, ciano, metoksi arba (C_1)fluoralkilo;
R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} reiškia
• vandenilį;
• (C_{1-6})alkilą;
• (C_{1-6})alkilą, kuris yra monopakeistasis
■ hidroksilu;
■ (C_{1-3})alkoksi;
■ 2-hidroksi-etoksi;
■ $-CO-NH_2$;
■ $-SO_2-(C_{1-3})$alkilu;
■ ciano grupe;
■ (C_{1-3})fluoralkoksi;
■ $-NR^{N3}R^{N4}$, kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
• (C_{2-6})alkinilą;
• (C_{2-5})fluoralkilą;
• (C_{1-4})alkoksi;
• 2-(2-okso-pirolidin-1-il)-etilą;
• grupę $-L^1-Cy^1$; kur
■ L^1 reiškia tiesioginę jungtį, $-(C_{1-3})$alkilen- arba $-(C_{3-5})$cikloalkilen-; ir
■ Cy^1 reiškia (C_{3-6})cikloalkilą, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas; arba monopakeistas fluoru, metilu arba hidroksilu, $-CO-(C_{1-4})$alkoksi arba ciano grupe; arba dipakeistas fluoru, arba tripakeistas metilu ir dviem fluorais;
• grupę $-L^2-Ar^3$, kur
■ L^2 reiškia tiesioginę jungtį, $-(C_{1-4})$alkilen-; $*-(C_{3-5})$cikloalkilen-(C_{0-2})alkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė rodo jungtį, prie kurios yra prijungtas Ar^3; $*-(C_{1-2})$alkilen-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė rodo jungtį, prie kurios yra prijungtas Ar^3; arba $-(C_{1-3})$alkilen-, kuris yra monopakeistasis hidroksilu, trifluormetilu arba $-CO-(C_{1-4})$alkoksi grupe; ir
■ Ar^3 reiškia fenilą arba 5- arba 6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, hidroksilo, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia 6-narį heteroarilą, kuris yra piridilas arba pirimidinilas, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį, (C_{1-4})alkilą arba (C_{2-3})fluoralkilą;
● arba R^{N1} ir R^{N2} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4–6-narį žiedą, pasirinktą iš
• azetidinilo, pirolidinilo arba piperidinilo; kiekvienas atskirai
■ nepakeistas;
■ arba monopakeistas fluoru, metilu arba hidroksilu;
■ arba dipakeistas fluoru;
■ arba monopakeistas Ar^4, kur Ar^4 reiškia fenilą arba 5- ar 6-narį heteroarilą; kur minėtas fenilas arba 5- ar 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; arba
• morfolinilo;
R^2 reiškia
● vandenilį;
● (C_{1-6})alkilą;
● (C_{2-6})alkilą, kuris yra monopakeistas (C_{1-3})alkoksi arba hidroksilu;
● (C_{3-5})alkenilą;
● ciano-metilą;
● (C_{2-3})fluoralkilą;
● (C_{3-8})cikloalkil-(C_{0-3})alkilą; kur (C_{3-8})cikloalkilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-3})alkilo, fluoro, hidroksilo, hidroksi-(C_{1-3})alkilo, (C_{1-3})alkoksi, arba (C_{1-3})fluoralkilo;
● tietan-3-ilą;
● (C_{3-8})cikloalkenil-(C_{1-3})alkilą; arba
● Ar^5-CH_2-, kur Ar^5 reiškia fenilą arba 5- ar 6-narį heteroarilą, kur fenilas arba 5- arba 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; ir
R^3 reiškia vandenilį arba metilą;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys, kurio formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte, kuris taip pat yra junginiai, kurių formulė (Is), kur du piperidino žiedo pakaitai: R^1-CO- ir -NH-CO-Ar^1-Ar^2 yra santykinės *trans* konfigūracijos, kur dviejų chiralinių anglies atomų, esančių piperidino žiedo 3 ir 4 padėtyse, absoliuti konfigūracija yra (3S,4S):



Formulė (I_S);

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą; kur R^3 reiškia vandenilį; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų; kur Ar^1 reiškia [1,3,4]tiadiazol-2,5-diilą arba izotiazol-3,5-diilą; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų; kur Ar^2 reiškia fenilą, kuris yra mono-, di- arba tripakeistasis; kur vienas arba du iš minėtų pakaitų yra nepriklausomai pasirinkti iš fluoro, chloro ir metilo, ir likę, jei jie yra, yra fluoras;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų; kur R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} reiškia
○ (C_{1-6})alkilą;
○ (C_{1-6})alkilą, kuris yra monopakeistasis
■ hidroksilu;
■ (C_{1-3})alkoksi;
■ 2-hidroksi-etoksi;
■ -CO-NH_2;
■ -SO_2-(C_{1-3})alkilu;
■ ciano grupe;
■ (C_{1-3})fluoralkoksi;
■ -$NR^{N3}R^{N4}$, kur R^{N3} ir R^{N4} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
○ (C_{2-6})alkinilą;
○ (C_{2-5})fluoralkilą;
○ 2-(2-okso-pirolidin-1-il)-etilą;
○ grupę -L^1-Cy^1; kur
■ L^1 reiškia tiesioginę jungtį, -(C_{1-3})alkilen- arba -(C_{3-5})cikloalkilen-; ir
■ Cy^1 reiškia (C_{3-6})cikloalkilą, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas fluoru, metilu, hidroksilu, CO-(C_{1-4})alkoksi arba ciano grupe; arba dipakeistas fluoru, arba tripakeistas metilu ir dviem fluorais;
○ grupę -L^2-Ar^3, kur
■ L^2 reiškia -(C_{1-4})alkilen-; -(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; *-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{1-2})alkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė rodo jungtį, prie kurios yra prijungtas Ar^3; *-(C_{1-2})alkilen-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, kur žvaigždutė rodo jungtį, prie kurios yra prijungtas Ar^3; arba -(C_{1-3})alkilen-, kuris yra monopakeistas hidroksilu arba trifluormetilu; ir
■ Ar^3 reiškia fenilą arba 5-narį heteroarilą, turintį vieną deguonies atomą ir vieną arba du azoto atomus, arba 6-narį heteroarilą, turintį vieną arba du azoto atomus; kur minėtas fenilas arba 5- ar 6-naris heteroarilas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistasis, arba dipakeistasis; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia 6-narį heteroarilą, kuris yra piridilas arba pirimidinilas, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų; kur
R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} reiškia
○ (C_{3-6})cikloalkilą, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą; kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas nepriklausomai yra nepakeistas arba monopakeistas fluoru, metilu arba hidroksilu, arba dipakeistas fluoru, arba tripakeistas metilu ir dviem fluorais;
○ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
○ (C_{3-6})cikloalkil-(C_{3-5})cikloalkilen-;
○ fenil-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
○ fenil-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas -(C_{1-3})alkilen- yra monopakeistas hidroksilu;
○ fenil-(C_{3-5})cikloalkilen-; kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, ir kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, hidroksilo, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
○ fenil-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{1-2})alkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, ir kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba monopakeistas halogenu;
○ fenil-(C_{1-2})alkilen-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
○ 5-narį heteroaril-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas 5-naris heteroarilas turi vieną deguonies atomą ir vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 5-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
○ 6 narį heteroaril-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
○ 6-narį heteroaril-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas -(C_{1-3})alkilenas yra monopakeistas hidroksilu arba trifluormetilu; kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; arba
○ 6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
• 6 narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-(C_{1-2})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
● arba R^{N1} reiškia (C_{1-3})alkilą; ir R^{N2} reiškia vandenilį arba metilą;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų; kur R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} reiškia
• (C_{3-6})cikloalkil-(C_{1-3})alkilen-, kur minėtas (C_{3-6})cikloalkilas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą;
• fenil-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
• fenil-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas (C_{3-5})cikloalkilenas pasirinktinai turi vieną žiedo deguonies atomą, ir kur minėtas fenilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, hidroksilo, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi;
• 6-narį heteroaril-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
• 6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba (C_{1-4})alkilą;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų; kur R^1 reiškia $R^{N1}R^{N2}N$-, kur
● R^{N1} reiškia
• 6-narį heteroaril-(C_{1-4})alkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo

atveju, kai Ar^3 reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
○ 6-narį heteroaril-(C_{3-5})cikloalkilen-, kur minėtas 6-naris heteroarilas turi vieną arba du azoto atomus; ir kur minėtas 6-naris heteroarilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas; kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-4})alkilo, (C_{1-4})alkoksi, halogeno, (C_{1-3})fluoralkilo arba (C_{1-3})fluoralkoksi; kur tuo atveju, kai Ar^3 reiškia piridilą arba pirimidinilą, toks piridilas arba pirimidinilas papildomai gali būti atitinkamo N-oksido pavidalu;
ir R^{N2} nepriklausomai reiškia vandenilį arba metilą.
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų; kur R^2 reiškia
● (C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilą, kur (C_{3-8})cikloalkilas yra nepakeistas; arba monopakeistas, kur pakaitas yra (C_{1-3})alkilas, fluoras arba (C_{1-3})fluoralkilas; arba dipakeistas fluoru; arba
● (C_{3-8})cikloalkilą, kur (C_{3-8})cikloalkilas yra nepakeistas arba monopakeistas, arba dipakeistas, kur pakaitai yra nepriklausomai pasirinkti iš (C_{1-3})alkilo arba fluoro;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų; kur R^2 reiškia
● nepakeistą (C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilą; arba
● nepakeistą (C_{3-6})cikloalkilą; arba
● (C_{3-8})cikloalkilą, kur (C_{3-8})cikloalkilas yra dipakeistas fluoru; arba
● (C_{3-8})cikloalkil-(C_{1-3})alkilą; kur (C_{3-8})cikloalkilas yra monopakeistas metilu, fluoru arba (C_1)fluoralkilu; arba dipakeistas fluoru;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:
(3S,4S)-1-ciklobutil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]tiadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
(3S,4S)-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]tiadiazol-2-karbonil]-amino}-1-(1-fluor-ciklopropilmetil)-piperidinas-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas; arba
(3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluor-fenil)-[1,3,4]tiadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra (3S,4S)-1-ciklopropilmetil-4-{[5-(2,4-difluorfenil)-[1,3,4]tiadiazol-2-karbonil]-amino}-piperidin-3-karboksirūgšties (1-pirimidin-2-il-ciklopropil)-amidas; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

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

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

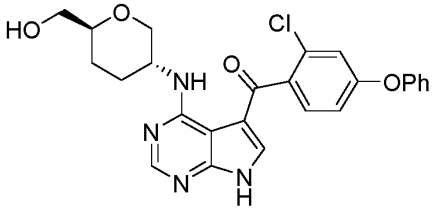
16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti vėžio, autoimuninių sutrikimų, uždegiminių ligų, transplantato atmetimo arba fibrozės profilaktikai arba gydymui.

17. Junginio, kurio formulė (I), kaip apibrėžta 1 punkte, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą vėžio, autoimuninių sutrikimų, uždegiminių ligų, transplantato atmetimo arba fibrozės profilaktikai arba gydymui.

---

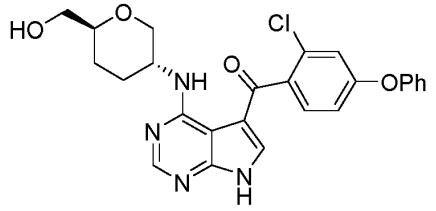
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (1974.07)
C07D 405/12 (1974.07)
A61K 31/519 (2000.01)
A61P 35/00 (2000.01)
A61P 29/00 (2000.01)
A61P 31/12 (2000.01)
(11) **3882250**
(13) T
(96) 21165852.1
(96) 2015-12-23

(97) 2021-09-22
(97) 2023-02-15
(72) LAPIERRE, Jean-Marc, US
EATHIRAJ, Sudharshan, US
NAMDEV, Nivedita, US
SCHWARTZ, Brian, US
OTA, Yusuke, JP
MOMOSE, Takayuki, JP
TSUNEMI, Tomoyuki, JP
INAGAKI, Hiroaki, JP
NAKAYAMA, Kiyoshi, JP
(73) ArQule, Inc., Burlington, MA 01803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tetrahidropiranilamino-pirolopirimidinonas, skirtas panaudoti BTK nulemtų sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):


(I),

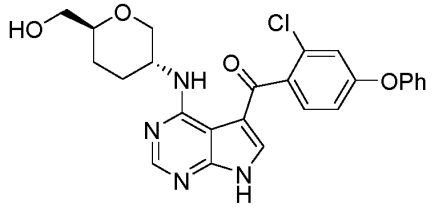
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, tautomeras, solvatas arba polimorfas, skirti panaudoti taikant BTK nulemto sutrikimo gydymo arba BTK moduliavimo būdą, kur BTK yra mutantinis BTK, pageidautina BTK C481S mutantas.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (I):


(I),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (I):


(I),

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra kaip farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, tautomerą, solvatą arba polimorfą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur BTK nulemtas sutrikimas yra pasirinktas iš imuninių sutrikimų, vėžio, širdies ir kraujagyslių ligų, virusinių infekcijų, uždegimo, metabolizmo/endokrininės funkcijos sutrikimų ir neurologinių sutrikimų.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš krūties, kiaušidžių, gimdos kaklelio, prostatos, sėklidžių, lyties ir šlapimo takų, stemplės, gerklų, skrandžio, odos, plaučių, kaulų, gaubtinės žarnos, kasos, skydliaukės vėžio, tulžies latakų, plaukuotųjų ląstelių, skruosto ertmės, nosiaryklės, ryklės, lūpos, liežuvio, burnos, plonosios žarnos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos, storosios žarnos, tiesiosios žarnos, smegenų ir centrinės nervų sistemos, bronchų, kepenų, intrahepatinio tulžies latako, inkstų ir inkstų geldelės, šlapimo

pūslės, gimdos kūno, gimdos kaklelio arba burnos ertmės, glioblastomos, neuroblastomos, keratoakantomos, epidermoidinės karcinomos, didžiųjų ląstelių karcinomos, nesmulkialąstelinės plaučių karcinomos (NSCLC), smulkialąstelinės karcinomos, plaučių adenokarcinomos, adenomos, adenokarcinomos, folikulinės karcinomos, nediferencijuotos karcinomos, papiliarinės karcinomos, seminomos, melanomos, sarkomos, šlapimo pūslės karcinomos, kepenų karcinomos, inkstų karcinomos, mieloidinių sutrikimų, limfomos, Hodžkino leukemijos, kepenų ląstelių vėžio, gliomos/glioblastomos, gimdos gleivinės vėžio, daugybinės mielomos, ūminės mielogeninės leukemijos, lėtinės mielogeninės leukemijos, limfocitinės leukemijos, lėtinės limfoidinės leukemijos (LLL), mieloidinės leukemijos, ne Hodžkino limfomos ir gaubtinės žarnos gaurelių adenomos.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra lėtinė limfoidinė leukemija (LLL).

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra limfoma.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur limfoma yra ne Hodžkino limfoma.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur limfoma yra B ląstelių limfoma.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur limfoma yra anaplastinė didžiųjų ląstelių limfoma, pirminė centrinės nervų sistemos limfoma arba Valdenštremo makroglobulinemija.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra mieloidiniai sutrikimai arba mieloidinė leukemija.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra ūminė mielogeninė leukemija.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra daugybinė mieloma.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra limfocitinė leukemija.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vėžys yra sarkoma arba smegenų navikas.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur BTK nulemtas sutrikimas yra reumatoidinis artritas, sisteminis ir vietinis uždegimas, artritas, uždegimas, susijęs su imuninės sistemos slopinimu, organo transplantato atmetimas, alergijos, opinis kolitas, Krono liga, dermatitas, astma, sisteminė raudonoji vilkligė, Sjogreno sindromas, išsėtinė sklerozė, sklerodermija/sisteminė sklerozė, idiopatinė trombocitopeninė purpura (ITP), antineutrofilinių citoplazminių antikūnų (ANCA) vaskulitas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL) arba psoriazė.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3954690**

(13) T

(96) 21182842.1

(96) 2016-07-01

(97) 2022-02-16

(97) 2023-04-05

(30) 201562188468 P, 2015-07-02, US
201562271708 P, 2015-12-28, US

(72) BLATTER, Fritz, CH
INGALLINERA, Tim, US
BARF, Tjeerd, NL
ARET, Edwin, NL
KREJSA, Cecile, US
EVARTS, Jerry, US

(73) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, NL

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

(54) (*S*)-4-(8-Amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-A] pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido kompozicijų kietosios formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta naudoti gydant hiperproliferacinę ligą, parinktą iš grupės, susidedančios iš lėtinės limfocitinės leukemijos, smulkių limfocitų limfoleukemijos, ne Hodžkino limfomos, difuzinės didelių B ląstelių limfomos, mantijos ląstelių limfomos, folikulinės limfomos, B ląstelių limfoproliferacinės ligos, B ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos ir Valdenštremo makroglobulinemijos, kur kompozicija apima kristalinę (*S*)-4-(8-

amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazę, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2- il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė
yra b e s i s k i r i a n t i perdavimo Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modeliu, apimančiu smailes ties 6,4, 8,6, 10,5, 11,6 ir 15,7 °2θ ± 0,2 °2θ, kur Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelis buvo gautas naudojant Cu-$K_{\alpha1}$ spinduliuotės šaltinį ir kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisvoji bazė yra skiriama doze po 100 mg du kartus per parą.

2. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 1 punktą, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i perdavimo Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modeliu, papildomai apimančiu smailes ties 10,9, 12,7, 13,4, 14,3, 14,9 ir 18,2 °2θ ± 0,2 °2θ, kur Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelis buvo gautas naudojant Cu-$K_{\alpha1}$ radiacijos šaltinį.

3. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i perdavimo Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modeliu, papildomai apimančiu vieną ar daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 11,3, 15,1, 15,7, 16,1, 17,3, 19,2, 19,4, 19,8, 20,7, 21,1, 21,4, 21,6, 21,9, 22,6, 23,3, 23,6, 24,9, 25,2, 25,4, 25,7, 26,1, 26,4, 26,8, 26,9, 27,7, 28,6, 29,1, 29,4, 30,1, 30,5, 31,7, 31,9, 32,2, 32,6, 33,1, 33,4, 34,5, 35,9, 36,1, 36,8, 37,4, 38,1, 38,9 ir 39,5 °2θ ± 0,2 °2θ, kur Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos modelis buvo gautas naudojant Cu-$K_{\alpha1}$ radiacijos šaltinį.

4. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i Ramano spektru, apimančiu smailes ties 1620, 1609, 1547, 1514 ir 1495 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}.

5. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 4 punktą, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i Ramano spektru, papildomai apimančiu vieną ar daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 1680, 1574, 1454, 1433, 1351, 1312, 1255, 1232, 1187, 1046, 995, 706, 406 cm ir 280 cm^{-1} ± 2 cm^{-1}.

6. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i infraraudonųjų spindulių (IR) spektru, apimančiu smailes ties 1621, 1608, 1403, 1303 ir 764 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}.

7. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 6 punktą, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra b e s i s k i r i a n t i IR spektru, papildomai apimančiu vieną ar daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 3367, 3089, 2246, 1682, 1574, 1514, 1504, 1454, 1428, 1345, 1248, 1194, 1177, 1149, 1109, 1049, 1023, 1003, 947, 900, 858, 842, 816, 734, 729, 701, 689, 665, 623 ir 612 cm^{-1} ± 4 cm^{-1}.

8. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kristalinė (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido laisva bazė yra papildomai b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kristalinėje struktūroje neturi vandens.

9. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur kompozicija papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

10. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra lėtinė limfocitinė leukemija.

11. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra mantijos ląstelių limfoma.

12.Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra difuzinė didelių B ląstelių limfoma.

13. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra folikulinė limfoma.

14. Kompozicija, skirta naudoti hiperproliferacinės ligos gydymui pagal 9 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra Valdenštremo makroglobulinemija.

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **3283524**
(13) T
(96) 16716617.2
(96) 2016-04-18
(97) 2018-02-21
(97) 2023-04-05
(86) PCT/EP2016/058482
(86) 2016-04-18
(87) WO 2016/166360
(87) 2016-10-20
(30) 15164154, 2015-04-17, EP
(72) WEISS, Bertram, DE
FRISK, Anna-Lena, DE
ZIERZ, Ruprecht, DE
KUFER, Peter, DE
RAUM, Tobias, DE
RAU, Doris, DE
ANLAHR, Jonas, DE
LUTTERBÜSE, Ralf, DE
NAHRWOLD, Lisa, DE
DAHLHOFF, Christoph, DE
BLÜMEL, Claudia, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bispecifiniai antikūnų konstruktai, skirti CDH3 ir CD3
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį žmogaus surišantį domeną, kuris rišasi su žmogaus CDH3 epitopų telkiniu, esančiu tikslinės ląstelės paviršiuje, kur pirmasis surišantis domenas taip pat rišasi su makakos CDH3, geriau, krabaėdės makakos CDH3, ir apimantis antrąjį surišantį domeną, kuris rišasi su žmogaus CD3, esančiu T ląstelės paviršiuje, kur žmogaus CDH3 epitopų telkinys yra apimtas žmogaus CDH3 aminorūgščių padėtyse 291-363 (SEQ ID Nr. 36), kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1, kur surišantys domenai yra tokios formos: VH sričių ir VL sričių poros yra vgFv formos, ir kur nukreipiama tikslinių ląstelių lizė, tam įtraukiant T ląsteles antikūno konstrukto dėka, apima citolitinės sinapsės susiformavimą ir perforino bei granzimų tiekimą.

2. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur pirmasis surišantis domenas rišasi su epitopu, kuris yra apimtas žmogaus CDH3 aminorūgščių padėtyse 291-327 (SEQ ID Nr. 34), kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1.

3. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal 1 punktą, kur pirmasis surišantis domenas rišasi su epitopu, kuris yra apimtas žmogaus CDH3 aminorūgščių padėtyse 328-363 (SEQ ID Nr. 35), kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1, kur pirmasis surišantis domenas, pageidautina, taip pat rišasi su epitopu, kurį apima žmogaus CDH3 aminorūgščių padėtys 404-440 (SEQ ID Nr. 390), kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1.

4. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur pirmasis surišantis domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 149, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 150, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 151, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 152, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 153, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 154;
b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 159, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 160, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 161, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 162, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 163, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 164;
c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 169, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 170, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 171, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 172, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 173, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174;
d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 179, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 180, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 181, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 182, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 183, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 184;
e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 189, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 190, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 191, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 192, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 193, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 194;

f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 199, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 200, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 201, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 202, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 203, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 204;
g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 209, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 210, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 211, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 212, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 213, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 214;
h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 219, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 220, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 221, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 222, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 223, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 224;
i) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 229, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 230, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 231, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 232, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 233, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 234; ir
j) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 239, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 240, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 241, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 242, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 243, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 244.

5. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 1 ir 3 punktų, kur pirmasis surišantis domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 279, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 280, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 281, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 282, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 283, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 284;
b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 289, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 290, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 291, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 292, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 293, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 294;
c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 299, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 300, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 301, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 302, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 303, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 304;
d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 309, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 310, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 311, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 312, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 313, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 314;
e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 319, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 320, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 321, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 322, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 323, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 324;
f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 329, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 330, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 331, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 332, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 333, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 334;
g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 339, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 340, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 341, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 342, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 343, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 344; ir
h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 349, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 350, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 351, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 352, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 353, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 354.

6. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal 4 punktą, kur pirmasis surišantis domenas apima VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VH sričių, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155, SEQ ID Nr. 165, SEQ ID Nr. 175, SEQ. ID Nr. 185, SEQ ID Nr. 195, SEQ ID Nr. 205, SEQ ID Nr. 215, SEQ ID Nr. 225, SEQ ID Nr. 235 ir SEQ ID Nr. 245 ir/arba kur pirmasis surišantis domenas apima VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VL sričių, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 156, SEQ ID Nr. 166, SEQ ID Nr. 176, SEQ ID Nr. 186, SEQ ID Nr. 196, SEQ ID Nr. 206, SEQ ID Nr. 216, SEQ ID Nr. 226, SEQ ID Nr. 236 ir SEQ ID Nr. 246.

7. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal 5 punktą, kur pirmasis surišantis domenas apima VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VH sričių, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 285, SEQ ID Nr. 295, SEQ ID Nr. 305, SEQ. ID Nr. 315, SEQ ID Nr. 325, SEQ ID Nr. 335, SEQ ID Nr. 345 ir SEQ ID Nr. 355 ir/arba kur pirmasis surišantis domenas apima VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš VL sričių, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 286, SEQ ID Nr. 296, SEQ ID Nr. 306, SEQ ID Nr. 316, SEQ ID Nr. 326, SEQ ID Nr. 336, SEQ ID Nr. 346 ir SEQ ID Nr. 356.

8. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 5 arba 6 punktų, kur pirmasis surišantis domenas apima VH sritį ir VL sritį, parinktas iš grupės, susidedančios iš VH srities ir VL srities porų, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155+156, SEQ ID Nr. 165+166, SEQ ID Nr. 175+176, SEQ ID Nr. 185+186, SEQ ID Nr. 195+196, SEQ ID Nr. 205+206, SEQ ID Nr. 215 +216, SEQ ID Nr. 225+226, SEQ ID Nr. 235+236 ir SEQ ID Nr. 245+246.

9. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 5 arba 7 punktų, arba kur pirmasis surišantis domenas apima VH sritį ir VL sritį, parinktas iš grupės, susidedančios iš VH srities ir VL srities porų, kaip

pavaizduota SEQ ID. Nr. 285+286, SEQ ID Nr. 295+296, SEQ ID Nr. 305+306, SEQ ID Nr. 315+316, SEQ ID Nr. 325+326, SEQ ID Nr. 335+336, SEQ ID Nr. 345+346 ir SEQ ID Nr. 355+356.

10. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 4, 6 arba 8 punktų, kur pirmasis surišantis domenas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 157, SEQ ID Nr. 167, SEQ ID Nr. 177, SEQ ID Nr. 187, SEQ ID Nr. 197, SEQ ID Nr. 207, SEQ ID Nr. 217, SEQ ID Nr. 227, SEQ ID Nr. 237 ir SEQ ID Nr. 247.

11. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 5, 7 arba 9 punktų, kur pirmasis surišantis domenas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 287, SEQ ID Nr. 297, SEQ ID Nr. 307, SEQ ID Nr. 317, SEQ ID Nr. 327, SEQ ID Nr. 337, SEQ ID Nr. 347 ir SEQ ID Nr. 357.

12. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis surišantis domenas rišasi su žmogaus ir paprastosios marmozetės, perukuotojo tamarino arba voverinio saimirio CD3 epsilon.

13. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 4, 6, 8, 10 arba 12 punktų, apimantis aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 158, SEQ ID Nr. 168, SEQ. ID Nr. 178, SEQ ID Nr. 188, SEQ ID Nr. 198, SEQ ID Nr. 208, SEQ ID Nr. 218, SEQ ID Nr. 228, SEQ ID Nr. 238 ir SEQ ID Nr. 248 arba apimanti aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 379, SEQ ID Nr. 380, SEQ ID Nr. 381, SEQ ID Nr. 382, SEQ ID Nr. 383, SEQ ID Nr. 384, SEQ ID Nr. 385, SEQ ID Nr. 386, SEQ ID Nr. 387, SEQ ID Nr. 388, SEQ ID Nr. 389, SEQ ID Nr. 422, SEQ ID Nr. 423, SEQ ID Nr. 424, SEQ ID Nr. 425, SEQ ID Nr. 426 ir SEQ ID Nr. 427.

14. Bispecifinis viengrandis antikūno konstruktas pagal bet kurį iš 5, 7, 9, 11 arba 12 punktų, apimantis aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš šių, pavaizduotų SEQ ID Nr. 288, SEQ ID Nr. 298, SEQ ID Nr. 308, SEQ ID Nr. 318, SEQ ID Nr. 328, SEQ ID Nr. 338, SEQ ID Nr. 348 ir SEQ ID Nr. 358.

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

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

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

18. Bispecifinio viengrandžio antikūno konstrukto pagal bet kurį iš 1-14 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 17 punktą kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis vykdyti antikūno konstrukto, kaip apibrėžta bet kuriame iš punktų. 1-14, raišką ir pagaminto antikūno konstrukto išgavimą iš kultūros.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį viengrandį antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1-14 punktų, arba pagamintą būdu pagal 18 punktą, pageidautina, skirta naudoti naviko arba vėžio prevencijai, gydymui arba būklės palengvinimui, kur vėžys, pageidautina, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių karcinomos, galvos ir kaklo srities karcinomos, pirminio arba antrinio CNS naviko, pirminio arba antrinio smegenų naviko, pirminės CNS limfomos, stuburo navikų, galvos smegenų kamieno gliomos, hipofizės adenomos, antinksčių žievės vėžio, stemplės karcinomos, gaubtinės žarnos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, NSPV (nesmulkialąstelinio plaučių vėžio), SPV (smulkialąstelinio plaučių vėžio), endometriumo vėžio, gimdos kaklelio vėžio, gimdos vėžio, pereinamųjų ląstelių karcinomos, kaulų vėžio, kasos vėžio, odos vėžio,odos ar intraokulinės melanomos, kepenų vėžio, tulžies latakų vėžio, tulžies pūslės vėžio, inkstų vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, išangės srities vėžio, skrandžio vėžio, virškinimo trakto (skrandžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos bei dvylikapirštės žarnos) vėžio, plonosios žarnos vėžio, tulžies takų vėžio, šlaplės vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, endometriumo karcinomos, skydliaukės vėžio, sėklidžių vėžio, plokščiųjų ląstelių odos vėžio, melanomos, skrandžio vėžio, prostatos vėžio, šlapimo pūslės vėžio, osteosarkomos, mezoteliomos, Hodžkino ligos, ne Hodžkino limfomos, lėtinės arba ūminės leukemijos, lėtinės mieloidinės leukemijos, limfocitinių limfomų, daugybinės mielomos, fibrosarkomos, neuroblastomos, retinoblastomos ir minkštųjų audinių sarkomos, kur vėžys, pageidautina, yra suragėjusių ląstelių karcinoma.

20. Rinkinys, apimantis bispecifinį viengrandį antikūno konstruktą pagal bet kurį iš 1-14 punktų, antikūno konstruktą, pagamintą pagal 18 punktą, ir/arba vektorių, kaip apibrėžta 16 punkte, ir/arba ląstelę-šeimininkę, kaip apibrėžta 17 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 9/08*** (1968.09)
(11) **3771740**
(13) T

(96) 19189327.0
(96) 2019-07-31
(97) 2021-02-03
(97) 2023-02-15
(72) Balon Jr., Thomas Hamilton, US
Butler, Neil Alan, GB
Scheepers, Peter Franciscus Johannes Maria, NL
(73) CEG Technology UK Limited, Enderby, Leicestershire LE19 1SD, GB
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Torefikacijos proceso būdas ir įranga
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.
(57) 1. Torefikacijos įranga, apimanti:
- proceso kamerą, pritaikytą biomasės torefikacijos procesui;
- oksidatorių, skirtą proceso kamerai kaitinti; ir
- vamzdyną, skirtą sintezės dujoms, susidarančioms iš biomasės vykstant torefikacijos procesui;
kurioje vamzdynas yra įrengtas taip, kad nukreiptų sintezės dujas iš proceso kameros į oksidatorių; ir kurioje oksidatorius yra sumontuotas su oksidatoriaus oro tiekimo sistema, tiekiančia deguonies kiekį, kurio pakanka sintezės dujų oksidacijai užtikrinti atpalaiduojant mažiausiai 20 % energijos, esančios didžiausiame per proceso kamerą tekančios biomasės sraute.

2. Torefikacijos įranga pagal 1 punktą, kurioje vamzdynas yra sukonfigūruotas taip, kad eksploatacijos metu palaikytų sintezės dujų temperatūrą, aukštesnę už sintezės dujų kondensacijos temperatūrą iš proceso kameros.

3. Torefikacijos įranga pagal 2 punktą, kurioje sintezės dujų temperatūra palaikoma virš 330 °C ir (arba) bent 50 °C aukštesnė už didžiausią biomasės temperatūrą proceso kameroje.

4. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vamzdynas yra su šilumos izoliacija.

5. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vamzdynas ir (arba) proceso kamera turi oro įlaidą, užtikrinančią kontroliuojamą dalies sintezės dujų degimą.

6. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje oksidatorius yra pritaikytas užtikrinti oksidaciją, atpalaiduojančią mažiausiai 23 %, 25 % arba 27 % energijos, esančios maksimaliame biomasės sraute tekančios per proceso kamerą, pageidautina, kad oksidatorius būtų pritaikytas oksidacijai užtikrinti atpalaiduojant ne daugiau kaip 36 % ar 40 % energijos, esančios didžiausiame per proceso kamerą tekančios biomasės sraute.

7. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje oksidatorius yra pritaikytas nuo 400 °C iki 550 °C temperatūrai, pageidautina – maždaug 500 °C temperatūrai, proceso kameroje palaikyti.

8. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje oksidatoriaus oro padavimas yra papildomai pritaikytas taip, kad palaikyti proceso kameros temperatūrą žemesnę nei 550 °C, pageidautina žemesnę nei 500 °C, nukreipiant į proceso kamerą aplinkos oro ir dujų mišinio srautą.

9. Torefikacijos įranga pagal 7 arba 8 punktą, kurioje proceso kameros temperatūra yra žemesnė kaip 600 °C, pageidautina – 550 °C arba žemesnė.

10. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje proceso kamera turi tiekimo elementą, transportavimo elementą ir (arba) dozavimo elementą, pritaikytus palaikyti proceso kameroje tam tikrą biomasės tūrį mažiausiai 15 minučių, pageidautina bent 30 minučių.

11. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje proceso kamera yra suprojektuota taip, kad sumažintų savaiminius oro mainus tarp joje esančio turinio ir aplinkos oro, kur proceso kameroje pageidautina yra įleidimo anga su oro užraktu ir išleidimo anga su oro užraktu biomasei transportuoti per įleidimo angą, proceso kamerą ir išleidimo angą, kur proceso kameroje pageidautina palaikyti slėgį žemesnį už aplinkos oro slėgį.

12. Torefikacijos įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje sintezės dujų sudėtis turi dervų, H_2, CH_4 ir (arba) CO, kai oksidatorius, pageidautina, yra pritaikytas bent daliai dervų sudeginti.

13. Torefikacijos būdas, kuris apima:
- biomasės prastūmimą per proceso kamerą;
- biomasės kaitinimo procesą kameroje iki tam tikros temperatūros ir biomasės pirolizę, kur iš biomasės atsipalaiduoja sintezės dujos, kurių sudėtyje yra mažiausiai 20 % biomasės sraute esančios energijos; ir

- deguonies kiekio, pakankamo sintezės dujoms oksiduoti ir proceso kameroje esančiai biomasei kaitinti, tiekimą.

14. Torefikacijos būdas pagal 13 punktą, kur konkretus biomasės tūris yra laikomas proceso kameroje mažiausiai 15 minučių, geriau mažiausiai 30 minučių.

15. Torefikacijos būdas pagal pagal bet kurį iš 13–14 punktų, kur sintezės dujų temperatūra palaikoma aukštesnė nei 330 °C ir/arba temperatūra bent 50 °C aukštesnė už maksimalią biomasės temperatūrą proceso kameroje.

16. Torefikacijos būdas pagal 15 punktą, kur sintezės dujos yra maišomos su kontroliuojamu oro srautu, pageidautina kad oras būtų šildomas.

---

(51) Int. Cl. ***C22B 1/00*** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)

(11) **3956485**

(13) T

(96) 20719191.7

(96) 2020-04-17

(97) 2022-02-23

(97) 2023-03-08

(86) PCT/EP2020/060806

(86) 2020-04-17

(87) WO 2020/212546

(87) 2020-10-22

(30) 19170392, 2019-04-19, EP

(72) OOSTERHOF, Harald, BE
SCOYER, Jean, BE
SCHEUNIS, Lennart, BE
KLAASEN, Bart, BE
CALLEBAUT, Willem, BE

(73) Umicore, 1000 Brussels, BE

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

(54) Pirminių junginių ličio baterijų katodams paruošimo procesas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pirminio junginio paruošimo įkraunamų ličio baterijų katodų medžiagos sintezei procesas, apimantis šiuos etapus:
- metalurginių atliekų, sudarytų iš panaudotų įkraunamų ličio baterijų arba jų laužo, kurių sudėtyje yra Ni, Co, Al, Li, F bei Cu ir Fe arba vieno iš jų, ir fliusų, redukuojantis lydymas, tokiu būdu gaunant lydinį, sudarytą didžiąja dalimi iš Ni, Co ir Cu, bent dalies Fe ir pašalinant Al, Li ir F.
- lydinio išplovimas neorganinėje rūgštyje, gaunant Ni- ir Co- tirpalą, kuriame taip pat yra Cu ir Fe, arba vienas iš jų;
- Ni- ir Co- tirpalo rafinavimas, pašalinant jame esančius Cu ir Fe, tokiu būdu gaunant išgrynintą Ni- ir Co- tirpalą;
- Ni ir Co- nusodinimas iš išgryninto Ni- ir Co- tirpalo hidroksidų arba druskų pavidalu, termiškai apdorojant, kristalizuojant arba pridedant hidroksido arba karbonato, tokiu būdu gaunant kietą medžiagą, tinkamą įkraunamų ličio baterijų katodų medžiagos sintezei.

2. Procesas pagal 1 punktą, kur procese netaikomas ekstrahavimas tirpikliais ar jonų mainų etapas, kuriame Ni ir (arba) Co ekstrahuojamas iš Ni- ir Co- tirpalo.

3. Procesas pagal 1 punktą, kur prieš išplovimo etapą lydinys granuliuojamas, sutrinamas arba smulkinamas.

4. Procesas pagal bet kurį nuo 1 iki 3 punktą, kur neorganinė rūgštis yra H_2SO_4.

5. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išplovimas atliekamas oksidacijos sąlygomis.

6. Procesas pagal vieną iš iš ankstesnių punktų, kur išplovimas atliekamas oksidacijos sąlygomis, naudojant O_2 arba H_2O_2 kaip oksidatorių.

7. Procesas pagal 5 ar 6 punktą, kur rafinavimo etape Cu šalinamas nusodinimo būdu.

8. Procesas pagal 5 ar 6 punktą, kur rafinavimo etape Cu šalinamas nusodinimo būdu, taikant cementavimą su lydiniu.

9. Procesas pagal bet kurį nuo 1 iki 4 punktą, kur išplovimo etape Co išplaunamas selektyviai Cu atžvilgiu, išplovimo metu kontroliuojant pH ir redukcijos-oksidacijos potencialą.

10. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Fe pašalinimas rafinavimo etape atliekamas oksidacijos sąlygomis, nusodinant Fe^{3+} junginį.

11. Procesas pagal 10 punktą, kur Fe pašalinimas rafinavimo etape atliekamas oksidacijos sąlygomis, nusodinant Fe^{3+} junginį, naudojant O_2 arba H_2O_2 kaip oksidatorių.

12. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarp plovimo ir nusodinimo etapų, elementų Ni, Co ir Mn santykis išgrynintame Ni- ir Co- tirpale yra sureguliuojamas iki iš anksto nustatytos vertės, kaip tirpų junginį pridedant vieną iš šių elementų.

13. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pirminis junginys yra kietas produktas, kurio sudėtyje yra Ni- ir Co-, ir minėtas kietas produktas, tinkantis įkraunamų ličio baterijų katodų medžiagos sintezei, yra tas pats kietas produktas, kurio sudėtyje yra Ni- ir Co-.

14. Procesas pagal 13 punktą, kur Ni- ir Co- turinčio produkto sudėtyje taip pat yra Mn, kai, vienu metu nusodinant Ni ir Co iš išgryninto Ni- ir Co- tirpalo, taip pat nusodinamas ir Mn oksidas ir (arba) Mn hidroksidas, ir (arba) Mn druska, termiškai apdorojant, kristalizuojant arba pridedant hidroksido arba karbonato jonų, tokiu būdu gaunant minėtą produktą, kurio sudėtyje yra Ni- ir Co- bei Mn.

---

(51) Int. Cl. ***C23C 14/58*** (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C23C 4/18 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C23C 24/04 (2006.01)

(11) **3956494**

(13) T

(96) 20721779.5

(96) 2020-04-20

(97) 2022-02-23

(97) 2023-03-22

(86) PCT/IB2020/053704

(86) 2020-04-20

(87) WO 2020/212957

(87) 2020-10-22

(30) 5342019, 2019-04-18, CH

(72) TELMONT, Florian, CH
BRUN, Sébastien, CH
AELLEN, Thierry, CH
FARINE, Sophie, CH
KEPPNER, Herbert, CH

(73) Sy&Se SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

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

(54) Plonų plėvelių sukibimo gerinimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas gerinti sluoksnio prie pagrindo sukibimą, apimantis:
funkcinio ar dekoratyvaus sluoksnio pašalinimą nuo pagrindo;
elektrodo laikymą virš sluoksnio;
kaitinimą iki nustatytos sukibimo temperatūros;
elektros potencialo taikymą tarp pagrindo ir elektrodo;
elektrodo patraukimą.

2. Būdas pagal pirmiau pateiktą punktą, kur sąsaja tarp pagrindo ir sluoksnio rodo cheminį gradientą ir (arba) oksidacijos laipsnį.

3. Būdas pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur minėtą elektros potencialą sudaro impulsinis arba kintamosios srovės komponentas ir nuolatinės srovės komponentas.

4. Būdas pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur minėta sukibimo temperatūra yra žemesnė nei 300 °C, pageidautina, žemesnė nei 200 °C.

5. Būdas pagal pirmiau pateiktą punktą, kur minėto impulsinio arba kintamosios srovės komponento dažnis yra daugiau nei 50 Hz, pageidautina, daugiau nei 100 Hz.

6. Būdas pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur minėtas pagrindas yra metalinis, pavyzdžiui, plieno, titano, platinos pagrindas, arba minėtas pagrindas yra keraminis, pavyzdžiui, korundo arba cirkonio pagrindas, o plonas sluoksnis yra PVD, ALD, zolio-gelio arba galvaniniu būdu nusodintas sluoksnis.

7. Būdas pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, apimantis funkcionalizavimo reaktyviąja plazma, pavyzdžiui, deguonies plazma, etapą.

8. Būdas pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur sluoksnis yra:
biokeraminis sluoksnis, pavyzdžiui, hidroksiapatito sluoksnis, ant implantuojamo įtaiso; arba
nesusidėvintis sluoksnis, pavyzdžiui, TiN arba DLC sluoksnis, ant pjovimo įrankio; arba
antirefleksinis sluoksnis ant lango stiklo paketo, optinio stiklo ar optinio elemento; arba
fotovoltinio prietaiso elementas; arba
ekrano įrenginio elementas.

---

(51) Int. Cl. ***F23D 14/64*** (2006.01)
(11) **3728949**
(13) T
(96) 18827212.4
(96) 2018-11-29
(97) 2020-10-28
(97) 2023-03-08
(86) PCT/FR2018/053051
(86) 2018-11-29
(87) WO 2019/122566
(87) 2019-06-27
(30) 1762740, 2017-12-21, FR
(72) LAROCHE, Pascal, FR
SAID, Fouad, FR
(73) Fives Pillard, 13008 Marseille, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Degiklis ir kompaktiškų degiklių surinkimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 12.
(57) 1. Sumaišyto mišinio degiklis (1), sudarytas iš oro įleidimo vamzdžio (2), kurio ilgis L, ir vieno specialaus dujų įpurškimo įtaiso (3), kurį sudaro toliau einantis dujų purkštuvas (4), maišytuvas (5), pirmiau einantis dujų įpurškimo įtaisas (6), L3 atstumu nutolęs nuo toliau einančio oro įleidimo vamzdžio (2) galo, ir difuzorius (7); dujų įpurškimo įtaisas (3) sudaro vientisą mechaninį įrenginį, užtikrinantį savaime stabilią elementariąją liepsną (82), kurio degiklyje toliau einantis dujų įpurškimo įtaisas atlieka ir dujų įpurškimo, ir maišymo funkcijas naudodamas vieną mechaninę dalį.

2. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro įsiurbimo vamzdžio (2) ilgis L ir skersmuo D1 yra toks, kad ilgis L yra nuo trijų iki šešių kartų didesnis už skersmenį D1.

3. Degiklis (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toliau einantis dujų purkštuvas (4) yra nutolęs atstumu L1, kuris yra 0,5 karto didesnis už skersmenį D1, ir yra atstumu L nuo toliau einančio oro įleidimo vamzdžio (2) galo.

4. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų įpurškimo įtaisą (4) sudaro bent du elementai (40), kurių ašys x ir x' išdėstytos radialiai oro įsiurbimo vamzdžio (2) atžvilgiu, o kiekvienas elementas turi dujų įpurškimo angas, išdėstytas išilgai jo ašies.

5. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toliau einančiame dujų įpurškimo įtaise (4) yra bent du maišytuvo elementai (41), kurių ašys y ir y' yra pasvirusios vamzdžio (2) spindulio atžvilgiu ir kurie

jungia oro įleidimo vamzdį (2) su dujų įpurškimo kanalu (31), ir tuo, kad kiekvienas maišytuvo elementas (41) turi dujų įpurškimo angas (410), išdėstytas išilgai y arba y' ašies.

6. Degiklis (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad difuzorius (7) nuo toliau einančio oro įsiurbimo vamzdžio (2) galo yra nutolęs L4 atstumu nuo L iki L - D1.

7. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad difuzoriaus (7) skerspjūvis yra 0,5 karto arba mažiau didesnis už oro įleidimo vamzdžio skerspjūvį.

8. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad difuzorių (7) sudaro D5 skersmens stabilizavimo elementas (71) ir D8 skersmens bei L7 ilgio koncentratorius (14), tuo, kad stabilizavimo elementas (71) yra su skylutėmis, išsidėsčiusiomis dviejuose koncentriniuose D6 ir D7 skersmens apskritimuose, tuo, kad D7 < D8 < D6, ir tuo, kad ilgis 7 yra nuo 0 iki D5.

9. Degiklis (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmiau einantis dujų įpurškimo įtaisas (6) nuo toliau einančio oro įsiurbimo vamzdžio (2) galo yra nutolęs L3 atstumu nuo L4 - (0,5 × D1) iki L4.

10. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro įsiurbimo vamzdis turi prailgintas sieneles (9) mechaninei liepsnos (82) apsaugai.

11. Degiklis (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liepsnos (82) mechaninės apsaugos sienelių (9) skersmuo D2 yra tarp oro įleidimo vamzdžio (2) skersmens D1 ir 5 × D1.

12. Degiklis (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninei liepsnos (82) apsaugai skirtų sienelių (9) pasvirimo kampas α2 degiklio ašies atžvilgiu yra nuo 0° iki 20°.

13. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro įsiurbimo vamzdžio (2) skersmuo yra D1, ir tuo, kad periferinis dujų įpurškimo įtaisas (10) yra nutolęs L6 atstumu nuo toliau einančio oro įsiurbimo vamzdžio (2) galo taip, kad: 0 ≤ (L - L6) ≤ 2*D1.

14. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišytuvas (5) nuo toliau einančio oro įsiurbimo vamzdžio (2) galo yra nutolęs L2 atstumu taip, kad: (L - L3) ≤ (L - L2) ≤ L.

15. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišytuvo (5) skerspjūvis yra 0,5 karto arba mažiau didesnis už oro įleidimo vamzdžio skerspjūvį.

16. Degiklis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra antrasis antrinis oro vamzdis (22), kurio skersmuo D4 yra koncentriškas su oro vamzdžiu (2), kurio skersmuo D1, taip, kad D4 > D1.

17. Degiklis (1) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis dujų įpurškimo įtaisas (11) nuo toliau einančio oro įsiurbimo vamzdžio (2) galo yra nutolęs L8 atstumu taip, kad L8 > 0.

