ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2020/12, 2020-06-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2018 035 - 2019 083
Patentai / Patents – 6739 - 6740

12 2020 VILNIUS dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Valstybių kodai 4
IŠRADIMAI 6
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 7
FG9A Išduoti patentai 11
PC9A Patento perleidimas 13
Vardinė rodyklė 14
Sisteminė rodyklė 16
Numerinė išradimų rodyklė 17
Numerinė paraiškų rodyklė 18
EUROPOS PATENTAI 19
FG4D Paskelbti patentai 19
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 105
MM9D Išplėtimo panaikinimas 110
MM4D Panaikinti patentai 111
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 112
Sisteminė patentų rodyklė 116
Numerinė patentų rodyklė 120
Klasifikacijos skyriai 124

* *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	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia (Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
EU	Europos Sąjunga	EU	European Union
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos patentų tarnyba (GCC patentų tarnyba)	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC Patent Office)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Honkongas, Kinija	HK	Hong Kong, China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	KR	Republic of Korea

KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Šiaurės Makedonija	MK	North Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao, Kinija	MO	Macao, China
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela (Bolivarian Republic of)
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos	VG	British Virgin Islands
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)	XV	Visegrad Patent Institute (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos	XX	Unknown states, other entities or organizations
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

*(11)** Dokumento numeris
Number of the 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 application)

(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

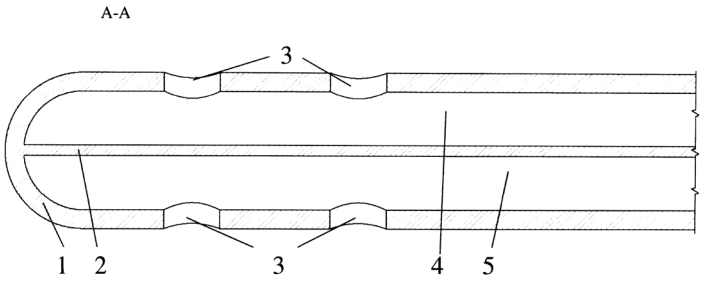
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of aplication; 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. (2020.01): **A61B 17/00**
(21) **2018 571**
(13) A
(22) 2018-12-14
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(72) Algimantas BUBULIS, LT
Mantas VENSLAUSKAS, LT
Edgaras STANKEVIČIUS, LT
Silvijus ABRAMAVIČIUS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys
(57) Išradimas priskiriamas medicinos sričiai ir gali būti panaudotas miniinvaziniam kraujagyslių sienelių funkcijų atstatymui atliekant rekanalizaciją ir vidinių sienelių struktūros stabilizaciją bei kraujagyslių sienelių paviršiuje susidariusių apnašų atsiurbimui. Funkcionalumas išplečiamas kraujagyslių rekanalizavimo įrenginį formuojant iš plieninio vamzdelio formos dalies (1) perskirtos per vidurį išilgai pertvaros (2). Taip atsiranda galimybė tuo pačiu metu atliekant kraujagyslės vidinio paviršiaus valymą ir destrukcinių atplaišų nusiurbimą, paduoti norimą (neribotą, bet dozuotą) kiekį farmakologinių medžiagų į reikiamą pažeistos kraujagyslės vietą, siekiant stabilizuoti kraujagyslės sienelės struktūrą po atplaišų pašalinimo, skatinant pažeistos sienelės intimos reparaciją iš sveikų aplinkinių audinių. Tai leidžia kartu atlikti trombolizę, stabilizuoti destrukcinius trombų fragmentus, išvengiant distalinės embolizacijos. Sklandų medikamentų ir fiziologinio tirpalo sėkmingą padavimą į pažeistą kraujagyslės vietą užtikrina bangolaidyje sudaryti du atskiri latakai (4,5) vamzdinio bangolaidžio gale padarytos mažiau nei vieno milimetro dydžio skylės (3).



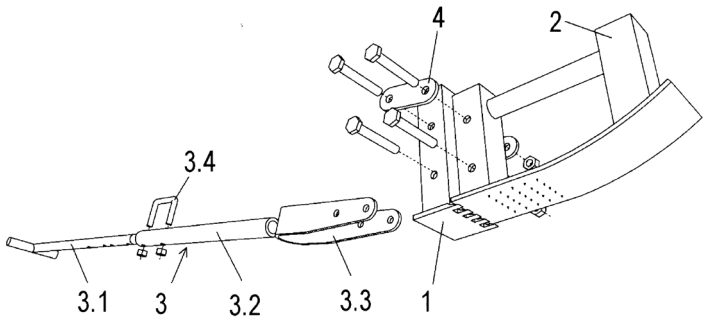
1 pav.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2020.01): **B25C 11/00**
(21) **2018 569**
(13) A
(22) 2018-12-11
(71) UAB „Inžinierių lyga“, Pašilaičių g. 17-39, 06107 Vilnius, LT
(72) Darius MYKOLAITIS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrankis dantytai jungimo plokštelei iš medienos ištraukti ir traukimo būdas
(57) Šiuo aprašymu pateikiamas įrankis dantytai jungimo plokštelei iš medienos ištraukti ir ištraukimo būdas naudojantis tuo įrankiu. Įrankis turi tokias sudedamąsias dalis: pleištą, kuris įterpiamas tarp medienos ir jungimo plokštelės, kad atkelti, ištraukti plokštelę; atramą, kuria įrankis remiasi naudojimo metu, kuri kartu su pleištu tarpusavyje užfiksuoja,