18. Aparatas (12) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra Nmax degiklių (1) skaičius.

19. Aparatas (12) pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad degiklių (1) skaičius Nmax sukuria galią tarp Pmax ir Pmin, tuo, kad aparatas (12) gali veikti su degiklių (1) skaičiumi Nmin, ir tuo, kad jo galia kinta priklausomai nuo veikiančių degiklių (1) skaičiaus N taip, kad jo galios kitimas Vp = (Nmax × Pmax) / (Nmin × Pmin).

20. Degiklio aparatas (12) pagal 18 arba 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra m periferinių dujų įpurškimo įtaisų, o m > 1.

---

(51) Int. Cl. ***F28D 21/00*** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
(11) **3568655**
(13) T
(96) 18702355.1
(96) 2018-01-16
(97) 2019-11-20
(97) 2023-03-01

(86) PCT/NL2018/050032
(86) 2018-01-16
(87) WO 2018/132014
(87) 2018-07-19
(30) 2018175, 2017-01-16, NL
(72) VAN KASTEREN, Marinus Henricus Johannes, NL
(73) Core Production Waalwijk B.V., 5145NE Waalwijk, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rekuperatorius
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 7.
(57) 1. Rekuperatorius (1), apimantis kelis gretimus šešiakampius lakštus (4), kurie išdėstyti lygiagrečiai vienas kitam ir kurie yra sujungti vienas su kitu bent dalimi savo periferijos ir kur tarp gretimų lakštų (4) yra suformuoti srauto kanalai, kai kiekvienas iš lakštų (4) savo periferijoje yra bent iš dalies apsuptas ir sujungtas su susijusiu jungiamuoju elementu (3), o gretimi jungiamieji elementai (3) yra sujungti vienas su kitu bent vienoje iš susijusių lakštų (4) periferijos dalyje ir kartu sudaro korpuso sienelę,
kur sienelėje yra numatytos praėjimo angos (11, 12), kurios yra sujungtos su srauto kanalais, kad oras galėtų patekti į srauto kanalus per praėjimo angas (11, 12),
kur gretimi jungiamieji elementai (3) yra numatyti su išsikišusiomis dalimis (15) ir grioveliais (16) atitinkamai viena prieš kitą nukreiptose pusėse,
kur išsikišusių dalių (15) ir griovelių (16) formos ribojasi viena su kita, kad sujungtų jungiamuosius elementus (3) vieną su kitu presavimo būdu.

2. Rekuperatorius pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš lakštų (4) savo periferijoje yra visiškai apsuptas atitinkamu jungiamuoju elementu (3).

3. Rekuperatorius pagal 1 punktą, kur jungiamasis elementas (3) yra numatytas su išsikišančia dalimi (15), taip pat su grioveliu (16), išsikišančioji dalis (15) ir griovelis (16) tęsiasi ant lakšto (4) priešingų pusių, susietų su minėtu jungiamuoju elementu (3).

4. Rekuperatorius pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur lakštai yra pagaminti iš plastiko.

5. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur praėjimo angos yra suformuotos tarp gretimų jungiamųjų elementų.

6. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur išsikišusios dalys ir (arba) grioveliai turi kūginę formą arba bent iš dalies kūginę formą.

7. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur rekuperatorius yra numatytas su sandarinimo elementu (29) tarp gretimų jungiamųjų elementų toje vietoje, kur jie yra sujungti vienas su kitu, o sandarinimo elementas, pageidautina, yra sujungtas su vienu iš dviejų gretimų jungiamųjų elementų.

8. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur bent dalis lakštų yra pralaidi drėgmei.

9. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur visi lakštai yra numatyti su profiliu.

10. Rekuperatorius pagal vieną iš 1–8 punktų, kur gretimi lakštai yra plokšti ir yra numatyti su kaitaliojamo modelio profiliu.

11. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur lakštai yra pagaminti iš skirtingų medžiagų, pageidautina besikaitaliojančiu modeliu, geriausia, kai dalis lakštųyra pagaminta iš drėgmei laidžios medžiagos, o kita dalis lakštųpagaminta iš drėgmei nepralaidžios medžiagos.

12. Rekuperatorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur korpuso periferija yra strypo formos.

13. Rekuperatorius pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jungiamieji elementai yra liejami slegiant įpurškimu, kur geriau, kad lakštai būtų užliejami jungiamųjų elementų medžiaga išilgai jungiamųjų elementų periferijos pirmosios dalies tuo metu, kai jungiamieji elementai liejami slegiant įpurškimu lakštų periferijoje.

14. Rekuperatoriaus pagal vieną iš 1–13 punktų gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius
- apgaubiančių jungiamųjų elementų (3) ir lakštų (4), pateikimą, kur kiekvienas yra sujungtas su atitinkamu jungiamuoju elementu (3) ir tęsiasi ant apgaubiančio jungiamojo elemento (3) vidaus,
- gretimų jungiamųjų elementų (3) sujungimą vieną su kitu presavimo būdu taip, kad srauto kanalai būtų suformuoti tarp gretimų lakštų (4), susietų su gretimais jungiamaisiais elementais (3).

(51) Int. Cl. ***F41A 23/54*** (2006.01)
F41A 23/34 (2006.01)
F41F 1/06 (2006.01)

(11) **3524923**

(13) T

(96) 16918203.7

(96) 2016-10-06

(97) 2019-08-14

(97) 2023-03-08

(86) PCT/ES2016/070711

(86) 2016-10-06

(87) WO 2018/065638

(87) 2018-04-12

(72) ESTRELLA MOLINA, Javier, ES

(73) New Technologies Global Systems, S.L., 28400 Collado Villalba (Madrid), ES

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

(54) Dviguba pagrindo plokštė jėgų perdavimui į žemę transporto priemonėse sumontuotiems minosvaidžiams
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 7.

(57) 1. Įvairių krypčių dviguba pagrindo plokštė, skirta minosvaidžio gabenimo transporto priemonėms, turinčioms važiavimo padėtį ir šaudymo padėtį, ir apimanti minosvaidžio vamzdį (1) ir atraminį įtaisą, sujungtą su transporto priemone, b e s i s k i r i a n t i
- apatine pagrindo plokšte (3), ant kurios yra sukonfigūruotas minosvaidis, kurį reikia talpinti, minėta apatinė pagrindo plokštė apima plokščią plokštę su keliais savaime centruojančiais velenais (6), integruotai pritvirtintais prie plokščios plokštės viršutinio paviršiaus, ir keliais metaliniais elementais, kurie yra integruotai pritvirtinti prie plokščios plokštės apatinio paviršiaus ir laikantys apatinę pagrindo plokštę ant žemės,
- viršutine pagrindo plokšte (2), sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima sujungti su transporto priemone, minėta viršutinė pagrindo plokštė apima konstrukciją su keliais nupjauto kūgio formos piltuvais (4), kurie yra integruotai pritvirtinti prie konstrukcijos, ir slėgio taikymo stulpą (5), kuris yra integruotai pritvirtintas prie viršutinės pagrindo plokštės konstrukcijos jos apatiniame gale ir prie minosvaidžio gabenimo transporto priemonės krovinių skyriaus,
- jungties priemonėmis tarp viršutinės pagrindo plokštės ir apatinės pagrindo plokštės, minėtos jungties priemonės apima ribojamuosius trosus (7), viršutinius stabdiklius (9) ir apatinius stabdiklius (10), o minėti ribojamieji trosai yra pritvirtinti prie viršutinės pagrindo plokštės piltuvų naudojant viršutinį stabdiklį, ir prie apatinės pagrindo plokštės, naudojant apatinį stabdiklį, ribojamieji trosai yra sukonfigūruoti taip, kad praeitų per apatinės pagrindo plokštės savaiminio centravimo velenų vidų ir leistų viršutinę pagrindo plokštę ir apatinę pagrindo plokštę pritvirtinti ir apriboti jų judėjimą.

2. Įvairių krypčių dviguba pagrindo plokštė, skirta minosvaidžio gabenimo transporto priemonėms pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nupjauto kūgio formos piltuvai (4) ir savaime centruojantys velenai (6) sudaro padėties keitimo priemones, minėti nupjauto kūgio formos piltuvai turi tam tikrą kampą, o viršutinė pagrindo plokštė (2) yra tuo būdu paremta ant apatinės pagrindo plokštės savaime centruojančių velenų trijuose ar daugiau taškų taip, kad po šaudymo viršutinė pagrindo plokštė ir transporto priemonė būtų perkelta į naują apatinės pagrindo plokštės (3) padėtį.

3. Įvairių krypčių dviguba pagrindo plokštė, skirta minosvaidžio gabenimo transporto priemonėms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tvirtinimo priemonėmis (8), skirtomis apatinei pagrindo plokštei (3) pritvirtinti prie viršutinės pagrindo plokštės (2), šios tvirtinimo priemonės apima trosus, spyruokles arba pavaras, sukonfigūruotus taip, kad būtų naudojamos dvigubos pagrindo plokštės tvirtinimo metu.

4. Įvairių krypčių dviguba pagrindo plokštė, skirta minosvaidžio gabenimo transporto priemonėms pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinis minosvaidžio vamzdžio (1) galas yra mechaniškai pritvirtintas prie apatinės plokštės (3), naudojant rutulinių ir lizdinių jungčių sistemą.

---

(51) Int. Cl. ***G01M 11/00*** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)

(11) **3637081**

(13) T

(96) 19194160.8

(96) 2019-08-28

(97) 2020-04-15

(97) 2023-03-29

(30) 201862744161 P, 2018-10-11, US

(72) SIMARD, Michael, CA
PALANJYAN, Kristine, CA
PERRON, Stephane, CA

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, CA

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

(54) Optinis testavimo prietaisas su išimama kasete
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Optinis testavimo prietaisas (100), apimantis: prietaiso korpusą (110), apimant jame matavimo komponentus; kasetės talpinimo ertmę (150), besitęsiančią prietaiso korpuso (110) viduje, kur kasetės talpinimo ertmė turi: vidinį galą (152), numatytą su testavimo prietaiso optiniu prievadu (154); ir išorinį galą (156), numatytą su kasetės talpinimo anga (158), o anga yra patalpinta prietaiso korpuse (110);
jungiamąją kasetę (200), kurios dydis ir konfigūracija tilptų į kasetės talpinimo ertmę (150), jungties kasetė turi: kasetės vidinį galą (214), kuris nukreiptas į testavimo prietaiso optinį prievadą, ir kasetės išorinį galą (220), kuris priima optines skaidulas iš bandomojo įrenginio (DUT), jungties kasetė talpina skaidulinės optikos kabelį (256), besitęsiantį tarp kasetės vidinio galo (214) ir kasetės išorinio galo (220), o jungties kasetė gali būti nuimamai prijungta prie prietaiso korpuso (110).

2. Optinis testavimo prietaisas pagal 1 punktą, kur jungiamoji kasetė (200) apima: pirmąją jungtį (252) prie kasetės vidinio galo, skirtą sąsajai su optinio testavimo prietaiso testavimo prietaiso optiniu prievadu (154); antrą jungtį (254) kasetės išoriniame gale, skirtą sąsajai su DUT jungtimi; skaidulinės optikos kabelį (256), besitęsiantį tarp pirmosios ir antrosios jungčių.

3. Optinis testavimo prietaisas pagal 2 punktą, kur skaidulinės optikos kabelis (256) yra bent kartą sulenktas jungiamoje kasetėje (200), kur skaidulinės optikos kabelis (256) apima lenkimui nejautrų skaidulinės optikos kabelį ir apima vieno režimo arba daugelio režimų optines skaidulas.

4. Optinis testavimo prietaisas pagal 2 arba 3 punktą, kur pirmoji ir antroji jungtys (252, 254) turi sumažintą ilgį tarp maždaug 30 mm ir maždaug 50 mm, lyginant su standartinio dydžio optinėmis jungtimis.

5. Optinis testavimo prietaisas pagal 2 punktą, kur kasetės išorinis galas (220) yra numatytas su DUT jungties adapteriu (224), turinčiu išorinę pusę (228) ir vidinę pusę (226), išorinė DUT jungties adapterio pusė talpina jungtį iš DUT, o vidinė DUT jungties adapterio pusė talpina antrą jungtį (254), ir kur, kai naudojama, DUT jungties adapterio išorinė pusė tęsiasi už prietaiso korpuso (110), tuo tarpu likusi jungiamoji kasetės dalis yra patalpinta kasetės talpinimo ertmės (150) viduje.

6. Optinis testavimo prietaisas pagal 2 arba 5 punktą, kur skaidulinės optikos kabelis (256) ir pirmoji bei antroji jungtys (252, 254) yra pastoviai pritvirtintos korpuso kasetės (210) viduje.

7. Optinis testavimo prietaisas pagal 2 arba 6 punktą, kur kasetės korpusas (210) apima vidines šonines sieneles ir (arba) junges (218), kurių dydis ir konfigūracija yra tokia, kad trinties būdu susijungtų su pirmąja ir (arba) antrąja jungtimis (252, 254).

8. Optinis testavimo prietaisas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur jungties kasetė (200) apima vieną arba daugiau apvijų kreipiančiųjų (234i–234iv), talpinant ten patalpinto skaidulinės optikos kabelio sulenktas dalis.

9. Optinis testavimo prietaisas pagal 8 punktą, kur vienas arba daugiau apvijos kreipiančiųjų (234i–234iv) yra išlenktos, S formos arba C formos arba apima skirtukus, išdėstytus per tarpą nuo jungiančios kasetės šalutinės šoninės sienelės (211).

10. Optinis testavimo prietaisas pagal 8 punktą, kur bent viena iš apvijos kreipiančiųjų (234i–234iv) yra patalpinta šalia kasetės vidinio galo (214), ir bent viena apvijos kreipiančioji yra patalpinta šalia kasetės išorinio galo (220).

11. Optinis testavimo prietaisas pagal 8 punktą, kur kasetė (200) apima šalutines šonines sieneles (211), o viena iš šalutinių šoninių sienelių yra numatyta su skaidulų plyšiu (236), skirtu skaidulinės optikos kabelio daliai praeiti, minėta viena šalutinė šoninė sienelė apima vieną iš apvijų kreipiančiųjų (234i–234iv) ant jos išorinio paviršiaus.

12. Optinis testavimo prietaisas pagal 8 punktą, kur kasetė (200) apima bent du arba daugiau iš apvijos kreipiančiųjų (234i–234iv), numatytų šalia išorinio kasetės galo (220), kad prisitaikytų prie skirtingų skaidulinės optikos kabelių ilgių.

13. Optinis testavimo prietaisas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur jungties kasetė (200) yra numatyta su elastingu spaustuku (232) šalia jos išorinio galo (220), leidžiant kasetę įdėti ir išimti iš prietaiso korpuso vidaus be įrankių.

14. Optinis testavimo prietaisas pagal 13 punktą, kur jungties kasetė (200) yra numatyta su šoninėmis kreipiamosiomis jungėmis (230i, 230ii), ir kur prietaiso korpusas (110) yra numatytas su atitinkamais kreipiamaisiais plyšiais arba ąselėmis (162) tam, kad valdytų kasetės įdėjimą ir išėmimą iš prietaiso korpuso kasetės ertmės.

15. Skaidulinės optikos jungiančioji kasetė (200), skirta talpinimui į optinį testavimo prietaisą (100), testavimo prietaisas, talpinantis bandomojo įrenginio (DUT) skaidulinės optikos kabelį, o jungianti kasetė apima:
kasetės korpusą (210), tokio dydžio ir sukonfigūruotą taip, kad tilptų į kasetės priėmimo ertmę (150), besitęsiančią optinio testavimo prietaiso (100) viduje, o kasetės korpusas turi priešingus vidinį ir išorinį galus (214, 220), o išorinis galas yra numatytas su DUT jungties adapteriu (224), jungties priėmimui iš DUT;
skaidulinės optikos kabelį (256), patalpintą kasetės korpuse (200), skaidulinės optikos kabelis, apimantis pirmąją jungtį (252) ir antrąją jungtį (254), ir tarp jų besitęsiančią lenkimui nejautrią skaidulinės optikos jungtį, pirmoji jungtis (252) yra sukonfigūruota sąsajai su optiniu prievadu (154) testavimo prietaiso viduje;
antroji skaidulinės optikos kabelio jungtis (254) yra patalpinta vienoje DUT jungties adapterio (224) pusėje;
jungties kasetė (200) yra išimamai ir be įrankių prijungtina prie optinio testavimo prietaiso (100).

---

(51) Int. Cl. ***G09F 13/14*** (2006.01)
G09F 13/08 (2006.01)
G09F 13/18 (2006.01)
G09F 27/00 (2006.01)
G09F 9/35 (2006.01)

(11) **2954510**

(13) T

(96) 14712020.8

(96) 2014-02-06

(97) 2015-12-16

(97) 2023-03-29

(86) PCT/GB2014/050343

(86) 2014-02-06

(87) WO 2014/122462

(87) 2014-08-14

(30) 201302166, 2013-02-07, GB

(72) LEARMOUTH, Tom, GB

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

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

(54) Vitrina
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Vitrina (100), skirta ekranui (160, 260) apšviesti, apimanti:
rėmą (110), skirtą ekranui (160, 260) laikyti, rėmas turintis metalinę konstrukciją;
apšvietimo modulį (130), sumontuotą prie rėmo (110) šoninio krašto (140) arba jame ir išdėstytą oro tarpe; ir difuzorių (220), išdėstytą tarp apšvietimo modulio (130) ir ekrano (160, 260) taip, kad apšvietimo modulis (130) apšviečia difuzoriaus vidinį paviršių; kur
apšvietimo modulis (130) turi šiluminį ryšį su bent dalimi rėmo (110) metalinės konstrukcijos;
o rėmas (110) turi šiluminį ryšį su supančia išorine aplinka.

2. Vitrina (100) pagal 1 punktą, kurioje šoninis kraštas (140) turi šiluminį ryšį su rėmo (110) likusia dalimi.

3. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje apšvietimo modulis (130) apima bent vieną LED emiterį (132), geriau daug LED emiterių (132).

4. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje rėmas (110) yra pritaikytas laikyti ekraną (160, 260) fiziškai atskirtą nuo apšvietimo modulio (130).

5. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri dar apima reflektorių (320), pritaikytą atspindėti šviesą nuo apšvietimo modulio (130) ant ekrano (160, 260).

6. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri dar apima bent vieną lęšį (134), pritaikytą nukreipti šviesą nuo apšvietimo modulio (130) ant ekrano (160, 260), geriau, kai lęšis (134) yra reguliuojamas.

7. Vitrina (100) pagal 6 punktą, kur bent vienas lęšis (134) yra pritaikytas fokusuoti šviesą nuo apšvietimo modulio (130) į ovalo pavidalo dėmę virš difuzoriaus (220) vidinio paviršiaus.

8. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje difuzorius (220) yra pritaikytas apšvietimo moduliu (130) skleidžiamą šviesą išsklaidyti ant ekrano (160, 260) ir (arba) poliarizuojantis šviesos filtras (250), pritaikytas apšvietimo modulio (130) skleidžiamą šviesą poliarizuoti ant ekrano (160, 260).

9. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri dar apima langą (180), pritaikytą ekranui (160, 260) apsaugoti, geriau dar apima saulės spindulius atspindinčią plėvelę (290), priklijuotą prie lango (180) vidinio paviršiaus, geriau, kai langas (180) yra pritvirtintas prie vitrinos (100) naudojant Itališkus arba paslėptus vyrius (403).

10. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar turinti ekraną (160, 260) ir (arba) ekranas (160, 260) apima plakatą.

11. Vitrina (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kurioje ekranas (160, 260) apima LCD ekrano panelį (260), geriau dar turi langą (180), pritaikytą apsaugoti ekraną (160, 260) ir oro tarpą (300) tarp LCD panelio priekinio paviršiaus ir lango (180) vidinio paviršiaus, dar geriau, kai oro tarpas (300) yra tarp 5 ir 20 mm, geriau tarp 10 ir 15 mm, dar geriau apie 12 mm ir (arba) kurioje LCD ekrano panelis (260) yra mechaniškai sustiprintas optiškai sujungiant stiklą (270) su bent vienu LCD ekrano panelio paviršiumi (260).

12. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje rėmas (110) yra pritaikytas laikyti papildomą ekraną, geriau dar turintis kiekvienam ekranui difuzorių (220), pritaikytą apšvietimo modulio (130) skleidžiamai šviesai išsklaidyti ant atitinkamo ekrano, kur bent vienas difuzorius (220) yra pritaikytas veikti kaip reflektorius, atspindintis šviesą nuo apšvietimo modulio (130) ant kito difuzoriaus (220), dar geriau papildomai apima tarpą (350) tarp difuzorių.

13. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai turi išsikišimą, besitęsiantį išilgai korpuso rėmo (110) dalies ir turintį šiluminį ryšį su apšvietimo moduliu (130), geriau, kad bent vienas iš: a) išsikišimas tęsiasi išilgai korpuso rėmo (110) šoninės sienelės, b) kurioje išsikišimas tęsiasi išilgai korpuso rėmo (110) elemento didesnės dalies, c) kurioje išsikišimas yra išspaudimas, d) kurioje išsikišimas turi daugybę į išorę besitęsiančių šakų arba briaunų (410), geriau kai šakos tęsiasi radialiai, e) kurioje išsikišimas apima išorinį gaubtą (400), geriau, kai gaubtas (400) turi iš esmės D formos skerspjūvį, ir (arba) kur gaubtas (400) apibrėžia praėjimą oro srautui.

14. Vitrina (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai turi oro įvadą (402), išdėstytą vitrinos (100) viršutinėje dalyje ir oro išvadą (404), išdėstytą vitrinos (100) apačioje, ir (arba) ventiliatorių, pritaikytą orui pro vitriną (100) varyti.

15. Konstrukcija, tokia kaip gatvės baldo gaminys, turintis vitriną (100) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, geriau daug konstrukcijų ir priemonių, skirtų minėtoms daugybei konstrukcijų valdyti.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)
H04L 67/288 (2022.01)
H04L 61/2575 (2022.01)
H04L 61/2589 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/567 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04L 69/325 (2022.01)
H04L 69/326 (2022.01)
H04L 69/329 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 61/2553 (2022.01)

(11) **3767495**

(13) T

(96) 20187868.3

(96) 2018-08-16

(97) 2021-01-20

(97) 2023-04-19

(30) 201762550834 P, 2017-08-28, US
201762563157 P, 2017-09-26, US
201862624208 P, 2018-01-31, US
201862684211 P, 2018-06-13, US

(72) SHRIBMAN, Derry, IL
VILENSKI, Ofer, IL
(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Būdas pagerinti turinio parsisiuntimą, pasirenkant tunelinius įrenginius
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 86.

(57) 1. Būdas parsisiųsti turinį, identifikuotą turinio identifikatoriumi, iš žiniatinklio serverio (22b), skirtas naudoti su skirtingais pirmuoju (71) ir antruoju (72) serveriais ir tarpiniu įrenginiu (33a–e), kurie visi yra prijungti prie interneto ir kiekvienas yra adresuojamas internete, naudojant atitinkamą interneto protokolo (IP) adresą, kuriame turinio identifikatorius yra įtrauktas į turinio užklausą, išsiųstą kliento įrenginiu, prašančiu parsisiunčiamo turinio, kuriame pirmasis serveris, pasirinkęs IP adresą iš IP adresų, atitinkančių prieinamus tarpinius įrenginius, sąrašo, nukreipia tarpinį įrenginį, atitinkantį pasirinktą IP adresą, inicijuoti ryšį ir sujungti su antruoju serveriu, nusiunčiant pranešimą, turintį antrojo serverio IP adresą, tarpiniam įrenginiui, būdas apima:
ryšio tarpiniu įrenginiu užmezgimą (173, 223) su pirmuoju serveriu, naudojant pirmojo serverio IP adresą ir tarpinio įrenginio IP adresą, reaguojant į tarpinio įrenginio prisijungimo prie interneto aptikimą;
pirmojo pranešimo, kuris turi turinio identifikatorių, priėmimą (221, 224) užmegztu ryšiu tarpiniu įrenginiu iš pirmojo serverio;
turinio užklausos, kuri turi turinio identifikatorių, siuntimą (175) tarpiniu įrenginiu į žiniatinklio serverį tokiu būdu, kad tik žiniatinklio serveris žinotų tarpinio įrenginio, veikiančio kaip turinio užklausos įrenginys, IP adresą;
turinio gavimą (176) tarpiniu įrenginiu iš žiniatinklio serverio, atsakant į turinio užklausą; ir
turinio siuntimą (225) tarpiniu įrenginiu į antrąjį serverį, naudojant atitinkamą antrojo serverio IP adresą, atsakant į priimtą pirmąjį pranešimą, tokiu būdu, kad antrasis serveris išsiunčia turinį prašančiam kliento įrenginiui,
kuriame tarpinis įrenginys yra iš dalies arba visiškai integruotas į prietaisą (41-52).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra adresuojamas internete, naudojant pirmąjį IP adresą, būdas dar apima antrojo pranešimo, kuris turi mažiausiai vieną reikšmę, susijusią su mažiausiai vienu atributo tipu, susietu su tarpiniu įrenginiu, siuntimą tarpiniu įrenginiu į pirmąjį serverį, ir kuriame užmegztas ryšys yra TCP ryšys, naudojantis „*Active OPEN*“, „*Passive OPEN*“ arba TCP-Keepalive mechanizmą, arba kuriame užmegztas ryšys naudoja arba yra pagrįstas virtualiu privačiu tinklu VPN (*Virtual Private Network*).

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinio siuntimas apima turinio siuntimą (131e) į pirmąjį serverį, atsakant į turinio priėmimą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinio siuntimas apima turinio siuntimą (194) į antrąjį serverį, atsakant į turinio priėmimą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmasis pranešimas apima antrojo serverio IP adresą, ir kuriame būdas dar apima, atsakant į pirmojo pranešimo priėmimą, ryšio tarpiniu įrenginiu inicijavimą (223) su antruoju serveriu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame ryšys naudoja arba yra pagrįstas tinklo adresų informacijos pertvarkos programos NAT (*Network Address Translator*) perdavimo schema, kuri atitinka, yra pagrįsta arba naudoja IETF (*Internet Engineering Task Force*) RFC (*Request for Comments*) 2663, IETF RFC 3715, IETF RFC 3947, IETF RFC 5128, IETF RFC 5245, IETF RFC 5389 ar IETF RFC 7350 protokolus.

7. Būdas pagal 5 punktą, kuriame NAT perdavimo schema atitinka, yra pagrįsta arba naudoja TURN (*Transversal Using Relays around NAT*), SOCKS (*Socket Secure*), NAT „*hole pounching*“, STUN (*Session Traversal Utilities for NAT*), ICE (*Interactive Connectivity Establishment*), IGDP (*UPnP Internet Gateway Device Protocol*) arba ALG (*Application-Level Gateway*) protokolus.

8. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis kliento operacinės sistemos, kuri susideda iš arba apima, arba yra pagrįsta viena iš operacinių sistemų Microsoft Windows 7, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Linux ir Google Chrome OS, saugojimą, valdymą arba naudojimą, kuriame būdas dar apima žiniatinklio naršyklės, kuri susideda iš arba apima, arba yra pagrįsta Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Opera™ arba Mozilla Firefox®, saugojimą, valdymą arba naudojimą, arba kuriame žiniatinklio naršyklė yra mobilioji žiniatinklio naršyklė, kurią susideda iš, apima arba yra pagrįsta Safari, Opera Mini™ arba Android žiniatinklio naršykle.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pagrindinė prietaiso funkcija yra susijusi su maisto laikymu, tvarkymu arba ruošimu, kuriame pagrindinė prietaiso funkcija yra maisto šildymas, ir kuriame prietaisas apima mikrobangų krosnelę, elektrinį maišytuvą, viryklę, orkaitę arba indukcinę viryklę, arba kuriame prietaisas apima šaldytuvą, šaldiklį, virtuvės kombainą, indaploves, maisto maišytuvą, gėrimų gaminimo aparatą, kavos aparatą arba šaltos arbatos aparatą, arba kuriame pagrindinė prietaiso funkcija yra susijusi su aplinkos kontrole ir prietaisas susideda iš arba yra dalis šilumos ventiliavimo ir oro kondicionavimo (HVAC) sistemos, arba

kuriame pagrindinė prietaiso funkcija yra susijusi su temperatūros valdymu ir prietaisas yra oro kondicionierius arba šildytuvas.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pagrindinė prietaiso funkcija yra susijusi su valymu, kuriame pagrindinė funkcija yra susijusi su drabužių valymu ir prietaisas yra skalbimo mašina arba drabužių džiovintuvas, arba kuriame prietaisas yra dulkių siurblys, arba kuriame pagrindinė prietaiso funkcija yra susijusi su vandens kontrole arba vandens šildymu, arba kuriame prietaisas yra atsakiklis, telefono aparatas, namų kino sistema, HiFi sistema, CD arba DVD leistuvas, elektrinė krosnis, šiukšlių presas, dūmų detektorius, šviestuvas arba oro sausintuvas, arba kuriame prietaisas yra nešiojamasis elektroninis prietaisas su baterijomis, t.y. nešiojamasis kompiuteris, medijų grotuvas, mobilusis telefonas, asmeninis skaitmeninis asistentas (PDA, *Personal Digital Assistant*), vaizdo apdorojimo įrenginys, skaitmeninis fotoaparatas, vaizdo įrašymo įrenginys arba delninis kompiuteris.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame integravimas apima talpinimą tame pačiame korpuse, dalijimąsi tuo pačiu procesoriumi, montavimą ant to paties paviršiaus arba dalijimąsi ta pačia jungtimi.

12. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra patalpintas viename korpuse, kuris yra delninis korpusas arba nešiojamasis korpusas, ir kuriame tarpinis įrenginys yra integruotas su mažiausiai vienu iš įrenginių: nešiojamojo kompiuterio, medijų grotuvo, skaitmeninės stop-kadrų vaizdo kameros DSC (*Digital Still Camera*), skaitmeninės vaizdo kameros DVC (*Digital Video Camera*), asmeninio skaitmeninio asistento (PDA), mobiliojo telefono, skaitmeninio fotoaparato, vaizdo įrašymo įrenginio arba išmaniojo telefono.

13. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis saugojimą, valdymą arba naudojimą operacinės sistemos, kuri apima mobiliąją operacinę sistemą, kuri yra pagrįsta arba apima Android versiją 2.2, Froyo, Android versiją 2.3, Gingerbread, Android versiją 4.0, Ice Cream Sandwich, Android versiją 4.2, Jelly Bean, Android versiją 4.4, KitKat, Apple iOS versiją 3, Apple iOS versiją 4, Apple iOS versiją 5, Apple iOS versiją 6, Apple iOS versiją 7, Microsoft Windows® Phone versiją 7, Microsoft Windows® Phone versiją 8a, Microsoft Windows® Phone versiją 9 arba Blackberry® operacinę sistemą.

14. Būdas pagal 1 punktą, prieš tai prisijungiantis prie interneto per bevielį tinklą, kuriame bevielis tinklas apima arba susideda iš korinio telefono tinklo, kuris yra trečiosios kartos (3G) tinklas, kuris naudoja protokolą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš UMTS W-CDMA, UMTS HSPA, UMTS TDD, CDMA2000 1xRTT, CDMA2000 EV-DO ir GSM EDGE-Evolution protokolų, arba kuriame korinio ryšio tinklas naudoja protokolą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ketvirtosios kartos (4G) tinklo, kuris naudoja HSPA+, Mobile WiMAX, LTE, LTE-Advanced, MBWA standartus arba yra pagrįstas IEEE 802.20-2008 standartu.

15. Būdas pagal 1 punktą, prieš tai prisijungiantis prie interneto per bevielį tinklą, kuriame bevielis tinklas apima arba susideda iš bevielio asmeninio tinklo WPAN (*Wireless Personal Area Network*), kuris atitinka, yra suderinamas su arba yra pagrįstas Bluetooth™, *Bluetooth Low Energy* (BLE) arba IEEE 802.15.1-2005 standartais, arba kuriame WPAN yra bevielio valdymo tinklas, kuris atitinka arba yra pagrįstas Zigbee™, IEEE 802.15.4-2003 arba Z-Wave™ standartais.

16. Būdas pagal 1 punktą, prieš tai prisijungiantis prie interneto per bevielį tinklą, kuriame bevielis tinklas apima arba susideda iš vietinio bevielio tinklo WLAN (*Wireless Local Area Network*), kuris atitinka, yra suderinamas su arba yra pagrįstas standartu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš IEEE 802.11-2012, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n ir IEEE 802.11ac standartų.

17. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent dalis 1 punkto žingsnių yra įtraukta į programinės įrangos kūrimo rinkinį SDK (*Software Development Kit*), kuris yra pateiktas kaip ilgalaikė kompiuteriu nuskaitoma laikmena su kompiuterio instrukcijomis, ir kuriame būdas dar apima SDK įdiegimą, ir kuriame būdas dar apima kliento operacinės sistemos, kuri susideda iš, apima arba yra pagrįsta vienos iš operacinių sistemų – Microsoft Windows 7, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Linux ir Google Chrome OS – išsaugojimu, valdymu arba naudojimu.

18. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su SOCKS (*Socket Secure*) protokolu arba ryšiu, kuriame pirmasis arba antrasis serveris veikia kaip SOCKS serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip SOCKS klientas.

19. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys toliau veikia keliose būsenose, kurios apima tuščiosios eigos būseną ir netuščiosios eigos būsenas, būdas dar apima:
reagavimą į buvimą vienoje iš netuščiosios eigos būsenų, nustatant, ar tenkinama tuščiosios eiga sąlyga;
reagavimą į nustatymą, kad tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, pereinant į tuščiosios eigos būseną;
reagavimą į buvimą tuščiosios eigos būsenoje, nustatant, ar tenkinama tuščiosios eigos sąlyga;
reagavimą į nustatymą, kad tuščiosios eigos sąlyga nėra įvykdyta, pereinant į vieną iš netuščiosios eigos būsenų; ir
pranešimo į pirmąjį serverį išsiuntimą internetu, atsakant į tarpinio įrenginio būseną.

20. Būdas pagal 19 punktą, dar apimantis:
pirmojo statuso pranešimo išsiuntimą tarpiniu įrenginiu į pirmąjį serverį internetu, atsakant į perėjimą į tuščiosios eigos būseną; ir
antrojo statuso pranešimo išsiuntimą tarpiniu įrenginiu į pirmąjį serverį internetu, atsakant į perėjimą į netuščiosios eigos būseną.

21. Būdas pagal 19 punktą, dar apimantis operacinės sistemos, programos proceso ar gijos veikimą, kuriame apie tai, kad tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal proceso ar gijos aktyvavimą ar vykdymą operacine sistema ar programa, arba kuriame procesas ar gija apima žemo prioriteto ar foninę užduotį, tuščiosios eigos procesą arba ekrano užsklandą, arba kuriame procesas ar gija apima viso ekrano panaudojimą atvaizdavimui.

22. Būdas pagal 19 punktą, dar apimantis resurso panaudojimo stebėjimą arba matavimą, ir kuriame apie tai, kad tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar stebimo arba matuojamo resurso panaudojimas yra žemiau slenkstinio, ir kuriame resurso panaudojimas apima procesoriaus panaudojimą tarpiniame įrenginyje.

23. Būdas pagal 19 punktą, kuriame tarpinis įrenginys apima įvesties įrenginį, skirtą vartotojo ar operatoriaus įvesties aptikimui, būdas dar apima įvesties fiksavimą, naudojant įvesties įrenginį, ir kuriame apie tai, kad tuščios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal įvesties negavimą iš įvesties įrenginio per iš anksto nustatytą laiko intervalą.

24. Būdas pagal 23 punktą, kuriame įvesties įrenginys apima manipuliatorių, klaviatūrą, liečiamąjį ekraną arba mikrofoną, ir kuriame tarpinis įrenginys dar apima judesio jutiklį, skirta aptikti tarpinio įrenginio judesį, greitėjimą, vibraciją ar padėties pasikeitimą, būdas dar apima aptikimą, naudojant judesio jutiklį, tarpinio įrenginio judesį, greitėjimą, vibraciją ar padėties pasikeitimą, ir kuriame apie tai, kad tuščios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar aptiktas judesio, vibracijos, greitėjimo ar padėties pasikeitimas yra žemiau slenkstinio, ir kuriame judesio jutiklis apima akselerometrą, giroskopą, vibracijos jutiklį arba pasaulinės padėties nustatymo sistemos GPS (*Global Positioning System*) imtuvą.

25. Būdas pagal 19 punktą, kuriame tarpinis įrenginys apima tinklo sąsają arba tinklo siųstuvą-imtuvą, skirtus ryšiui tinklu, būdas dar apima duomenų, perduotų į ar gautų iš tinklo, kiekio matavimą per laiko intervalą, ir kuriame apie tai, ar tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar išmatuotas duomenų kiekis yra žemiau slenkstinio lygio.

26. Būdas pagal 19 punktą, kuriame tarpinis įrenginys apima bateriją, būdas dar apima baterijos įkrovimo lygio matavimą arba stebėjimą, ir kuriame apie tai, ar tuščiosios eigos sąlyga yra įvykdyta, sprendžiama pagal tai, ar išmatuotas ar stebimas įkrovimo lygis yra aukščiau slenkstinio lygio.

27. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tarpinis įrenginys yra susietas su pirmąja reikšme, susijusia su pirmuoju atributo tipu, kuriame pirmoji reikšmė apima pirmojo atributo tipo savybės, charakteristikos arba ypatybės skaitinę reikšmę arba identifikatorių, ir kuriame būdas dar apima pirmosios reikšmės siuntimą į pirmąjį serverį.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas apima geografinę vietą, kuriame kiekviena pirmoji reikšmė apima kontinento, šalies, regiono, miesto, gatvės, pašto (ZIP) kodo arba laiko zonos pavadinimą arba identifikatorių, kuriame pirmoji reikšmė yra pagrįsta IP geolokacija, ir kuriame geolokacija yra pagrįsta W3C geolokacijos API arba yra pagrįsta duomenų bazės, kuri susieja IP adresus su geografinėmis vietomis, naudojimu, arba kuriame pirmasis atributo tipas apima interneto paslaugų teikėją ISP (*Internet Service Provider*) arba autonominės sistemos skaitmenį ASN (*Autonomous System Number*), o pirmoji reikšmė apima ISP arba ASN skaitmens pavadinimą arba identifikatorių, arba kuriame pirmasis atributo tipas atitinka tarpinio įrenginio aparatinę ar programinę įrangą.

29. Būdas pagal 27 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas apima tarpinio įrenginio aparatinę įrangą, o pirmosios reikšmės apima stacionarias arba portatyvias reikšmes, atitinkamai priklausomai nuo to, ar tarpinis įrenginys yra stacionarus ar portatyvinis, ir kuriame pirmasis atributo tipas apima taikomąją programą, įdiegtą, naudojamą ar veikiančią tarpiniame įrenginyje, o pirmosios reikšmės apima programinės įrangos tipą, markę, modelį arba versiją, arba kuriame programinė įranga apima operacinę sistemą, arba kuriame pirmasis atributo tipas atitinka tarpinio įrenginio ryšio kanalo ryšio savybę, ypatybę, ir kuriame ryšio kanalas atitinka tarpinio įrenginio prisijungimą internetu su žiniatinklio serveriu, pirmuoju serveriu arba antruoju serveriu.

30. Būdas pagal 27 punktą, kuriame pirmasis atributo tipas atitinka ryšio kanalo dažnio juostos plotį BW (*Bandwidth*) arba ryšio kanalo delsos laiko RTT (*Round-trip delay time*) reikšmę, o pirmoji reikšmė yra atitinkamas BW arba RTT įvertinimas arba išmatavimas, ir būdas dar apima ryšio kanalo BW arba RTT įvertinimą arba išmatavimą, arba kuriame pirmasis atributo tipas atitinka technologiją ar schemą, naudojamą tarpiniu įrenginiu prisijungti prie interneto, o pirmosios reikšmės apima laidines arba bevieles reikšmes, atitinkamai priklausomai nuo to, ar tarpinis įrenginys yra prijungtas prie interneto, naudojant laidinį ar bevielį ryšį.

31. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinys apima tinklapį ar tinklavietę, ir kuriame turinio identifikatorius yra universalusis adresų identifikatorius URI (*Uniform Resource Identifier*) arba universalusis adresų lokatorius URL (*Uniform Resource Locator*), kuriame kiekvienas IP adresas yra IPv4 arba IPv6 formato, kuriame žiniatinklio serveris naudoja hiperteksto perdavimo protokolą HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) arba saugų hiperteksto perdavimo protokolą HTTPS (*HTTP Secure*), kad atsakytų į atitinkamas HTTP arba HTTPS užklausas internetu, ir kuriame turinio užklausa yra HTTP arba HTTPS užklausa, kuriame ryšys internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su perdavimo valdymo protokolo per interneto protokolą TCP/IP (*Transmission Control Protocol over Internet Protocol*) protokolu arba ryšiu, ir kuriame ryšys internetu su pirmuoju serveriu arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP arba HTTPS protokolu arba ryšiu, kuriame vienas iš mazgų veikia atitinkamai kaip HTTP arba HTTPS serveris, o kitas mazgas veikia atitinkamai kaip HTTP arba HTTPS klientas.

32. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu su pirmuoju ir antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su SOCKS (*Socket Secure*) protokolu arba ryšiu, ir atitinkamai pirmasis arba antrasis serveris veikia atitinkamai kaip SOCKS serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip SOCKS klientas, arba kuriame ryšys internetu su pirmuoju arba antruoju serveriu yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su HTTP tarpiniu protokolu ar ryšiu, ir atitinkamas pirmasis arba antrasis serveris atitinkamai veikia kaip HTTP tarpinis serveris, o tarpinis įrenginys veikia kaip HTTP tarpinis klientas.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2448637**

(51) Int. Cl. ***A61P 25/08*** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)

(13) T

(54) Fito-kanabinoido vieno arba derinių panaudojimas epilepsijos gydymui

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

(73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon Cambridge CB24 9BZ, GB
2023-05-04

---

(11) **2982694**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Bispecifiniai antikūnai, nukreipti prieš CD3 epsilon ir BCMA

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

(73) EngMab Beta Holdings LLS, 1209 Orange Street, Corporation Trust Center, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
2023-05-02

---

(11) **2982694**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Bispecifiniai antikūnai, nukreipti prieš CD3 epsilon ir BCMA

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

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-400, US
2023-05-02

---

(11) **3193611**

(51) Int. Cl. ***C07D 495/14*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) T

(54) MK2 inhibitoriai ir jų panaudojimas

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

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
2023-04-28

---

(11) **3331910**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Monokloniniai antikūnai prieš žmogaus B ląstelių brendimo antigeną (BCMA)

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

(73) EngMab Beta Holdings LLS, 1209 Orange Street, Corporation Trust Center, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801, US
2023-05-02

---

(11) **3331910**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Monokloniniai antikūnai prieš žmogaus B ląstelių brendimo antigeną (BCMA)
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-400, US
2023-05-02

---

(11) **3703658**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

(13) T

(54) Lipidų nanodalelės, skirtos modifikuotos RNR, koduojančios VEGF-A polipeptidą, pristatymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
2023-04-28

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

(11) **1507669**
(51) Int. Cl. ***B42D 15/10*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Asmens tapatybės kortelė ir kelionės dokumentas
(46) 2006-04-25
(73) Sagem Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
SDU Identification B.V., Jan Van Krimpenweg 19, 2000 GH Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **1507669**
(51) Int. Cl. ***B42D 15/10*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Asmens tapatybės kortelė ir kelionės dokumentas
(46) 2006-04-25
(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sagem Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **1507669**
(51) Int. Cl. ***B42D 15/10*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Asmens tapatybės kortelė ir kelionės dokumentas
(46) 2006-04-25
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **1663240**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirimidino deriniai, turintys NNRTI su RT slopikliais
(46) 2015-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Derinys, apimantis:
(i) 4-[[4-[[4-(2-cianetenil)-2,6-dimetilfenil]amino]-2-pirimidinil]amino]-benzonitrilą, žinomą kaip TMC278, arba jo stereoizomerinę formą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir
(ii) emtricitabiną, ir
(iii) tenofovirą arba jo provaisto tenofoviro dizoproksilo fumaratą; kur TMC278 ir tenofoviras arba jo provaisto tenofoviro dizoproksilo fumaratas ir emtricitabinas yra terapiškai veiksmingi ŽIV slopikliai doze, kuri gali būti skirtina vieną kartą per dieną;
skirtas naudoti ŽIV infekcijos gydymui, kur derinys yra skirtinas vieną kartą per dieną.

2. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur trijų komponentų derinio kiekvienos komponentų poros masių santykis, skirtinas remiantis kasdiene doze, gali svyruoti diapazone nuo 1/4 iki 4/1.

3. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur derinys apima TMC278 arba jo stereoizomerinę formą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, su emtricitabinu ir tenofoviro dizoproksilo fumaratu.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur TMC278 yra jo E-izomerinėje formoje.

5. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur TMC278 yra kaip E-TMC278 hidrochloridas.

6. Produktas, turintis derinį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirtas naudoti ŽIV infekcijos gydymui, kur derinys yra skirtinas vieną kartą per dieną kaip kombinuotas preparatas naudojimui vienu metu, atskirai arba paeiliui.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir derinį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta naudoti ŽIV infekcijos gydymui, kur kompozicija yra skirtina vieną kartą per dieną.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, apimanti derinį pagal 3 punktą.

9. Derinio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ŽIV infekcijos arba perdavimo lytinio akto metu arba partnerių susijusio tarpusavio intymaus kontakto metu profilaktikai, kur derinys yra skirtinas vieną kartą per dieną.

10. Derinio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą ŽIV infekcijos gydymui, kur derinys yra skirtinas vieną kartą per dieną.