įtvirtina ištraukiamą plokštelę įrankyje, kur pleištas ir atrama tarpusavyje sutvirtinti tam tikru, tarpusavyje pajudinamu būdu; rankeną, su kuria laikomas, valdomas įrankis. Naudojimo metu pleištas dedamas šalia ištraukti skirtos jungimo plokštelės, įrankis už rankenos stumiamas, smūgiuojamas, kad pleištas įsiterptų tarp plokštelės ir medienos, po to keliant rankeną jungimo plokštelę pleištas ir atrama tarpusavyje suspaudžia, taip įtvirtinant jungimo plokštelę įrankyje. Toliau keliant rankeną, įrankyje įtvirtinta plokštelės dalis vis aukščiau keliama tokiu būdu ištraukiant visą plokštelę. Pateikiamas įrankis leidžia greitai, naudojant minimaliai judesių ir jėgų ištraukti iš medienos jungimo plokštelę. Ištraukiama plokštelė mažai sulankstoma, deformuojama, tinka naudoti dar kartą.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2020.01): **E04B 1/00**
G10K 11/00

(21) **2018 035**

(13) A

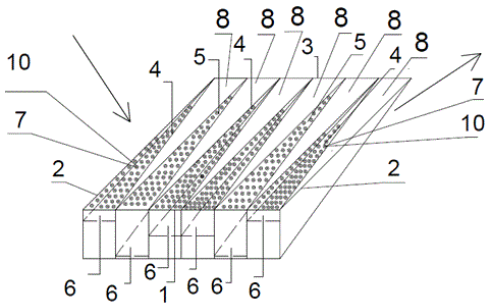
(22) 2018-12-10

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

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Raimondas GRUBLIAUSKAS, LT
Olga KHRYSTOSLAVENKO, LT

(54) Akustinis difuzorius

(57) Akustinis difuzorius priskiriamas įrenginiams, kurie perskirsto intensyvių atspindžių akustinę energiją erdvinės ir laiko dispersijos būdu. Išradimo tikslas - padidinti difuziją ir sumažinti reverberaciją patalpose. Akustinis difuzorius, pagamintas iš medienos perforuotų plokštumų, užpildytų cilindriniais medienos bioanglies elementais. Medienos bioanglis - medžiaga, kuri naudojama trikampės formos akustinių difuzorių gamybai turinti aukštą garso atspindžio koeficientą, tai yra efektyvi medžiaga difuzorių gamybai. Medienos bioanglis - ekologiškai švari ir natūrali medžiaga. Akustinis difuzorius suteikia galimybę padidinti garso difuziją, tuo pačiu, gerina patalpos akustiką. Išradimas įrengiamas koncertų salių auditorijose, įrašymo kambariuose, muziejuose.

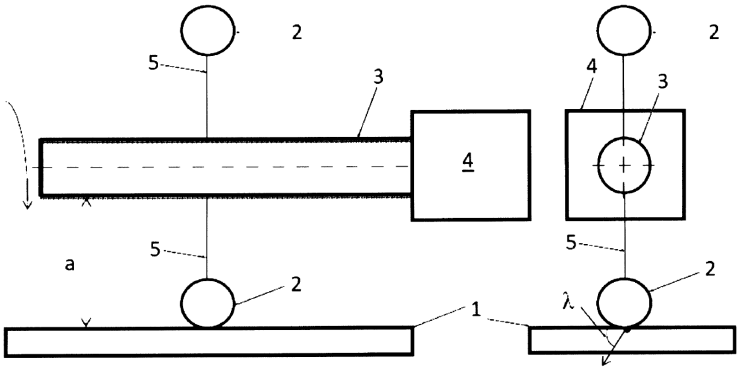


1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 10.

---

(51) Int. Cl. (2020.01): **G01M 7/00**
(21) **2018 570**
(13) A
(22) 2018-12-11
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Vytautas MAKARSKAS, LT
Mindaugas JUREVIČIUS, LT
Artūras KILIKEVIČIUS, LT
Algimantas ROTMANAS, LT
Martynas KRIŠČIŪNAS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Krušos imitatorius saulės elementų testavimui ir jo veikimo būdas
(57) Išradimas skirtas krušos imitatoriui smūgių į saulės elemento paviršių testavimui ir jo veikimo būdui. Įrenginys susideda iš daugybės krušos ledo gabalėlius imituojančių kamuoliukų, lanksčia jungtimi pritvirtintų prie besisukančio veleno, sujungto su varikliu. Velenui sukantis, dėl išcentrinės jėgos lanksti jungtis įsitempia ir kamuoliukai juda apskritimine trajektorija tam tikru linijiniu greičiu. Kamuoliukui atsitrenkus į testuojamą paviršių, kamuoliuko greitis trumpame laiko intervale tampa beveik lygus nuliui, todėl susidaro smūgio sąlygos tuo momentu realizuojama maksimali smūgio jėga. Įrenginiai, veikiantys šiuo būdu, dirbtų ne pavieniais smūgiais, bet, panašiai kaip natūrali kruša, chaotiškų smūgių serijomis. Priklausomai nuo kamuoliukų medžiagos, formos, masės, skaičiaus, lanksčiųjų jungčių savybių ir geometrijos, velenų skaičiaus, jų išdėstymo ir sukimosi dinaminių parametrų, gali būti realizuojami įvairaus dažnio, ritmingumo, stiprumo, atakos kampo smūgiai į saulės elemento paviršių, atkartojantys natūralią krušą. Išradimas gali būti taikomas srovinėje saulės elementų gamyboje, kai testuojami elementai nesustodami praslenka pro krušos imitatorių.