11. Farmacinės kompozicijos pagal 7 arba 8 punktą panaudojimas gaminant vaistą ŽIV infekcijos gydymui, kur kompozicija yra skirtina vieną kartą per dieną.
2023-04-11

---

(11) **1894169**
(51) Int. Cl. ***B42D 15/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Identifikavimo kortelė
(46) 2012-09-25
(73) Sagem Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sdu Identification B.V., Jan Van Krimpenweg 19, 2000 GH Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **1894169**
(51) Int. Cl. ***B42D 15/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Identifikavimo kortelė
(46) 2012-09-25
(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sagem Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **1894169**
(51) Int. Cl. ***B42D 15/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Identifikavimo kortelė
(46) 2012-09-25
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **1958213**
(51) Int. Cl. ***H01B 13/34*** (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Aparatas ir būdas dažyti elektros laidus
(46) 2011-07-25
(73) YAZAKI CORPORATION, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
2023-05-08

---

(11) **2173568**
(51) Int. Cl. ***B42D 25/00*** (2014.01)
(13) **T**
(54) Kortelė su metalinės plėvelės sluoksniu ir jame pateikta prapjova
(46) 2011-09-26
(73) Sagem Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sdu Identification B.V., Jan Van Krimpenweg 19, 2000 GH Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **2173568**
(51) Int. Cl. ***B42D 25/00*** (2014.01)
(13) **T**
(54) Kortelė su metalinės plėvelės sluoksniu ir jame pateikta prapjova
(46) 2011-09-26
(73) Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Sagem Identification B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **2173568**
(51) Int. Cl. ***B42D 25/00*** (2014.01)
(13) **T**
(54) Kortelė su metalinės plėvelės sluoksniu ir jame pateikta prapjova
(46) 2011-09-26
(73) IDEMIA The Netherlands B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Morpho B.V., Oudeweg 32, 2031 CC Haarlem, NL
2023-05-01

---

(11) **2280380**
(51) Int. Cl. ***G07F 7/10*** (2006.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
(13) **T**
(54) Elektroninio subjekto priderinimo vartotojui/ tinkinimo būdas ir elektroninis subjektas, įvykdantis šį būdą
(46) 2018-02-12
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Oberthur Technologies, 420 Rue d`Estienne d`Orves, 92700 Colombes, FR
2023-05-04

---

(11) **2298571**

(51) Int. Cl. ***B42D 25/00*** (2014.01)
B42D 13/00 (2006.01)
B42D 15/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Apsaugotas dokumentas ir jo gamybos būdas

(46) 2015-03-25

(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

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

Oberthur Technologies, 50, Quai Michelet, 92300 Levallois-Perret, FR

2023-05-04

---

(11) **2411408**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(13) **T**

(54) Tirpūs antikūnai, turintys tik sunkiąją grandinę

(46) 2016-05-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Antikūno, kuris turi tik sunkiąją grandinę ir specifiškai suriša antigeną, gavimo būdas, apimantis:
(a) transgeninio žinduolio, ne žmogaus, imunizavimą antigenu, kur žinduolyje vyksta raiška antikūnų, turinčių tik sunkiąją grandinę, ir kur turinčių tik sunkiąją grandinę antikūnų raiška vyksta žinduolio transgeniniame lokuse, kur transgeninis lokusas apima vieną arba daugiau V geno segmentų, vieną arba daugiau D geno segmentų ir vieną arba daugiau J geno segmentų, funkcionaliai prijungtų prie vieno arba daugiau sunkiosios grandinės efektorinių sričių, kur V, D ir J geno segmentai yra natūraliai atsirandantys žmogaus V, D ir J segmentai, ir kur kiekvienoje iš sunkiosios grandinės efektorinių sričių nėra CH1;
(b) ilgo gyvavimo plazmos ląstelių arba atminties B ląstelių išskyrimą iš imunizuoto žinduolio;
(c) mRNR populiacijos išskyrimą iš (b) pakopoje išskirtų ląstelių;
(d) cDNR populiacijos, gautos iš mRNR, išskirtos (c) pakopoje, klonavimą į raiškos vektorių, ir cDNR raišką ląstelių linijoje; ir
(e) atrinkimą mažiausiai vienos žinduolio ląstelių linijos, kuri produkuoja antikūną, turintį tik sunkiąją grandinę, kuris specifiškai suriša antigeną,
kur žinduolis yra pelė arba žiurkė.

2. V_H sulieto baltymo, kuris specifiškai rišasi su antigenu, gamybos būdas, apimantis:
(a) transgeninio žinduolio, ne žmogaus, imunizavimą antigenu, kur žinduolyje vyksta raiška antikūnų, turinčių tik sunkiąją grandinę, ir kur turinčių tik sunkiąją grandinę antikūnų raiška vyksta žinduolio transgeniniame lokuse, kur transgeninis lokusas apima vieną arba daugiau V geno segmentų, vieną arba daugiau D geno segmentų ir vieną arba daugiau J geno segmentų, funkcionaliai prijungtų prie vieno arba daugiau sunkiosios grandinės efektorinių sričių, kur V, D ir J geno segmentai yra natūraliai atsirandantys žmogaus V, D ir J segmentai, ir kur kiekvienoje iš sunkiosios grandinės efektorinių sričių nėra CH1;
(b) ilgo gyvavimo plazmos ląstelių arba atminties B ląstelių išskyrimą iš imunizuoto žinduolio;
(c) mRNR populiacijos išskyrimą iš (b) pakopoje išskirtų ląstelių;
(d) cDNR populiacijos, apimančios cDNR, kurios koduoja V_H domeną, gautą iš mRNR (c) pakopoje, klonavimą į raiškos vektorių taip, kad V_H sulietas baltymas, kuris gali apimti sunkiosios grandinės efektorinę sritį, būtų ekspresuojamas žinduolio ląstelių linijos; ir
(e) atrinkimą mažiausiai vienos žinduolio ląstelių linijos, kuri produkuoja V_H sulietą baltymą, kuris specifiškai suriša antigeną;
kur žinduolis yra pelė arba žiurkė.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur antigenu sensibilizuotas transgeninis žinduolis, ne žmogus, yra pelė.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bet kuris antikūno, kuris turi tik sunkiąją grandinę, lokusas apima mažiausiai vieną dominuojantį atrankos žymens geną.

2023-05-04

---

(11) **2515855**

(51) Int. Cl. ***A61P 11/06*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

A61K 9/12 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)

(13) **T**

(54) Suderinta terapija, skirta LOPL

(46) 2014-07-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Farmacinė kompozicija, tinkama naudoti slėginiame dozuojamajame inhaliatoriuje, apimanti:
a) glikopironio bromidą, esant per išpurškimą 0,5-100 μg dozės ribose;
b) formoterolį arba jo druską, esant per išpurškimą 1-25 μg dozės ribose; ir
c) beklometazono dipropionatą, esant per išpurškimą 50-250 μg dozės ribose
ištirpinta HFA (hirdofluoralkano) propelente ir kotirpiklyje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija turi 1M HCl kiekį 0,1-0,245 μg/μl ribose, kur kompozicijoje nėra kitų pagalbinių medžiagų, išskyrus kotirpiklį, propelentą ir stabilizuojantį rūgšties kiekį ir kur kotirpiklis yra etanolis, kurio koncentracija yra 5-25 masės % ribose.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje (a) glikopironio bromidas per išpurškimą yra 5-26 μg dozės ribose ir (b) formoterolis arba jo druska per išpurškimą yra 5-15 μg dozės ribose.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje (a) glikopironio bromidas per išpurškimą yra 25 μg dozės ribose ir (b) formoterolio fumarato dozė per išpurškimą yra 6 arba 12 μg.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri iš esmės buvo išvalyta nuo deguonies.

5. Aerozolio balionėlis, apimantis farmacinę kompoziciją kaip pareikšta bet kuriame ankstesniame punkte.

6. Balionėlis pagal 5 punktą, iš kurio iš viršutinės dalies iš esmės buvo pašalintas deguonis.

7. Balionėlio kaip pareikšta 5 punkte arba 6 punkte užpildymo būdas, apimantis šias pakopas:
a) tirpalo iš glikopironio bromido, formoterolio fumarato ir pasirinktinai beklometazono dipropionato kotirpiklyje paruošimą, į kurį pridėta 0,1-0,245 μg/μl 1M HCl kiekis nuo galutinio tirpalo, kur kotirpiklis yra etanolis, kurio koncentracija yra 5-25 masės % intervale;
b) aerozolio balionėlio užpildymą minėtu tirpalu;
c) vožtuvo uždėjimą ant balionėlio ir (vakuuminį) užspaudimą; ir
d) per vožtuvą, esant slėgiui, balionėlio pripildymą HFA propelentu.

8. Farmacinė kompozicija kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 4 punktų, skirta panaudoti astmos ir LOPL (lėtinės obstrukcinės plaučių ligos) profilaktikoje arba gydyme.
2023-05-08

---

(11) **2746227**

(51) Int. Cl. ***C02F 1/00*** (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
C02F 1/50 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
C02F 1/78 (2006.01)

(13) **T**

(54) Didelių vandens telkinių lokalizuoto dezinfekavimo būdas

(46) 2015-12-28

(73) Crystal Lagoons Technologies Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi) Mensing 14, Willemstad, CW
2023-04-27

---

(11) **2747041**

(51) Int. Cl. ***G07C 9/00*** (2006.01)
G07F 7/10 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/77 (2013.01)

(13) **T**
(54) Įrenginio, galinčio komunikuoti su skaitytuvu pagal du autentifikavimo protokolus, apsaugos būdas
(46) 2017-10-10
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
OBERTHUR TECHNOLOGIES, 420, rue d`Estienne d`Orves, 92700 Colombes, FR
2023-05-04

---

(11) **2911500**
(51) Int. Cl. ***A01C 7/08*** (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija sėkloms sėti
(46) 2018-07-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) sėkloms sėti į vagą, apimanti:
sėjos sekcijos rėmą (120);
pavienių sėklų skaitiklį (400, 400'), sumontuotą ant sėklų bunkerio (110, 110') ir susisiekiantį su juo, kur
minėtas sėklų bunkeris (110, 110’) yra paslankiai sumontuotas ant sėjos sekcijos rėmo (120), minėtas sėklų bunkeris (110, 110’) sukiojasi į priešingą pusę nuo sėjos sekcijos važiavimo pirmyn krypties iš pirmosios padėties į antrąją padėtį;
sėklų konvejeris (500) yra pritaikytas sėkloms transportuoti nuo minėto pavienių sėklų skaitiklio (400, 400’) į vagą, kur minėtoje pirmojoje padėtyje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’) yra sukabinamas bei susisiekia su minėtu sėklų konvejeriu (500), o minėtoje antrojoje padėtyje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’) atkabinamas nuo minėto sėklų konvejerio;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie minėtos sėjos sekcijos rėmo (120) yra pritvirtinta spyruoklė (160, 1400, 1400‘), minėta spyruoklė (160, 1400, 1400‘) stangriai remia minėtą sėklų konvejerį (500), kur minėta spyruoklė (160, 1400, 1400') spaudžia minėtą sėklų konvejerį (500) link sukibimo su minėtu pavienių sėklų skaitikliu (400, 400’).

2. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) pagal 1 punktą, kur minėtoje antrojoje padėtyje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’) yra pritaikytas nuimti nuo minėto sėklų bunkerio (110, 110’) taip, kad nesiliestų su minėtų sėklų konvejeriu (500).

3. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) pagal 1 punktą, kur minėtoje pirmojoje padėtyje minėtas sėklų konvejeris (500) yra stangriai sukabintas su minėtu pavienių sėklų skaitikliu (400, 400’).

4. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
krovimo ratą (1202, 1204), kur minėtas krovimo ratas stumia sėklas nuo minėto pavienių sėklų skaitiklio (400, 400’) ant minėto sėklų konvejerio (500).

5. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) pagal 1 punktą, kur minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’) apima skaitiklio lygiavimo kreipiamąją (424, 434), kur minėtas sėklų konvejeris (500) apima konvejerio lygiavimo kreipiamąją (510), kur minėta skaitiklio lygiavimo kreipiamoji (424, 434) yra pritaikyta sukibti su minėta konvejerio lygiavimo kreipiamąja (510), kur minėta skaitiklio lygiavimo kreipiamoji (424, 434) yra pritaikyta sukibti su minėta konvejerio lygiavimo kreipiamąja (510) minėtoje pirmojoje padėtyje.

6. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) pagal 1 punktą, kur minėtoje pirmojoje padėtyje sėklų bunkeris (110, 110’) susisiekia su sėklų tiekimo kanalu (220) ir kur minėtoje antrojoje padėtyje sėklų bunkeris (110, 110’) yra atskirtas nuo minėto sėklų tiekimo kanalo (220).

7. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcija (100, 100’) pagal 1 punktą, kur minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’) yra vakuuminis pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’).

8. Žemės ūkio paskirties sėjos sekcijos (100, 100’) prijungimo prie sėklų tiekimo sistemos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
pavienių sėklų skaitiklis (400, 400'), yra sumontuotas ant sėklų bunkerio (110, 110‘);
minėtas sėklų bunkeris (110, 110’) yra pritvirtintas prie sukimosi ašies (124) ant sėjos sekcijos rėmo (120);
minėtas sėklų bunkeris (110, 110’) sukiojasi aplink minėtą sukimosi ašį (124) sėjos sekcijos važiavimo pirmyn kryptimi iš antrosios padėties, kurioje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400’) yra atkabintas nuo sėklų

konvejerio, susieto su sėjos sekcijos rėmu (120), tol, kol minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400') yra pirmojoje padėtyje, kurioje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400') būna sukabintas bei susisiekia su sėklų konvejeriu (500), susietu su sėjos sekcijos rėmu (120); ir
sėklos yra transportuojamos nuo minėto pavienių sėklų skaitiklio (400, 400'), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie minėtos sėjos sekcijos rėmo (120) yra pritvirtinta spyruoklė (160, 1400, 1400'), minėta spyruoklė (160, 1400, 1400') stangriai remia minėtą sėklų konvejerį (500), kur minėta spyruoklė (160, 1400, 1400') spaudžia minėtą sėklų konvejerį (500) link sukibimo su minėtu pavienių sėklų skaitikliu (400, 400').

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:
minėto pavienių sėklų skaitiklio (400, 400') sukiojimą aplink minėtą sukimosi ašį (124) priešinga minėtos žemės ūkio paskirties sekcijos judėjimui pirmyn kryptimi tol, kol minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400') atsiduria antrojoje padėtyje, kurioje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400') nesusisiekia su minėtu sėklų konvejeriu (500), kur minėtoje antrojoje padėtyje minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400') yra pritaikytas nuimti nuo sėjos sekcijos rėmo (120) taip, jog jis nesiliestų su minėtu sėklų konvejeriu (500).

10. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:
krovimo ratą (1202, 1204), kur minėtas krovimo ratas stumia sėklas nuo minėto pavienių sėklų skaitiklio (400, 400') ant minėto sėklų konvejerio (500).

11. Būdas pagal 9 punktą, kur minėtas pavienių sėklų skaitiklis (400, 400') apima skaitiklio lygiavimo kreipiamąją (424, 434), kur minėtas sėklų konvejeris (500) apima konvejerio lygiavimo kreipiamąją (510), kur minėta skaitiklio lygiavimo kreipiamoji (424, 434) yra pritaikyta sukibti su minėta konvejerio lygiavimo kreipiamąja (510) minėtoje pirmojoje padėtyje.

12. Būdas pagal 8 punktą, kur minėtoje pirmojoje padėtyje sėklų bunkeris (110, 110') susisiekia su sėklų tiekimo kanalu (220) ir kur minėtoje antrojoje padėtyje sėklų bunkeris (110, 110') yra atskirtas nuo minėto sėklų tiekimo kanalo (220).
2023-05-08

---

(11) **2914291**
(51) Int. Cl. ***A61P 1/04*** (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Antikūnai prieš komplemento C1s ir jų panaudojimo būdai
(46) 2022-06-10
(73) Bioverativ USA Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bioverativ USA Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
2023-05-05

---

(11) **2931516**
(51) Int. Cl. ***D04H 1/4258*** (2012.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
(13) **T**
(54) Hidrauliškai perpinto neaustinio klodo gamybos būdas ir iš jo gaminami gaminiai
(46) 2021-04-26
(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, Picassoplatz 8, 4052 Basel, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jacob Holm & Sons AG, Picassoplatz 8, 4052 Basel, CH
2023-05-08

---

(11) **3021859**
(51) Int. Cl. ***A61K 35/761*** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(13) **T**

(54) Onkolitiniai adenovirusai su heterologiniais genais
(46) 2018-06-11
(73) AKAMIS BIO LIMITED, Akamis House 4-10 the Quadrant, Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
PsiOxus Therapeutics Limited, 154B Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
2023-04-28

---

(11) **3066056**
(51) Int. Cl.

C02F 9/00	(2006.01)
E04H 4/12	(2006.01)
E02B 15/04	(2006.01)
E02B 15/06	(2006.01)
E02B 15/08	(2006.01)
E04H 4/00	(2006.01)
B01D 21/00	(2006.01)
B01D 21/01	(2006.01)
C02F 1/56	(2006.01)
C02F 1/76	(2006.01)
C02F 1/78	(2006.01)
C02F 1/72	(2006.01)
C02F 103/00	(2006.01)
C02F 103/02	(2006.01)
C02F 103/42	(2006.01)
C02F 1/00	(2006.01)
C02F 1/44	(2006.01)
C02F 1/52	(2006.01)
C02F 1/467	(2006.01)

(13) **T**
(54) Plaukiojantis ežeras ir vandens plaukiojančiajame ežere apdorojimo būdai
(46) 2019-05-27
(73) Crystal Lagoons Technologies Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW
2023-04-27

---

(11) **3087037**
(51) Int. Cl.

C02F 9/00	(2006.01)
E04H 4/12	(2006.01)
E04H 4/16	(2006.01)
C02F 1/56	(2006.01)
C02F 1/52	(2006.01)
C02F 1/76	(2006.01)
C02F 1/00	(2006.01)
C02F 1/40	(2006.01)
C02F 103/00	(2006.01)
C02F 103/42	(2006.01)

(13) **T**
(54) Būdas vandens kokybės palaikymui dideliuose vandens telkiniuose
(46) 2018-10-10
(73) Crystal Lagoons Technologies Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW
2023-04-27

---

(11) **3153474**
(51) Int. Cl.

C02F 1/00	(2006.01)
C02F 1/76	(2006.01)
C02F 1/44	(2006.01)
C02F 1/50	(2006.01)

C02F 1/66 (2006.01)
C02F 1/78 (2006.01)
C02F 5/14 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)

(13) **T**
(54) Nebrangi, ekologiškai stabili sistema, skirta paveiktų bakterijomis ir mikrodumbliais vandens telkinių apdorojimui
(46) 2019-05-10
(73) Crystal Lagoons Technologies Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW
2023-04-27

---

(11) **3193611**
(51) Int. Cl. ***C07D 495/14*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) MK2 inhibitoriai ir jų panaudojimas
(46) 2021-08-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-04-28

---

(11) **3217854**
(51) Int. Cl. ***A47L 9/06*** (2006.01)
E02F 3/88 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
E02F 3/92 (2006.01)

(13) **T**
(54) Siurbimo įrenginys dideliems dirbtiniams vandens telkiniams
(46) 2019-06-10
(73) Crystal Lagoons Technologies Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW
2023-04-27

---

(11) **3257191**
(51) Int. Cl. ***H04L 9/00*** (2006.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)

(13) **T**
(54) Išmaniųjų kontraktų blokų grandinės technologijos ir automatinio valdymo būdas
(46) 2018-11-12
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, AG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John`s, AG
2023-05-05

---

(11) **3257191**
(51) Int. Cl. ***H04L 9/00*** (2006.01)
G06Q 30/06 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)

(13) **T**
(54) Išmaniųjų kontraktų blokų grandinės technologijos ir automatinio valdymo būdas
(46) 2018-11-12
(74) Nelia JANIUŠINA, UAB "Intels", Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2023-05-05

---

(11) **3260427**
(51) Int. Cl. ***C02F 9/00*** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/40 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)

(13) **T**
(54) Sistema vandens kokybei palaikyti dideliuose vandens telkiniuose
(46) 2021-07-26
(73) Crystal Lagoons Technologies Inc., 1395 Brickell Avenue, Suite 800, Miami, FL 33131, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Kaya W.F.G. (Jombi), Mensing 14, CW
2023-04-27

---

(11) **3268914**
(51) Int. Cl. ***G06Q 20/38*** (2012.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)

(13) **T**
(54) Bendros paslapties, skirtos saugiems informacijos mainams, nustatymas ir hierarchiniai determinuoti kriptografiniai raktai
(46) 2018-11-12
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, AG
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John`s, AG
2023-05-05

---

(11) **3268914**
(51) Int. Cl. ***G06Q 20/38*** (2012.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)

(13) **T**
(54) Bendros paslapties, skirtos saugiems informacijos mainams, nustatymas ir hierarchiniai determinuoti kriptografiniai raktai
(46) 2018-11-12
(74) Nelia JANIUŠINA, UAB "Intels", Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2023-05-05

---

(11) **3288573**

(51) Int. Cl. ***A61K 35/761*** (2015.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(13) **T**

(54) Onkolitinis adenovirusas, koduojantis B7 baltymą

(46) 2020-03-25

(73) AKAMIS BIO LIMITED, Akamis House 4-10 the Quadrant, Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire, OX14 3YS, GB

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

Psioxus Therapeutics Limited, PsiOxus House, 4-10 The Quadrant, Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB

2023-04-28

---

(11) **3331910**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Monokloniniai antikūnai prieš žmogaus B ląstelių brendimo antigeną (BCMA)

(46) 2020-03-25

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

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

2023-05-02

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1558595	2022-10-21
1608569	2022-11-05
1682542	2022-10-29
2292754	2022-10-22

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2619524	2023-04-24

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1407033	2023-05-14
1501534	2023-05-07
1503630	2023-05-13
1504021	2023-05-07
1504035	2023-05-02
1505980	2023-05-13
1506179	2023-05-05
1506234	2023-05-12
1507556	2023-05-02
1508047	2023-05-14
1509215	2023-05-14
2371392	2023-05-02
3127553	2023-05-02

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1807145	2022-11-04
1812384	2022-11-01
1814977	2022-11-03
1838355	2022-10-31
1858851	2022-10-26
1923022	2022-11-08
1940772	2022-10-27
1943242	2022-10-24
1945657	2022-10-30
1951699	2022-10-26
2210366	2022-10-26
2252340	2022-11-06
2352728	2022-11-04
2365829	2022-11-06
2489358	2022-10-21
2490671	2022-10-25
2493930	2022-10-28
2494126	2022-10-26
2496567	2022-11-03
2510980	2022-10-22
2581078	2022-10-26
2762416	2022-11-06
2773408	2022-10-31
2776439	2022-11-08
2792570	2022-10-22
2868194	2022-10-31
2914254	2022-10-30
2974732	2022-10-21
3060200	2022-10-21
3060643	2022-10-21
3063292	2022-10-30
3063305	2022-10-28
3065738	2022-11-04
3065764	2022-10-23
3066079	2022-11-05
3066080	2022-11-05
3076505	2022-11-05
3118080	2022-11-05
3150256	2022-11-01
3151333	2022-11-05
3162232	2022-10-27
3162233	2022-10-27
3162234	2022-10-27
3162235	2022-10-27
3162236	2022-10-27
3166221	2022-11-02
3167709	2022-10-24
3172867	2022-10-27
3212641	2022-10-30
3212642	2022-10-30
3213065	2022-10-26
3215187	2022-11-03
3215498	2022-10-30
3215528	2022-11-04
3230318	2022-11-04
3241715	2022-11-03
3335753	2022-10-31
3373912	2022-11-04
3460418	2022-10-27
3473779	2022-10-23
3482869	2022-10-31
3529214	2022-10-24

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1819304	2023-01-25
2066785	2023-02-01
2181416	2023-01-25
2261615	2023-02-01
2273431	2023-01-25
2280765	2023-01-25
2292550	2023-01-25
2316132	2023-02-01
2354475	2023-02-01
2369431	2023-01-25
2422228	2023-01-25
2436472	2023-02-01
2437423	2023-01-25
2460623	2023-02-01
2484028	2023-02-01
2484396	2023-01-25
2506910	2023-01-25
2532792	2023-02-01
2549510	2023-01-25
2569151	2023-01-25
2573636	2023-01-25
2575744	2023-02-01
2585516	2023-01-25
2591713	2023-02-01
2618781	2023-02-01
2624421	2023-01-25
2627557	2023-01-25
2632371	2023-02-01
2633626	2023-01-25
2637055	2023-02-01
2648795	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2648856	2023-02-01
2656702	2023-02-01
2656818	2023-01-25
2659317	2023-01-25
2688504	2023-01-25
2698824	2023-02-01
2699758	2023-01-25
2702819	2023-01-25
2723615	2023-01-25
2724488	2023-01-25
2725620	2023-01-25
2727835	2023-01-25
2733440	2023-02-01
2735602	2023-01-25
2745878	2023-01-25
2745956	2023-01-25
2749917	2023-01-25
2751276	2023-01-25
2755557	2023-02-01
2766115	2023-01-25
2778721	2023-01-25
2783553	2023-01-25
2790884	2023-02-01
2791053	2023-01-25
2801676	2023-01-25
2803801	2023-01-25
2806451	2023-01-25
2809102	2023-01-25
2825094	2023-01-25
2838447	2023-01-25
2844193	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2844713	2023-01-25
2851627	2023-01-25
2853053	2023-02-01
2861174	2023-01-25
2861373	2023-01-25
2865313	2023-01-25
2866741	2023-01-25
2873228	2023-01-25
2873970	2023-02-01
2874481	2023-01-25
2875047	2023-01-25
2885408	2023-01-25
2888607	2023-01-25
2889602	2023-01-25
2890826	2023-02-01
2892583	2023-01-25
2897652	2023-01-25
2908193	2023-02-01
2909897	2023-01-25
2913123	2023-02-01
2926757	2023-01-25
2930210	2023-01-25
2936304	2023-01-25
2936337	2023-02-01
2938723	2023-02-01
2939043	2023-02-01
2949800	2023-01-25
2950083	2023-01-25
2960950	2023-01-25
2970523	2023-01-25
2975545	2023-01-25
2976244	2023-01-25
2976869	2023-01-25
2986316	2023-01-25
2987824	2023-02-01
2989057	2023-01-25
2990296	2023-01-25
3001019	2023-01-25
3001559	2023-01-25
3005809	2023-01-25
3006666	2023-02-01
3013266	2023-01-25
3016594	2023-01-25
3016787	2023-01-25
3020172	2023-01-25
3029638	2023-02-01
3029720	2023-01-25
3032463	2023-01-25
3033968	2023-01-25
3036398	2023-02-01
3039977	2023-02-01
3040039	2023-01-25
3040309	2023-01-25
3046485	2023-01-25
3049637	2023-01-25
3052611	2023-02-01
3054409	2023-01-25
3056866	2023-01-25
3058035	2023-02-01
3059765	2023-02-01
3061739	2023-02-01
3062088	2023-02-01
3073447	2023-02-01
3076798	2023-02-01
3077967	2023-02-01
3079730	2023-02-01
3080259	2023-02-01
3080608	2023-02-01
3081035	2023-01-25
3083783	2023-02-01
3084349	2023-02-01
3085060	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085529	2023-01-25
3086840	2023-02-01
3087016	2023-02-01
3090213	2023-02-01
3091257	2023-01-25
3103361	2023-02-01
3109264	2023-01-25
3109276	2023-01-25
3109277	2023-01-25
3109278	2023-01-25
3112307	2023-02-01
3119244	2023-01-25
3119601	2023-01-25
3120939	2023-01-25
3121693	2023-02-01
3123493	2023-01-25
3123831	2023-01-25
3125265	2023-01-25
3125536	2023-01-25
3126453	2023-01-25
3128562	2023-01-25
3129515	2023-01-25
3131742	2023-01-25
3135012	2023-01-25
3136590	2023-02-01
3139852	2023-01-25
3140288	2023-01-25
3143203	2023-02-01
3144089	2023-01-25
3150318	2023-02-01
3150453	2023-01-25
3151764	2023-02-01
3156354	2023-01-25
3158240	2023-01-25
3158624	2023-01-25
3161988	2023-01-25
3165681	2023-01-25
3167586	2023-01-25
3169085	2023-02-01
3170284	2023-01-25
3170640	2023-01-25
3171152	2023-01-25
3171421	2023-01-25
3174969	2023-01-25
3179723	2023-01-25
3179871	2023-01-25
3182045	2023-01-25
3182666	2023-01-25
3183501	2023-01-25
3187306	2023-01-25
3187772	2023-02-01
3189365	2023-01-25
3189419	2023-01-25
3189814	2023-01-25
3191165	2023-01-25
3191569	2023-01-25
3192994	2023-01-25
3193424	2023-01-25
3193629	2023-01-25
3196747	2023-01-25
3198281	2023-01-25
3199698	2023-02-01
3200070	2023-01-25
3200981	2023-01-25
3203214	2023-02-01
3206948	2023-01-25
3208620	2023-01-25
3213108	2023-01-25
3216484	2023-02-01
3217288	2023-01-25
3218051	2023-01-25
3219030	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3219965	2023-01-25
3220841	2023-01-25
3221623	2023-01-25
3224893	2023-02-01
3226752	2023-02-01
3228021	2023-02-01
3228034	2023-02-01
3228038	2023-01-25
3229993	2023-01-25
3230193	2023-02-01
3230343	2023-01-25
3231152	2023-01-25
3233036	2023-01-25
3233106	2023-02-01
3233733	2023-02-01
3233794	2023-02-01
3233991	2023-02-01
3234525	2023-01-25
3234575	2023-01-25
3234720	2023-02-01
3235073	2023-02-01
3235181	2023-02-01
3235577	2023-01-25
3236212	2023-01-25
3236286	2023-01-25
3236717	2023-01-25
3236864	2023-01-25
3237596	2023-01-25
3237874	2023-01-25
3241046	2023-01-25
3241808	2023-01-25
3244524	2023-02-01
3247108	2023-01-25
3250035	2023-01-25
3251483	2023-01-25
3251672	2023-02-01
3252668	2023-01-25
3255888	2023-02-01
3256406	2023-01-25
3260005	2023-02-01
3260376	2023-01-25
3261595	2023-01-25
3262264	2023-01-25
3263301	2023-01-25
3263785	2023-01-25
3267709	2023-02-01
3268723	2023-01-25
3270185	2023-02-01
3273888	2023-01-25
3275592	2023-02-01
3276905	2023-01-25
3280481	2023-01-25
3282310	2023-01-25
3283232	2023-01-25
3284206	2023-01-25
3286813	2023-01-25
3287816	2023-01-25
3287859	2023-01-25
3288653	2023-02-01
3288871	2023-02-01
3289658	2023-01-25
3290182	2023-01-25
3293424	2023-02-01
3295345	2023-01-25
3296239	2023-02-01
3297591	2023-01-25
3298381	2023-01-25
3299209	2023-02-01
3299669	2023-02-01
3301057	2023-02-01
3301154	2023-01-25
3301158	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3302704	2023-01-25
3303047	2023-02-01
3303217	2023-01-25
3304236	2023-01-25
3306767	2023-01-25
3311377	2023-01-25
3311620	2023-01-25
3312253	2023-01-25
3314217	2023-02-01
3314341	2023-01-25
3314718	2023-01-25
3316720	2023-02-01
3317503	2023-01-25
3320117	2023-01-25
3321123	2023-01-25
3325731	2023-01-25
3326679	2023-01-25
3327953	2023-02-01
3328478	2023-01-25
3328947	2023-02-01
3329258	2023-01-25
3329819	2023-02-01
3330111	2023-02-01
3332592	2023-01-25
3332655	2023-01-25
3333920	2023-01-25
3333934	2023-01-25
3336522	2023-01-25
3336684	2023-02-01
3337235	2023-01-25
3338251	2023-01-25
3339332	2023-02-01
3339522	2023-01-25
3340131	2023-01-25
3340621	2023-01-25
3340752	2023-01-25
3343931	2023-01-25
3345161	2023-01-25
3345941	2023-01-25
3346699	2023-02-01
3346721	2023-01-25
3347537	2023-01-25
3349952	2023-02-01
3351384	2023-01-25
3351446	2023-01-25
3352377	2023-02-01
3353773	2023-01-25
3354439	2023-01-25
3357613	2023-02-01
3357684	2023-01-25
3357985	2023-02-01
3359315	2023-02-01
3360886	2023-01-25
3360899	2023-01-25
3361165	2023-01-25
3361958	2023-01-25
3362445	2023-01-25
3362541	2023-02-01
3362776	2023-01-25
3363520	2023-01-25
3363831	2023-02-01
3363832	2023-01-25
3364589	2023-01-25
3364939	2023-02-01
3365777	2023-01-25
3366355	2023-01-25
3367343	2023-01-25
3367347	2023-01-25
3367430	2023-01-25
3367914	2023-02-01
3367959	2023-01-25
3370583	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3371741	2023-01-25
3371987	2023-01-25
3372155	2023-01-25
3375357	2023-01-25
3376772	2023-01-25
3376979	2023-01-25
3377000	2023-02-01
3377305	2023-01-25
3378806	2023-01-25
3379872	2023-01-25
3380939	2023-02-01
3382480	2023-01-25
3383753	2023-01-25
3385306	2023-01-25
3385456	2023-01-25
3386359	2023-02-01
3386578	2023-01-25
3386598	2023-01-25
3386673	2023-02-01
3386766	2023-02-01
3388295	2023-02-01
3390677	2023-01-25
3390743	2023-01-25
3390822	2023-02-01
3391276	2023-02-01
3391715	2023-01-25
3392745	2023-01-25
3392880	2023-01-25
3393028	2023-01-25
3393462	2023-02-01
3393541	2023-01-25
3393542	2023-01-25
3394610	2023-02-01
3394677	2023-02-01
3394745	2023-01-25
3396642	2023-02-01
3396678	2023-01-25
3396754	2023-02-01
3397440	2023-02-01
3397765	2023-02-01
3397825	2023-02-01
3398077	2023-02-01
3398165	2023-02-01
3398376	2023-01-25
3398627	2023-02-01
3398694	2023-02-01
3398975	2023-02-01
3399036	2023-01-25
3399120	2023-02-01
3401846	2023-02-01
3401932	2023-01-25
3402755	2023-01-25
3404268	2023-02-01
3404664	2023-01-25
3404880	2023-01-25
3405062	2023-01-25
3408605	2023-01-25
3409584	2023-01-25
3409698	2023-01-25
3410773	2023-01-25
3411142	2023-01-25
3411322	2023-02-01
3411725	2023-02-01
3411759	2023-01-25
3412235	2023-02-01
3412503	2023-01-25
3413354	2023-01-25
3414277	2023-01-25
3415778	2023-01-25
3417323	2023-01-25
3417382	2023-02-01
3418152	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3418824	2023-01-25
3419033	2023-02-01
3419524	2023-01-25
3419707	2023-01-25
3421219	2023-02-01
3421648	2023-01-25
3423141	2023-01-25
3423277	2023-01-25
3424856	2023-01-25
3424882	2023-01-25
3425330	2023-02-01
3425663	2023-01-25
3428638	2023-01-25
3429231	2023-01-25
3429660	2023-01-25
3429786	2023-02-01
3430017	2023-01-25
3430078	2023-01-25
3430232	2023-02-01
3430751	2023-01-25
3431307	2023-01-25
3432143	2023-01-25
3432673	2023-01-25
3433040	2023-01-25
3433926	2023-01-25
3434640	2023-01-25
3434830	2023-01-25
3435476	2023-01-25
3435507	2023-01-25
3437027	2023-01-25
3437224	2023-01-25
3437796	2023-01-25
3437842	2023-01-25
3438803	2023-01-25
3442014	2023-01-25
3442205	2023-01-25
3443212	2023-01-25
3443856	2023-02-01
3444893	2023-01-25
3446081	2023-02-01
3447206	2023-01-25
3448303	2023-01-25
3448628	2023-02-01
3449246	2023-01-25
3449969	2023-02-01
3450024	2023-02-01
3450508	2023-01-25
3451063	2023-02-01
3451327	2023-01-25
3451811	2023-02-01
3452905	2023-01-25
3452959	2023-01-25
3453617	2023-02-01
3453631	2023-01-25
3454218	2023-02-01
3454687	2023-01-25
3455742	2023-01-25
3456657	2023-01-25
3457532	2023-02-01
3458143	2023-02-01
3460345	2023-01-25
3460494	2023-01-25
3460688	2023-01-25
3460717	2023-01-25
3460765	2023-02-01
3464321	2023-01-25
3464389	2023-01-25
3465360	2023-02-01
3465379	2023-01-25
3465969	2023-01-25
3466307	2023-01-25
3467179	2023-02-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3467245	2023-01-25
3469102	2023-01-25
3469557	2023-01-25
3470104	2023-01-25
3470730	2023-01-25
3471623	2023-01-25
3471952	2023-02-01
3472771	2023-01-25
3473761	2023-01-25
3474320	2023-01-25
3475308	2023-01-25
3475353	2023-01-25
3475403	2023-01-25
3475825	2023-01-25
3476037	2023-01-25
3476781	2023-02-01
3477068	2023-01-25
3477370	2023-01-25
3477844	2023-02-01
3478352	2023-01-25
3479357	2023-02-01
3480232	2023-02-01
3481274	2023-01-25
3483235	2023-01-25
3483498	2023-01-25
3483958	2023-02-01
3484012	2023-01-25
3485133	2023-01-25
3485448	2023-02-01
3485671	2023-01-25
3486647	2023-01-25
3486740	2023-01-25
3487452	2023-01-25
3487895	2023-02-01
3487934	2023-02-01
3489164	2023-01-25
3489820	2023-01-25
3491232	2023-01-25
3492694	2023-02-01
3493076	2023-01-25
3493227	2023-01-25
3494932	2023-01-25
3495616	2023-01-25
3495620	2023-01-25
3495686	2023-02-01
3495738	2023-01-25
3496524	2023-02-01
3498026	2023-01-25
3498565	2023-01-25
3498649	2023-01-25
3499075	2023-02-01
3499378	2023-01-25
3499412	2023-02-01
3501007	2023-02-01
3501617	2023-02-01
3502677	2023-01-25
3502736	2023-01-25
3502763	2023-02-01
3503270	2023-01-25
3503308	2023-02-01
3503357	2023-01-25
3503485	2023-01-25
3503750	2023-01-25
3503790	2023-02-01
3504003	2023-01-25
3504198	2023-01-25
3504287	2023-01-25
3504409	2023-01-25
3504969	2023-01-25
3505218	2023-01-25
3505341	2023-01-25
3505485	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3505587	2023-01-25
3505842	2023-01-25
3506052	2023-01-25
3506431	2023-02-01
3506605	2023-01-25
3506694	2023-01-25
3507624	2023-02-01
3507648	2023-01-25
3507674	2023-01-25
3507780	2023-01-25
3508335	2023-02-01
3508929	2023-01-25
3509195	2023-01-25
3509388	2023-01-25
3509767	2023-01-25
3510632	2023-01-25
3510916	2023-01-25
3511501	2023-02-01
3512087	2023-01-25
3512981	2023-01-25
3514103	2023-01-25
3514592	2023-02-01
3515365	2023-01-25
3515534	2023-01-25
3515619	2023-02-01
3515694	2023-01-25
3516121	2023-01-25
3517020	2023-01-25
3519480	2023-01-25
3520406	2023-02-01
3521199	2023-01-25
3521588	2023-01-25
3522435	2023-01-25
3523834	2023-01-25
3524358	2023-01-25
3524516	2023-01-25
3525329	2023-01-25
3527324	2023-01-25
3527556	2023-01-25
3527733	2023-01-25
3527926	2023-01-25
3527995	2023-01-25
3529004	2023-02-01
3529519	2023-01-25
3530397	2023-01-25
3531917	2023-01-25
3531967	2023-01-25
3532160	2023-01-25
3532857	2023-01-25
3533227	2023-01-25
3533303	2023-01-25
3534045	2023-01-25
3535069	2023-02-01
3535479	2023-01-25
3536371	2023-01-25
3536414	2023-02-01
3536723	2023-01-25
3537644	2023-01-25
3538356	2023-01-25
3538498	2023-01-25
3538588	2023-01-25
3538754	2023-01-25
3538860	2023-02-01
3538950	2023-02-01
3538961	2023-01-25
3539434	2023-01-25
3540003	2023-02-01
3540452	2023-02-01
3540618	2023-01-25
3540637	2023-02-01
3541646	2023-01-25
3541751	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3542605	2023-01-25
3542719	2023-01-25
3543204	2023-02-01
3543312	2023-01-25
3543715	2023-01-25
3543922	2023-01-25
3544895	2023-01-25
3545763	2023-01-25
3546203	2023-02-01
3546641	2023-01-25
3546885	2023-02-01
3546995	2023-01-25
3547056	2023-02-01
3547495	2023-01-25
3547811	2023-02-01
3548214	2023-02-01
3549294	2023-02-01
3549415	2023-02-01
3549524	2023-01-25
3549856	2023-01-25
3550087	2023-02-01
3550260	2023-01-25
3551122	2023-01-25
3551160	2023-01-25
3551387	2023-01-25
3551867	2023-01-25
3553120	2023-01-25
3553908	2023-02-01
3554122	2023-01-25
3554203	2023-01-25
3554570	2023-01-25
3554612	2023-01-25
3554618	2023-02-01
3554676	2023-02-01
3554805	2023-02-01
3554913	2023-01-25
3554945	2023-02-01
3555898	2023-01-25
3555953	2023-02-01
3556089	2023-02-01
3556093	2023-02-01
3556211	2023-01-25
3557623	2023-01-25
3558425	2023-02-01
3558848	2023-01-25
3559089	2023-01-25
3559400	2023-02-01
3559409	2023-01-25
3559411	2023-01-25
3559634	2023-01-25
3559651	2023-01-25
3559683	2023-01-25
3559780	2023-02-01
3559971	2023-02-01
3560203	2023-02-01
3560616	2023-01-25
3560637	2023-02-01
3562706	2023-02-01
3563473	2023-02-01
3563885	2023-01-25
3564052	2023-01-25
3564109	2023-01-25
3564365	2023-01-25
3564989	2023-02-01
3565081	2023-02-01
3566805	2023-01-25
3566922	2023-02-01
3567373	2023-02-01
3567701	2023-02-01
3567935	2023-02-01
3569011	2023-01-25
3569341	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3569677	2023-02-01
3569745	2023-02-01
3569761	2023-02-01
3570645	2023-01-25
3571198	2023-02-01
3574055	2023-02-01
3574225	2023-02-01
3574795	2023-01-25
3576185	2023-02-01
3576512	2023-01-25
3577151	2023-01-25
3577274	2023-01-25
3577610	2023-01-25
3577823	2023-02-01
3578677	2023-01-25
3579633	2023-01-25
3579776	2023-01-25
3580613	2023-02-01
3580623	2023-01-25
3581131	2023-01-25
3581464	2023-01-25
3582714	2023-02-01
3584139	2023-01-25
3584159	2023-01-25
3585053	2023-02-01
3585123	2023-02-01
3586602	2023-01-25
3588851	2023-02-01
3589031	2023-01-25
3589171	2023-01-25
3589174	2023-01-25
3589391	2023-01-25
3589669	2023-01-25
3589942	2023-01-25
3589964	2023-01-25
3590357	2023-01-25
3591042	2023-01-25
3591967	2023-01-25
3592940	2023-01-25
3593752	2023-01-25
3593971	2023-01-25
3594219	2023-01-25
3594280	2023-02-01
3594514	2023-01-25
3596239	2023-01-25
3596306	2023-01-25
3597105	2023-02-01
3597592	2023-01-25
3597810	2023-01-25
3598191	2023-01-25
3598755	2023-02-01
3598797	2023-01-25
3599040	2023-02-01
3599206	2023-01-25
3600326	2023-01-25
3600687	2023-01-25
3600963	2023-02-01
3601658	2023-01-25
3601713	2023-01-25
3601738	2023-02-01
3602183	2023-02-01
3603025	2023-01-25
3603137	2023-01-25
3604013	2023-01-25
3604608	2023-02-01
3604948	2023-01-25
3605018	2023-01-25
3605561	2023-01-25
3605665	2023-02-01
3605678	2023-02-01
3606260	2023-02-01
3606433	2023-02-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3606734	2023-01-25
3608117	2023-01-25
3608277	2023-01-25
3608568	2023-01-25
3608685	2023-02-01
3608953	2023-02-01
3608996	2023-01-25
3609221	2023-02-01
3609796	2023-01-25
3610277	2023-01-25
3610297	2023-01-25
3610308	2023-01-25
3610780	2023-02-01
3610810	2023-02-01
3611159	2023-01-25
3612419	2023-01-25
3613639	2023-02-01
3613686	2023-01-25
3613982	2023-01-25
3613995	2023-02-01
3614211	2023-01-25
3614256	2023-02-01
3614644	2023-02-01
3615052	2023-01-25
3615444	2023-01-25
3615929	2023-01-25
3616454	2023-01-25
3617669	2023-01-25
3617781	2023-02-01
3617782	2023-01-25
3617783	2023-01-25
3617784	2023-01-25
3618164	2023-01-25
3618523	2023-01-25
3619474	2023-01-25
3620035	2023-01-25
3620722	2023-01-25
3620902	2023-01-25
3621482	2023-02-01
3622017	2023-01-25
3622173	2023-01-25
3622441	2023-01-25
3622843	2023-01-25
3624275	2023-01-25
3624838	2023-01-25
3626974	2023-01-25
3627319	2023-01-25
3627787	2023-01-25
3628075	2023-01-25
3628638	2023-02-01
3628650	2023-02-01
3628872	2023-01-25
3629117	2023-01-25
3629615	2023-02-01
3629775	2023-01-25
3630697	2023-01-25
3631836	2023-01-25
3631903	2023-01-25
3632650	2023-02-01
3632727	2023-01-25
3632763	2023-01-25
3632824	2023-01-25
3632972	2023-01-25
3633093	2023-01-25
3634726	2023-01-25
3634968	2023-01-25
3635088	2023-01-25
3636390	2023-01-25
3636538	2023-01-25
3636718	2023-02-01
3637216	2023-01-25
3638067	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3639872	2023-01-25
3640618	2023-01-25
3641572	2023-01-25
3641612	2023-02-01
3641625	2023-01-25
3642015	2023-01-25
3643090	2023-01-25
3643462	2023-01-25
3643739	2023-01-25
3644942	2023-01-25
3645457	2023-01-25
3646341	2023-01-25
3646555	2023-01-25
3647209	2023-01-25
3647380	2023-01-25
3647956	2023-02-01
3648220	2023-02-01
3648530	2023-01-25
3648643	2023-01-25
3648670	2023-01-25
3648739	2023-01-25
3649860	2023-02-01
3650249	2023-01-25
3650402	2023-01-25
3650624	2023-01-25
3650896	2023-01-25
3651270	2023-01-25
3651321	2023-02-01
3652136	2023-01-25
3653167	2023-01-25
3653728	2023-02-01
3653888	2023-01-25
3653984	2023-01-25
3655146	2023-01-25
3655846	2023-02-01
3656231	2023-02-01
3656233	2023-01-25
3656244	2023-02-01
3656513	2023-01-25
3656543	2023-01-25
3656656	2023-02-01
3656695	2023-01-25
3656769	2023-01-25
3657083	2023-01-25
3657839	2023-02-01
3658332	2023-01-25
3658806	2023-01-25
3659406	2023-01-25
3659762	2023-01-25
3659952	2023-02-01
3660564	2023-01-25
3662398	2023-02-01
3662508	2023-02-01
3663132	2023-02-01
3663445	2023-01-25
3663483	2023-01-25
3663592	2023-01-25
3663632	2023-02-01
3664581	2023-02-01
3664584	2023-01-25
3664915	2023-01-25
3665106	2023-01-25
3665937	2023-01-25
3666163	2023-02-01
3666509	2023-02-01
3666590	2023-02-01
3666657	2023-01-25
3666699	2023-01-25
3666710	2023-01-25
3666714	2023-01-25
3667114	2023-02-01
3667167	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3667252	2023-01-25
3667296	2023-02-01
3667433	2023-02-01
3667472	2023-02-01
3668562	2023-01-25
3669194	2023-02-01
3669199	2023-01-25
3669230	2023-01-25
3670157	2023-02-01
3670235	2023-01-25
3670419	2023-01-25
3670610	2023-01-25
3670691	2023-01-25
3670827	2023-01-25
3670843	2023-02-01
3670881	2023-02-01
3670901	2023-01-25
3670926	2023-01-25
3671014	2023-01-25
3671304	2023-01-25
3671336	2023-02-01
3671856	2023-01-25
3672006	2023-02-01
3672161	2023-01-25
3672265	2023-02-01
3672354	2023-01-25
3672507	2023-01-25
3672850	2023-02-01
3673312	2023-01-25
3674152	2023-01-25
3674513	2023-01-25
3674590	2023-02-01
3674838	2023-01-25
3675427	2023-02-01
3675665	2023-01-25
3676469	2023-01-25
3676540	2023-01-25
3677231	2023-02-01
3677352	2023-01-25
3677582	2023-01-25
3677872	2023-01-25
3678236	2023-01-25
3678673	2023-01-25
3679523	2023-02-01
3680203	2023-02-01
3681104	2023-02-01
3681265	2023-01-25
3681693	2023-02-01
3681910	2023-01-25
3682278	2023-02-01
3682584	2023-01-25
3682782	2023-01-25
3682845	2023-01-25
3682889	2023-02-01
3682942	2023-01-25
3683907	2023-01-25
3684260	2023-01-25
3684839	2023-01-25
3685068	2023-01-25
3686344	2023-01-25
3686482	2023-01-25
3686659	2023-02-01
3687137	2023-01-25
3687800	2023-02-01
3687903	2023-02-01
3688235	2023-02-01
3688409	2023-01-25
3688458	2023-01-25
3689591	2023-01-25
3689785	2023-01-25
3690069	2023-01-25
3690404	2023-02-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3690624	2023-02-01
3690643	2023-01-25
3691031	2023-02-01
3691046	2023-02-01
3691904	2023-01-25
3691939	2023-02-01
3693266	2023-01-25
3693532	2023-01-25
3694369	2023-01-25
3694382	2023-01-25
3694842	2023-01-25
3695285	2023-02-01
3695399	2023-02-01
3695550	2023-02-01
3696052	2023-01-25
3696277	2023-01-25
3696333	2023-02-01
3696407	2023-01-25
3696436	2023-02-01
3696455	2023-01-25
3697234	2023-01-25
3698301	2023-01-25
3698601	2023-02-01
3699490	2023-01-25
3699656	2023-01-25
3700189	2023-02-01
3700193	2023-01-25
3700222	2023-01-25
3700321	2023-01-25
3700711	2023-01-25
3701123	2023-01-25
3701235	2023-02-01
3701329	2023-01-25
3701779	2023-02-01
3702418	2023-01-25
3703247	2023-02-01
3705685	2023-01-25
3706437	2023-02-01
3707447	2023-01-25
3707606	2023-02-01
3707607	2023-02-01
3708853	2023-01-25
3708945	2023-01-25
3709575	2023-01-25
3709856	2023-02-01
3710187	2023-01-25
3710280	2023-02-01
3710605	2023-01-25
3711362	2023-01-25
3711462	2023-01-25
3712003	2023-01-25
3712131	2023-02-01
3712147	2023-01-25
3713449	2023-01-25
3715181	2023-01-25
3715312	2023-01-25
3715463	2023-01-25
3715660	2023-01-25
3716330	2023-01-25
3716717	2023-01-25
3717135	2023-01-25
3717211	2023-01-25
3717240	2023-01-25
3717346	2023-01-25
3717752	2023-02-01
3718379	2023-01-25
3718824	2023-01-25
3718863	2023-01-25
3719141	2023-01-25
3719148	2023-01-25
3719268	2023-01-25
3719801	2023-02-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3720019	2023-01-25
3720206	2023-01-25
3720758	2023-01-25
3720773	2023-02-01
3720914	2023-02-01
3721021	2023-01-25
3721082	2023-01-25
3721120	2023-01-25
3721475	2023-02-01
3722000	2023-01-25
3722144	2023-02-01
3722208	2023-01-25
3722559	2023-01-25
3722650	2023-01-25
3722784	2023-01-25
3722816	2023-02-01
3723331	2023-01-25
3723352	2023-01-25
3723401	2023-01-25
3724064	2023-02-01
3724382	2023-01-25
3724383	2023-01-25
3724385	2023-01-25
3724488	2023-02-01
3725013	2023-02-01
3725474	2023-01-25
3725636	2023-02-01
3725982	2023-01-25
3726049	2023-02-01
3726187	2023-01-25
3726197	2023-01-25
3726245	2023-01-25
3726375	2023-02-01
3726721	2023-01-25
3726863	2023-02-01
3726881	2023-01-25
3727134	2023-01-25
3727592	2023-02-01
3727612	2023-02-01
3727827	2023-02-01
3727862	2023-02-01
3728087	2023-01-25
3728096	2023-02-01
3728677	2023-01-25
3728704	2023-02-01
3728797	2023-02-01
3729003	2023-01-25
3729045	2023-02-01
3729204	2023-01-25
3729683	2023-01-25
3729724	2023-02-01
3729830	2023-01-25
3730005	2023-01-25
3730177	2023-02-01
3730377	2023-02-01
3731137	2023-01-25
3731216	2023-01-25
3731272	2023-01-25
3731354	2023-01-25
3731451	2023-01-25
3731625	2023-01-25
3732032	2023-02-01
3732055	2023-01-25
3732150	2023-01-25
3732373	2023-01-25
3732833	2023-02-01
3733010	2023-02-01
3733188	2023-01-25
3733415	2023-01-25
3733417	2023-01-25
3733606	2023-02-01
3733742	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3733818	2023-02-01
3734043	2023-01-25
3734167	2023-01-25
3734399	2023-01-25
3734662	2023-02-01
3734667	2023-01-25
3734881	2023-01-25
3735079	2023-01-25
3735323	2023-02-01
3735369	2023-01-25
3735577	2023-01-25
3736163	2023-01-25
3736239	2023-01-25
3736391	2023-02-01
3736543	2023-02-01
3736544	2023-01-25
3736642	2023-01-25
3737506	2023-01-25
3737603	2023-01-25
3738350	2023-02-01
3738401	2023-02-01
3738824	2023-01-25
3738841	2023-01-25
3738843	2023-01-25
3739191	2023-01-25
3739216	2023-01-25
3739227	2023-01-25
3739261	2023-01-25
3739373	2023-01-25
3739493	2023-01-25
3739973	2023-01-25
3740006	2023-01-25
3740325	2023-01-25
3740326	2023-01-25
3740647	2023-01-25
3740686	2023-01-25
3741577	2023-02-01
3741674	2023-02-01
3741939	2023-01-25
3742001	2023-01-25
3742051	2023-01-25
3742820	2023-01-25
3742826	2023-01-25
3743206	2023-02-01
3743244	2023-02-01
3743638	2023-02-01
3744111	2023-01-25
3744201	2023-01-25
3744217	2023-01-25
3744420	2023-01-25
3744941	2023-01-25
3744953	2023-01-25
3745399	2023-02-01
3745437	2023-02-01
3745635	2023-01-25
3745667	2023-01-25
3745786	2023-01-25
3747213	2023-01-25
3747763	2023-02-01
3748110	2023-01-25
3748184	2023-01-25
3749152	2023-01-25
3749445	2023-01-25
3749539	2023-01-25
3749546	2023-01-25
3749722	2023-01-25
3750325	2023-01-25
3750370	2023-02-01
3750671	2023-02-01
3750748	2023-01-25
3751843	2023-02-01
3751873	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3752790	2023-01-25
3752842	2023-02-01
3753209	2023-02-01
3753284	2023-01-25
3753440	2023-01-25
3753732	2023-02-01
3753739	2023-01-25
3754087	2023-01-25
3754229	2023-01-25
3754575	2023-02-01
3754622	2023-02-01
3754948	2023-02-01
3755601	2023-01-25
3755917	2023-02-01
3756441	2023-02-01
3756667	2023-01-25
3757033	2023-01-25
3757188	2023-02-01
3757707	2023-01-25
3758206	2023-02-01
3758369	2023-01-25
3758431	2023-02-01
3758450	2023-01-25
3759277	2023-01-25
3760057	2023-02-01
3760492	2023-01-25
3760535	2023-01-25
3760613	2023-01-25
3761019	2023-01-25
3761056	2023-01-25
3761310	2023-02-01
3761593	2023-02-01
3761820	2023-01-25
3762694	2023-01-25
3763305	2023-01-25
3763500	2023-01-25
3763585	2023-01-25
3763981	2023-01-25
3764599	2023-01-25
3764659	2023-01-25
3765335	2023-01-25
3765540	2023-01-25
3766173	2023-02-01
3768131	2023-01-25
3768345	2023-01-25
3768669	2023-01-25
3768830	2023-01-25
3769482	2023-01-25
3769589	2023-01-25
3770042	2023-02-01
3770150	2023-01-25
3770381	2023-01-25
3770502	2023-01-25
3772226	2023-01-25
3772459	2023-01-25
3772464	2023-02-01
3772881	2023-01-25
3773196	2023-01-25
3773859	2023-01-25
3773963	2023-01-25
3774542	2023-02-01
3774705	2023-01-25
3774790	2023-01-25
3775344	2023-02-01
3775356	2023-01-25
3775532	2023-02-01
3775646	2023-01-25
3776222	2023-02-01
3776760	2023-01-25
3777147	2023-02-01
3777386	2023-01-25
3777425	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3778339	2023-02-01
3778691	2023-01-25
3778782	2023-02-01
3779306	2023-01-25
3779674	2023-02-01
3779970	2023-01-25
3780299	2023-02-01
3780641	2023-01-25
3780919	2023-01-25
3782347	2023-01-25
3782378	2023-02-01
3782758	2023-01-25
3783004	2023-02-01
3783488	2023-02-01
3784011	2023-01-25
3784872	2023-01-25
3784935	2023-01-25
3785336	2023-02-01
3785941	2023-02-01
3786069	2023-01-25
3786506	2023-02-01
3786677	2023-01-25
3787108	2023-01-25
3787355	2023-01-25
3787830	2023-01-25
3787987	2023-02-01
3788682	2023-01-25
3788916	2023-02-01
3788918	2023-01-25
3789184	2023-01-25
3790727	2023-02-01
3791393	2023-01-25
3792069	2023-01-25
3792175	2023-01-25
3792180	2023-01-25
3792406	2023-01-25
3792575	2023-01-25
3792641	2023-01-25
3792728	2023-01-25
3792804	2023-02-01
3793127	2023-02-01
3793160	2023-01-25
3793181	2023-01-25
3793381	2023-01-25
3793638	2023-02-01
3793871	2023-01-25
3795664	2023-01-25
3795665	2023-02-01
3795790	2023-01-25
3795907	2023-01-25
3795947	2023-01-25
3796238	2023-01-25
3796834	2023-01-25
3796904	2023-01-25
3797663	2023-02-01
3798607	2023-01-25
3799136	2023-02-01
3799159	2023-02-01
3799253	2023-02-01
3799351	2023-01-25
3799550	2023-01-25
3800059	2023-01-25
3800124	2023-01-25
3800126	2023-01-25
3800127	2023-01-25
3800194	2023-02-01
3800826	2023-01-25
3801148	2023-02-01
3803524	2023-02-01
3803534	2023-01-25
3804407	2023-02-01
3804639	2023-02-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3804777	2023-01-25
3805106	2023-02-01
3805507	2023-01-25
3805514	2023-01-25
3805620	2023-01-25
3806047	2023-02-01
3806285	2023-02-01
3806311	2023-01-25
3806562	2023-01-25
3807070	2023-02-01
3807955	2023-01-25
3808235	2023-02-01
3808473	2023-01-25
3808661	2023-01-25
3808662	2023-01-25
3808824	2023-01-25
3809044	2023-01-25
3809132	2023-02-01
3809361	2023-01-25
3809542	2023-01-25
3810541	2023-01-25
3810862	2023-01-25
3811018	2023-01-25
3811049	2023-01-25
3811717	2023-01-25
3812557	2023-01-25
3812793	2023-02-01
3812939	2023-01-25
3813473	2023-01-25
3814228	2023-01-25
3814713	2023-01-25
3815111	2023-01-25
3815732	2023-01-25
3815765	2023-01-25
3816220	2023-01-25
3816424	2023-01-25
3816506	2023-02-01
3816611	2023-01-25
3817585	2023-02-01
3819484	2023-01-25
3819661	2023-02-01
3820337	2023-01-25
3820641	2023-02-01
3820728	2023-02-01
3820965	2023-01-25
3821739	2023-02-01
3821864	2023-02-01
3822123	2023-01-25
3822507	2023-02-01
3823411	2023-01-25
3823962	2023-01-25
3824311	2023-01-25
3825528	2023-02-01
3826405	2023-01-25
3826759	2023-02-01
3826780	2023-01-25
3827108	2023-01-25
3827184	2023-01-25
3827779	2023-01-25
3828647	2023-01-25
3829716	2023-02-01
3829879	2023-01-25
3830551	2023-01-25
3831251	2023-02-01
3831321	2023-01-25
3831556	2023-01-25
3831703	2023-01-25
3832057	2023-01-25
3832683	2023-02-01
3832731	2023-02-01
3833062	2023-01-25
3833925	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3834769	2023-01-25
3835385	2023-01-25
3835518	2023-01-25
3835609	2023-02-01
3835685	2023-01-25
3836805	2023-02-01
3836897	2023-02-01
3837387	2023-01-25
3837944	2023-02-01
3838238	2023-01-25
3838620	2023-02-01
3838624	2023-02-01
3838625	2023-02-01
3838634	2023-01-25
3838704	2023-02-01
3838726	2023-02-01
3838825	2023-01-25
3839215	2023-01-25
3839466	2023-02-01
3839910	2023-01-25
3840102	2023-02-01
3840158	2023-01-25
3841066	2023-01-25
3841254	2023-01-25
3841414	2023-01-25
3842182	2023-02-01
3842346	2023-01-25
3842724	2023-01-25
3842812	2023-01-25
3843241	2023-01-25
3843396	2023-01-25
3843502	2023-01-25
3843509	2023-01-25
3844792	2023-01-25
3844967	2023-01-25
3845129	2023-01-25
3845375	2023-02-01
3845407	2023-02-01
3845502	2023-02-01
3846684	2023-02-01
3847935	2023-01-25
3848573	2023-01-25
3848899	2023-01-25
3849981	2023-02-01
3850618	2023-01-25
3850756	2023-01-25
3850790	2023-02-01
3850817	2023-01-25
3851154	2023-01-25
3851230	2023-01-25
3851263	2023-02-01
3851904	2023-02-01
3851931	2023-02-01
3852675	2023-02-01
3854758	2023-01-25
3854848	2023-01-25
3856272	2023-01-25
3856868	2023-01-25
3857002	2023-01-25
3857401	2023-01-25
3857696	2023-01-25
3858304	2023-02-01
3858503	2023-01-25
3859994	2023-02-01
3860353	2023-01-25
3861224	2023-02-01
3861291	2023-01-25
3861755	2023-02-01
3861838	2023-02-01
3863357	2023-01-25
3863713	2023-01-25
3864471	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3865427	2023-01-25
3866125	2023-01-25
3866587	2023-01-25
3867032	2023-01-25
3867086	2023-01-25
3867138	2023-01-25
3867533	2023-01-25
3867647	2023-01-25
3867751	2023-01-25
3868067	2023-01-25
3868463	2023-01-25
3869294	2023-01-25
3869732	2023-01-25
3870502	2023-02-01
3871329	2023-01-25
3871621	2023-01-25
3871887	2023-01-25
3873683	2023-01-25
3875568	2023-01-25
3876414	2023-01-25
3876876	2023-01-25
3877160	2023-01-25
3877165	2023-01-25
3878815	2023-02-01
3879030	2023-01-25
3880296	2023-01-25
3880500	2023-01-25
3880525	2023-02-01
3881823	2023-01-25
3881900	2023-01-25
3884160	2023-02-01
3884417	2023-02-01
3885201	2023-01-25
3885222	2023-02-01
3885231	2023-01-25
3885667	2023-01-25
3885896	2023-01-25
3886226	2023-02-01
3886387	2023-01-25
3886660	2023-01-25
3887133	2023-01-25
3887556	2023-02-01
3887888	2023-01-25
3888106	2023-01-25
3888514	2023-01-25
3888979	2023-01-25
3889011	2023-01-25
3889230	2023-02-01
3889318	2023-02-01
3889345	2023-02-01
3889703	2023-02-01
3889992	2023-01-25
3890300	2023-01-25
3890664	2023-01-25
3890854	2023-02-01
3890902	2023-01-25
3890938	2023-01-25
3891364	2023-01-25
3891437	2023-01-25
3891633	2023-01-25
3891661	2023-01-25
3891734	2023-01-25
3891736	2023-01-25
3891813	2023-01-25
3891874	2023-01-25
3892421	2023-01-25
3892801	2023-01-25
3892835	2023-02-01
3892968	2023-02-01
3894201	2023-02-01
3894452	2023-01-25
3894622	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3894661	2023-01-25
3894662	2023-01-25
3894757	2023-01-25
3894818	2023-02-01
3894926	2023-01-25
3895295	2023-01-25
3895342	2023-02-01
3895369	2023-01-25
3895446	2023-01-25
3895614	2023-01-25
3895734	2023-01-25
3895885	2023-01-25
3896014	2023-02-01
3896139	2023-01-25
3896171	2023-02-01
3896243	2023-02-01
3896843	2023-01-25
3897130	2023-01-25
3897192	2023-01-25
3897395	2023-01-25
3897398	2023-02-01
3897464	2023-02-01
3897469	2023-01-25
3897863	2023-01-25
3898003	2023-02-01
3898094	2023-01-25
3898174	2023-01-25
3898175	2023-01-25
3898176	2023-01-25
3898223	2023-01-25
3898225	2023-02-01
3898257	2023-01-25
3898258	2023-01-25
3898292	2023-02-01
3898402	2023-02-01
3898439	2023-01-25
3898480	2023-02-01
3898490	2023-02-01
3898491	2023-02-01
3898768	2023-01-25
3898861	2023-01-25
3898939	2023-01-25
3899100	2023-01-25
3899121	2023-01-25
3899208	2023-01-25
3899316	2023-01-25
3899344	2023-02-01
3899432	2023-01-25
3899515	2023-01-25
3899643	2023-01-25
3899660	2023-01-25
3899771	2023-01-25
3899992	2023-01-25
3900007	2023-01-25
3900043	2023-01-25
3900094	2023-01-25
3900161	2023-01-25
3900226	2023-01-25
3900576	2023-02-01
3900667	2023-01-25
3901019	2023-01-25
3901137	2023-01-25
3902158	2023-01-25
3902201	2023-01-25
3902320	2023-01-25
3902473	2023-02-01
3902600	2023-01-25
3902876	2023-01-25
3902951	2023-01-25
3903029	2023-01-25
3903045	2023-01-25
3903441	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3903598	2023-01-25
3904002	2023-01-25
3904686	2023-02-01
3904801	2023-01-25
3904815	2023-01-25
3905408	2023-02-01
3905608	2023-01-25
3905930	2023-01-25
3905931	2023-01-25
3905939	2023-02-01
3906392	2023-01-25
3906459	2023-01-25
3906551	2023-01-25
3906764	2023-01-25
3906858	2023-01-25
3907084	2023-02-01
3907773	2023-02-01
3908501	2023-01-25
3908526	2023-01-25
3908538	2023-02-01
3908703	2023-01-25
3908727	2023-02-01
3909098	2023-02-01
3909386	2023-01-25
3909909	2023-01-25
3910187	2023-02-01
3910536	2023-02-01
3910636	2023-01-25
3910650	2023-01-25
3911724	2023-02-01
3912101	2023-01-25
3912826	2023-01-25
3914054	2023-01-25
3914528	2023-01-25
3915274	2023-01-25
3915712	2023-01-25
3915740	2023-01-25
3915933	2023-01-25
3916105	2023-01-25
3916183	2023-01-25
3916393	2023-01-25
3916451	2023-01-25
3916464	2023-01-25
3916824	2023-01-25
3917677	2023-01-25
3917902	2023-01-25
3917982	2023-02-01
3917983	2023-02-01
3918269	2023-01-25
3918532	2023-01-25
3918928	2023-02-01
3919465	2023-01-25
3920257	2023-02-01
3920343	2023-01-25
3921132	2023-02-01
3921257	2023-02-01
3921302	2023-02-01
3921695	2023-01-25
3921714	2023-01-25
3922705	2023-01-25
3922807	2023-01-25
3923234	2023-02-01
3923973	2023-02-01
3924010	2023-02-01
3924185	2023-01-25
3924543	2023-01-25
3924598	2023-02-01
3924612	2023-01-25
3924793	2023-01-25
3924869	2023-02-01
3925401	2023-01-25
3925757	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3926125	2023-02-01
3926748	2023-01-25
3927249	2023-01-25
3927545	2023-02-01
3927572	2023-01-25
3927768	2023-02-01
3927961	2023-01-25
3928483	2023-01-25
3928669	2023-01-25
3928672	2023-01-25
3929093	2023-02-01
3929599	2023-01-25
3930595	2023-01-25
3930987	2023-01-25
3931050	2023-02-01
3931923	2023-01-25
3932099	2023-01-25
3932255	2023-01-25
3932269	2023-01-25
3932482	2023-01-25
3933302	2023-01-25
3933312	2023-01-25
3933532	2023-01-25
3934948	2023-01-25
3935350	2023-01-25
3935927	2023-01-25
3936470	2023-01-25
3938257	2023-01-25
3938605	2023-01-25
3938635	2023-01-25
3938652	2023-01-25
3938705	2023-01-25
3938815	2023-01-25
3939839	2023-01-25
3939939	2023-01-25
3939958	2023-01-25
3940138	2023-01-25
3940294	2023-01-25
3941954	2023-02-01
3941959	2023-02-01
3941962	2023-02-01
3942136	2023-01-25
3942172	2023-02-01
3942848	2023-01-25
3942896	2023-01-25
3944209	2023-01-25
3945119	2023-02-01
3945150	2023-01-25
3945961	2023-01-25
3946966	2023-01-25
3947801	2023-01-25
3947802	2023-01-25
3948794	2023-01-25
3949346	2023-01-25
3951257	2023-02-01
3954197	2023-01-25
3956224	2023-01-25
3956595	2023-01-25
3956616	2023-01-25
3957137	2023-01-25
3957241	2023-01-25
3958352	2023-01-25
3958814	2023-01-25
3959078	2023-01-25
3959426	2023-01-25
3959616	2023-01-25
3959897	2023-02-01
3961078	2023-01-25
3961898	2023-01-25
3962239	2023-01-25
3962251	2023-01-25
3962252	2023-01-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3962318	2023-02-01
3963032	2023-01-25
3963404	2023-01-25
3965414	2023-02-01
3965609	2023-02-01
3966164	2023-01-25
3966631	2023-01-25
3968161	2023-01-25
3968473	2023-01-25
3970674	2023-02-01
3970861	2023-01-25
3971058	2023-02-01
3971137	2023-01-25
3971270	2023-01-25
3971271	2023-01-25
3971273	2023-01-25
3973004	2023-02-01
3973815	2023-02-01
3974253	2023-01-25
3974652	2023-01-25
3976555	2023-01-25
3977668	2023-01-25
3981258	2023-01-25
3981646	2023-01-25
3981798	2023-01-25
3981986	2023-02-01
3983703	2023-01-25
3984212	2023-01-25
3984702	2023-02-01
3985212	2023-01-25
3985902	2023-01-25
3986142	2023-01-25
3987749	2023-01-25
3987891	2023-02-01
3988261	2023-02-01
3988272	2023-01-25
3993490	2023-01-25
3993719	2023-01-25
3993982	2023-01-25
3994767	2023-01-25
3995626	2023-01-25
3995732	2023-01-25
3995933	2023-01-25
3998460	2023-01-25
3998880	2023-01-25
4001022	2023-02-01
4002601	2023-02-01
4007861	2023-01-25
4008903	2023-01-25
4009127	2023-01-25
4009623	2023-01-25
4009719	2023-01-25
4010545	2023-01-25
4012453	2023-02-01
4015591	2023-01-25
4015604	2023-01-25
4016279	2023-01-25
4018942	2023-02-01
4019882	2023-01-25
4020734	2023-02-01
4023364	2023-01-25
4024107	2023-01-25
4025503	2023-02-01
4027026	2023-01-25
4034277	2023-01-25
4037936	2023-02-01
4038149	2023-01-25
4041785	2023-01-25
4041944	2023-01-25
4042050	2023-01-25
4043261	2023-01-25
4044922	2023-02-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4045339	2023-02-01
4045412	2023-01-25
4048929	2023-01-25
4051307	2023-02-01
4056900	2023-01-25
4057473	2023-02-01
4064405	2023-02-01
4067549	2023-01-25
4082084	2023-02-01
4084467	2023-02-01
4085546	2023-01-25
4097371	2023-02-01

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

(68) **2356151**
(21) PA 2018 002
(22) 2018-01-11
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(54) Didelio afiniškumo žmogaus antikūnai prieš žmogaus IK-4 receptorius
(93) EU/1/17/1229, 2017-09-26
(95) Dupilumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-05-08

---

(68) **2448582**
(21) PA 2023 513
(22) 2023-04-27
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(54) Chinolin-8-sulfonamido dariniai, turintys priešvėžinį aktyvumą
(93) EU/1/22/1662, 2022-11-09
(95) Mitapivatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ypač mitapivato sulfatas

---

(68) **3094353**
(21) PA 2023 514
(22) 2023-04-28
(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(54) RSV specifiški antikūnai ir jų funkcionalios dalys
(93) EU/1/22/1689, 2022-10-31
(95) Nirsevimabas

---

(68) **2906298**
(21) PA 2023 516
(22) 2023-05-09
(71) ADC Therapeutics SA, Route de la Corniche 3B, 1066 Epalinges, CH
Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(54) Pirolbenzodiazepino-antikūno konjugatai
(93) EU/1/22/1695, 2022-12-20
(95) Lonkastuksimabo tesirinas, bet kokia forma apsaugotas pagrindinio patento

---

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

(11) **C 3170818**
(94) 2030-11-24
(21) PA 2020 525
(22) 2020-08-14
(68) 3170818
(93) EU/1/15/1059, 2015-11-19
(95) (a) 3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzenkarboksirūgšties ir (b) N-(5-hidroksi-2,4-ditert-butilfenil)-4-okso-1H-chinolin-3-karboksamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos N-(5-hidroksi-2,4-ditert-butil-fenil)-4-okso-1H-chinolin-3-karboksamido druskos derinys
(24) 2028-12-05
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kietos 3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzoinės rūgšties formos
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2020-09-10

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

(11) **PA 2023 510**
(54) Antikūnai prieš komplemento C1s ir jų panaudojimo būdai
(73) Bioverativ USA Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bioverativ USA Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
2023-05-05

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/00	3177149
A01N 25/00	3177149
A01N 37/44	3177149
A01N 63/00	3177149
A01N 63/20	3177149
A01N 63/22	3177149
A01N 63/22	3177149
A01N 63/28	3177149
A01N 63/28	3177149
A01P 21/00	3177149
A23B 4/02	3886603
A23B 4/12	3886603
A23B 4/023	3886603
A23B 4/023	3886603
A23B 4/0235	3886603
A23B 7/10	3886603
A23B 7/157	3886603
A23K 10/12	3177149
A23K 10/12	3177149
A23K 10/18	3177149
A23K 10/18	3177149
A23K 50/75	3177149
A23K 50/75	3177149
A23K 50/80	3177149
A23K 50/80	3177149
A23L 27/40	3886603
A23L 3/358	3886603
A23L 3/3508	3886603
A23P 10/20	3886603
A43B 13/26	3589152
A43B 13/26	3589152
A43C 15/02	3589152
A43C 15/04	3589152
A43C 15/08	3589152

(51)	(11)
A43C 15/08	3589152
A47C 7/46	3534753
A47C 7/462	3534753
A61K 31/00	1496918
A61K 31/52	3302499
A61K 31/198	3554491
A61K 31/198	3554491
A61K 31/506	3798217
A61K 31/517	3728207
A61K 31/519	3882250
A61K 31/708	3302499
A61K 31/4545	3798217
A61K 31/4985	3954690
A61K 31/4985	3954690
A61K 31/7052	3302499
A61K 31/7068	3302499
A61K 31/7072	3302499
A61K 31/7076	3302499
A61K 31/7084	3302499
A61K 31/7088	3302499
A61K 33/34	1496918
A61K 33/36	1496918
A61K 33/36	1496918
A61K 33/40	3960702
A61K 35/00	3177149
A61K 35/742	3177149
A61K 35/742	3177149
A61K 38/14	3038616
A61K 38/14	3038616
A61K 38/17	3578201
A61K 38/20	3578201
A61K 39/395	3578201
A61K 45/06	1496918
A61K 45/06	3302499

(51)	(11)
A61K 47/68	3886914
A61K 47/6811	3886914
A61K 47/6851	3886914
A61K 8/19	3969126
A61K 8/19	3969126
A61K 8/27	3969126
A61K 8/27	3969126
A61K 8/34	3969126
A61K 8/37	3969126
A61K 8/67	3969126
A61K 8/73	3969126
A61K 8/92	3969126
A61K 8/342	3969126
A61K 8/375	3969126
A61K 8/678	3969126
A61K 8/732	3969126
A61K 8/891	3969126
A61K 8/891	3969126
A61K 8/922	3969126
A61K2035/115	3177149
A61M 5/3129	3960702
A61M 5/3202	3960702
A61M2205/0238	3960702
A61P 1/00	3177149
A61P 1/04	3478670
A61P 1/04	3177149
A61P 1/04	3954690
A61P 11/00	3554491
A61P 11/00	3554491
A61P 11/06	3478670
A61P 13/08	3954690
A61P 13/12	3478670
A61P 13/12	3954690
A61P 17/00	3478670
A61P 17/00	3954690
A61P 17/04	3954690

(51)	(11)
A61P 17/06	3478670
A61P 17/06	3954690
A61P 19/00	3954690
A61P 19/02	3478670
A61P 19/02	3954690
A61P 21/00	3478670
A61P 21/00	3954690
A61P 21/04	3478670
A61P 25/00	3478670
A61P 27/02	3954690
A61P 29/00	3478670
A61P 29/00	3954690
A61P 29/00	3798217
A61P 29/00	3798217
A61P 29/00	3882250
A61P 29/00	3882250
A61P 29/00	3728207
A61P 29/00	3038616
A61P 29/00	3038616
A61P 3/00	3302499
A61P 3/02	3177149
A61P 3/10	3478670
A61P 3/10	3954690
A61P 31/04	3478670
A61P 31/04	3177149
A61P 31/04	3954690
A61P 31/04	3554491
A61P 31/04	3554491
A61P 31/10	3177149
A61P 31/12	3177149
A61P 31/12	3882250
A61P 31/12	3882250
A61P 31/12	3038616
A61P 31/12	3038616
A61P 31/18	3954690
A61P 35/00	1496918

(51)	(11)
A61P 35/00	1496918
A61P 35/00	3283524
A61P 35/00	3954690
A61P 35/00	3954690
A61P 35/00	3578201
A61P 35/00	3798217
A61P 35/00	3798217
A61P 35/00	3882250
A61P 35/00	3882250
A61P 35/00	3728207
A61P 35/00	3728207
A61P 35/02	3954690
A61P 35/02	3882250
A61P 37/00	3478670
A61P 37/02	3478670
A61P 37/02	3954690
A61P 37/02	3578201
A61P 37/06	3478670
A61P 37/08	3478670
A61P 43/00	3478670
A61P 43/00	3798217
A61P 43/00	3302499
A61P 5/14	3478670
A61P 7/04	3478670
A61P 7/06	3478670
A61P 9/00	3954690
A61P 9/10	3478670
A61P 9/10	3954690
A61Q 15/00	3969126
A61Q 15/00	3969126
B09C 1/10	3177149
B09C 1/10	3177149
B09C 1/105	3177149
B09C2101/00	3177149
B23K 35/02	3804902
B23K 35/025	3804902

(51)	(11)
B23K 35/26	3804902
B23K 35/36	3804902
B23K 35/262	3804902
B23K 35/362	3804902
B23K 35/362	3804902
B23K 35/363	3804902
B23K 35/3612	3804902
B31B 50/74	3946920
B31D 1/00	3946920
B31D 1/0093	3946920
B31D 5/00	3946920
B31D 5/02	3946920
B31D 5/04	3946920
B31D 5/0091	3946920
B60F 5/00	3921228
B60N 2/66	3534753
B63B 1/12	3921228
B63C 11/46	3921228
B63G 8/00	3921228
B63G 8/001	3921228
B63G 8/08	3921228
C01B 13/00	3960702
C02F 11/04	3177149
C02F 11/04	3177149
C02F 3/34	3177149
C02F 3/348	3177149
C03C 17/30	3960702
C05F 11/08	3177149
C05F 11/08	3177149
C07D 239/88	3728207
C07D 239/88	3728207
C07D 303/32	3478670
C07D 303/46	3478670
C07D 401/12	3728207
C07D 401/12	3728207
C07D 401/14	3728207

(51)	(11)
C07D 401/14	3728207
C07D 403/12	3908584
C07D 403/12	3908584
C07D 403/12	3728207
C07D 405/12	3882250
C07D 405/12	3728207
C07D 405/12	3728207
C07D 405/14	3728207
C07D 405/14	3728207
C07D 409/12	3728207
C07D 413/12	3798217
C07D 413/14	3798217
C07D 413/14	3728207
C07D 413/14	3728207
C07D 417/14	3798217
C07D 417/14	3798217
C07D 417/14	3728207
C07D 417/14	3728207
C07D 471/04	3728207
C07D 487/04	3954690
C07D 487/04	3954690
C07D 487/04	3882250
C07D 487/04	3882250
C07K 16/28	3283524
C07K 16/28	3283524
C07K 16/46	3283524
C07K 16/2809	3283524
C07K2317/31	3283524
C07K2317/33	3283524
C07K2317/73	3283524
C07K2317/92	3283524
C07K2317/622	3283524
C08G 77/04	3960702
C09D 183/04	3960702
C09K 8/582	3177149
C09K 8/582	3177149

(51)	(11)
C10L 9/08	3771740
C10L 9/083	3771740
C10L2290/06	3771740
C10L2290/10	3771740
C10L2290/145	3771740
C11D 3/38	3177149
C11D 3/381	3177149
C12N 1/20	3177149
C12N 1/20	3177149
C12N 5/00	3578201
C12N 5/02	3578201
C12N 5/0646	3578201
C12N2500/84	3578201
C12N2501/50	3578201
C12N2501/599	3578201
C12N2501/2315	3578201
C12N2501/2321	3578201
C12P 5/02	3177149
C12P 5/023	3177149
C22B 1/00	3956485
C22B 1/005	3956485
C22B 23/0453	3956485
C22B 23/0461	3956485
C22B 3/00	3956485
C22C 13/00	3804902
C22C 13/00	3804902
C22C 13/02	3804902
C22C 13/02	3804902
C23C 14/58	3956494
C23C 14/0641	3956494
C23C 14/5806	3956494
C23C 14/5826	3956494
C23C 16/56	3956494
C23C 16/56	3956494
C23C 24/04	3956494
C23C 24/04	3956494

(51)	(11)
C23C 4/18	3956494
C23C 4/18	3956494
C25D 5/48	3956494
F23C 5/08	3728949
F23C 6/02	3728949
F23C2900/06043	3728949
F23D 14/26	3728949
F23D 14/64	3728949
F23D 14/64	3728949
F23D2209/20	3728949
F23D2900/00015	3728949
F23D2900/11401	3728949
F23D2900/14701	3728949
F28D 21/00	3568655
F28D 21/0014	3568655
F28D 21/0015	3568655
F28D 9/00	3568655
F28D 9/0037	3568655
F28D 9/0062	3568655
F28F 3/10	3568655
F28F 3/10	3568655
F28F 9/00	3568655
F28F 9/00	3568655
F28F2240/00	3568655
F28F2255/143	3568655
F28F2255/146	3568655
F28F2275/08	3568655
F28F2275/10	3568655
F28F2275/14	3568655
F28F2275/085	3568655
F28F2275/143	3568655
F41A 23/34	3524923
F41A 23/54	3524923
F41A 23/54	3524923
F41F 1/06	3524923
G01M 11/00	3637081

(51)	(11)
G01M 11/3154	3637081
G02B 6/38	3637081
G02B 6/3897	3637081
G09F 13/08	2954510
G09F 13/08	2954510
G09F 13/14	2954510
G09F 13/14	2954510
G09F 13/18	2954510
G09F 13/18	2954510
G09F 27/00	2954510
G09F 27/00	2954510
G09F 9/35	2954510
G09F 9/35	2954510
G09F2013/1881	2954510
H01M 10/54	3956485
H01M 10/54	3956485
H01M 6/52	3956485
H01M 6/52	3956485
H04L 61/2514	3767495
H04L 61/2514	3767495
H04L 61/2553	3767495
H04L 61/2553	3767495
H04L 61/2575	3767495
H04L 61/2575	3767495
H04L 61/2589	3767495
H04L 61/2589	3767495
H04L 63/164	3767495
H04L 63/0272	3767495
H04L 67/02	3767495
H04L 67/02	3767495
H04L 67/288	3767495
H04L 67/288	3767495
H04L 67/563	3767495
H04L 67/563	3767495
H04L 67/567	3767495
H04L 67/567	3767495

(51)	(11)
H04L 67/1008	3767495
H04L 67/1008	3767495
H04L 67/1021	3767495
H04L 67/1021	3767495
H04L 69/16	3767495
H04L 69/162	3767495
H04L 69/325	3767495
H04L 69/325	3767495
H04L 69/326	3767495
H04L 69/326	3767495
H04L 69/329	3767495
H04L 69/329	3767495
H04L 9/40	3767495
Y02A 40/818	3177149
Y02W 10/20	3177149
Y02W 30/40	3177149

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1496918	A61K 33/36
1496918	A61P 35/00
1496918	A61K 33/36
1496918	A61K 31/00
1496918	A61K 33/34
1496918	A61K 45/06
1496918	A61P 35/00
2954510	G09F 13/14
2954510	G09F 13/08
2954510	G09F 13/18
2954510	G09F 27/00
2954510	G09F 9/35
2954510	G09F 9/35
2954510	G09F 13/08
2954510	G09F 13/14
2954510	G09F 13/18
2954510	G09F 27/00
2954510	G09F2013/1881
3038616	A61K 38/14
3038616	A61P 31/12
3038616	A61P 29/00
3038616	A61K 38/14
3038616	A61P 29/00
3038616	A61P 31/12
3177149	A01N 37/44
3177149	A01N 63/20
3177149	A01N 63/22
3177149	A01N 63/28
3177149	A01N 63/00
3177149	A01P 21/00
3177149	A23K 10/12
3177149	A23K 10/18
3177149	A23K 50/75
3177149	A23K 50/80

(11)	(51)
3177149	A61K 35/00
3177149	A61K 35/742
3177149	B09C 1/10
3177149	C02F 11/04
3177149	C05F 11/08
3177149	C09K 8/582
3177149	C11D 3/38
3177149	C12N 1/20
3177149	C12P 5/02
3177149	A01N 25/00
3177149	C02F 3/34
3177149	C02F 11/04
3177149	B09C 1/10
3177149	A23K 10/12
3177149	A23K 10/18
3177149	A23K 50/75
3177149	A23K 50/80
3177149	A61K2035/115
3177149	Y02A 40/818
3177149	C05F 11/08
3177149	A01N 25/00
3177149	A61K 35/742
3177149	B09C 1/105
3177149	B09C2101/00
3177149	C02F 3/348
3177149	C09K 8/582
3177149	C11D 3/381
3177149	C12N 1/20
3177149	C12P 5/023
3177149	A61P 1/00
3177149	A61P 1/04
3177149	A61P 3/02
3177149	A61P 31/04
3177149	A61P 31/10

(11)	(51)
3177149	A61P 31/12
3177149	Y02W 10/20
3177149	Y02W 30/40
3177149	A01N 63/22
3177149	A01N 63/28
3283524	C07K 16/28
3283524	C07K 16/46
3283524	C07K 16/28
3283524	C07K2317/31
3283524	C07K2317/33
3283524	C07K2317/622
3283524	C07K2317/73
3283524	C07K2317/92
3283524	C07K 16/2809
3283524	A61P 35/00
3302499	A61K 31/7052
3302499	A61K 31/7084
3302499	A61K 31/7088
3302499	A61P 43/00
3302499	A61K 45/06
3302499	A61K 31/7068
3302499	A61K 31/7072
3302499	A61K 31/7076
3302499	A61K 31/708
3302499	A61K 31/52
3302499	A61P 3/00
3478670	C07D 303/46
3478670	C07D 303/32
3478670	A61P 1/04
3478670	A61P 11/06
3478670	A61P 13/12
3478670	A61P 17/00
3478670	A61P 17/06
3478670	A61P 19/02
3478670	A61P 21/00
3478670	A61P 21/04

(11)	(51)
3478670	A61P 25/00
3478670	A61P 29/00
3478670	A61P 31/04
3478670	A61P 3/10
3478670	A61P 37/00
3478670	A61P 37/02
3478670	A61P 37/06
3478670	A61P 37/08
3478670	A61P 43/00
3478670	A61P 5/14
3478670	A61P 7/04
3478670	A61P 7/06
3478670	A61P 9/10
3524923	F41A 23/54
3524923	F41A 23/34
3524923	F41F 1/06
3524923	F41A 23/54
3534753	A47C 7/46
3534753	B60N 2/66
3534753	A47C 7/462
3554491	A61K 31/198
3554491	A61P 31/04
3554491	A61P 11/00
3554491	A61K 31/198
3554491	A61P 31/04
3554491	A61P 11/00
3568655	F28D 21/00
3568655	F28D 9/00
3568655	F28F 3/10
3568655	F28F 9/00
3568655	F28F2255/146
3568655	F28F2275/08
3568655	F28F2275/10
3568655	F28F2275/143
3568655	F28F 3/10
3568655	F28F 9/00

(11)	(51)
3568655	F28D 9/0037
3568655	F28D 9/0062
3568655	F28D 21/0015
3568655	F28D 21/0014
3568655	F28F2240/00
3568655	F28F2275/085
3568655	F28F2255/143
3568655	F28F2275/14
3578201	A61K 39/395
3578201	C12N 5/00
3578201	C12N 5/02
3578201	C12N 5/0646
3578201	C12N2500/84
3578201	C12N2501/2315
3578201	C12N2501/2321
3578201	C12N2501/50
3578201	C12N2501/599
3578201	A61K 38/17
3578201	A61K 38/20
3578201	A61P 35/00
3578201	A61P 37/02
3589152	A43C 15/08
3589152	A43B 13/26
3589152	A43B 13/26
3589152	A43C 15/02
3589152	A43C 15/04
3589152	A43C 15/08
3637081	G01M 11/00
3637081	G02B 6/38
3637081	G01M 11/3154
3637081	G02B 6/3897
3728207	C07D 239/88
3728207	C07D 405/12
3728207	C07D 401/12
3728207	C07D 401/14
3728207	C07D 405/14

(11)	(51)
3728207	C07D 417/14
3728207	C07D 413/14
3728207	A61K 31/517
3728207	A61P 29/00
3728207	A61P 35/00
3728207	C07D 405/12
3728207	C07D 401/12
3728207	C07D 403/12
3728207	C07D 401/14
3728207	C07D 239/88
3728207	A61P 35/00
3728207	C07D 405/14
3728207	C07D 417/14
3728207	C07D 471/04
3728207	C07D 409/12
3728207	C07D 413/14
3728949	F23D 14/64
3728949	F23C 5/08
3728949	F23C 6/02
3728949	F23D 14/26
3728949	F23D 14/64
3728949	F23C2900/06043
3728949	F23D2209/20
3728949	F23D2900/00015
3728949	F23D2900/11401
3728949	F23D2900/14701
3767495	H04L 67/02
3767495	H04L 67/1008
3767495	H04L 67/1021
3767495	H04L 67/288
3767495	H04L 61/2575
3767495	H04L 61/2589
3767495	H04L 67/563
3767495	H04L 67/567
3767495	H04L 9/40
3767495	H04L 69/16

(11)	(51)
3767495	H04L 69/325
3767495	H04L 69/326
3767495	H04L 69/329
3767495	H04L 61/2514
3767495	H04L 61/2553
3767495	H04L 67/1008
3767495	H04L 67/1021
3767495	H04L 63/0272
3767495	H04L 67/02
3767495	H04L 67/288
3767495	H04L 69/325
3767495	H04L 69/326
3767495	H04L 69/329
3767495	H04L 69/162
3767495	H04L 63/164
3767495	H04L 61/2575
3767495	H04L 61/2589
3767495	H04L 61/2514
3767495	H04L 61/2553
3767495	H04L 67/563
3767495	H04L 67/567
3771740	C10L 9/08
3771740	C10L 9/083
3771740	C10L2290/06
3771740	C10L2290/10
3771740	C10L2290/145
3798217	C07D 417/14
3798217	A61K 31/4545
3798217	A61K 31/506
3798217	A61P 29/00
3798217	A61P 35/00
3798217	A61P 43/00
3798217	C07D 413/14
3798217	A61P 35/00
3798217	C07D 413/12
3798217	C07D 417/14

(11)	(51)
3798217	A61P 29/00
3804902	B23K 35/363
3804902	B23K 35/26
3804902	C22C 13/00
3804902	C22C 13/02
3804902	B23K 35/362
3804902	B23K 35/02
3804902	B23K 35/36
3804902	C22C 13/00
3804902	B23K 35/362
3804902	B23K 35/3612
3804902	B23K 35/025
3804902	C22C 13/02
3804902	B23K 35/262
3882250	C07D 487/04
3882250	C07D 405/12
3882250	A61K 31/519
3882250	A61P 35/00
3882250	A61P 29/00
3882250	A61P 31/12
3882250	C07D 487/04
3882250	A61P 29/00
3882250	A61P 35/00
3882250	A61P 35/02
3882250	A61P 31/12
3886603	A23L 3/358
3886603	A23B 4/02
3886603	A23B 4/023
3886603	A23L 27/40
3886603	A23B 4/023
3886603	A23B 4/0235
3886603	A23B 4/12
3886603	A23B 7/10
3886603	A23B 7/157
3886603	A23P 10/20
3886603	A23L 3/3508

(11)	(51)
3886914	A61K 47/68
3886914	A61K 47/6851
3886914	A61K 47/6811
3908584	C07D 403/12
3908584	C07D 403/12
3921228	B63C 11/46
3921228	B63G 8/00
3921228	B63G 8/001
3921228	B63B 1/12
3921228	B63G 8/08
3921228	B60F 5/00
3946920	B31D 5/00
3946920	B31B 50/74
3946920	B31D 1/00
3946920	B31D 5/0091
3946920	B31D 1/0093
3946920	B31D 5/02
3946920	B31D 5/04
3954690	C07D 487/04
3954690	A61K 31/4985
3954690	A61P 35/00
3954690	C07D 487/04
3954690	A61K 31/4985
3954690	A61P 1/04
3954690	A61P 13/08
3954690	A61P 13/12
3954690	A61P 17/00
3954690	A61P 17/04
3954690	A61P 17/06
3954690	A61P 19/00
3954690	A61P 19/02
3954690	A61P 21/00
3954690	A61P 27/02
3954690	A61P 29/00
3954690	A61P 31/04
3954690	A61P 31/18

(11)	(51)
3954690	A61P 35/00
3954690	A61P 35/02
3954690	A61P 37/02
3954690	A61P 9/00
3954690	A61P 9/10
3954690	A61P 3/10
3956485	C22B 1/00
3956485	C22B 3/00
3956485	H01M 6/52
3956485	H01M 10/54
3956485	H01M 6/52
3956485	H01M 10/54
3956485	C22B 1/005
3956485	C22B 23/0453
3956485	C22B 23/0461
3956494	C23C 14/58
3956494	C23C 16/56
3956494	C23C 4/18
3956494	C25D 5/48
3956494	C23C 24/04
3956494	C23C 4/18
3956494	C23C 14/5806
3956494	C23C 16/56
3956494	C23C 24/04
3956494	C23C 14/0641
3956494	C23C 14/5826
3960702	C01B 13/00
3960702	C03C 17/30
3960702	A61M 5/3129
3960702	A61M 5/3202
3960702	A61M2205/0238
3960702	A61K 33/40
3960702	C09D 183/04
3960702	C08G 77/04
3969126	A61Q 15/00
3969126	A61K 8/67

(11)	(51)
3969126	A61K 8/73
3969126	A61K 8/19
3969126	A61K 8/27
3969126	A61K 8/891
3969126	A61K 8/34
3969126	A61K 8/37
3969126	A61K 8/92
3969126	A61Q 15/00
3969126	A61K 8/678
3969126	A61K 8/732
3969126	A61K 8/19
3969126	A61K 8/27
3969126	A61K 8/891
3969126	A61K 8/342
3969126	A61K 8/375
3969126	A61K 8/922

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2023 m. Nr. 10, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius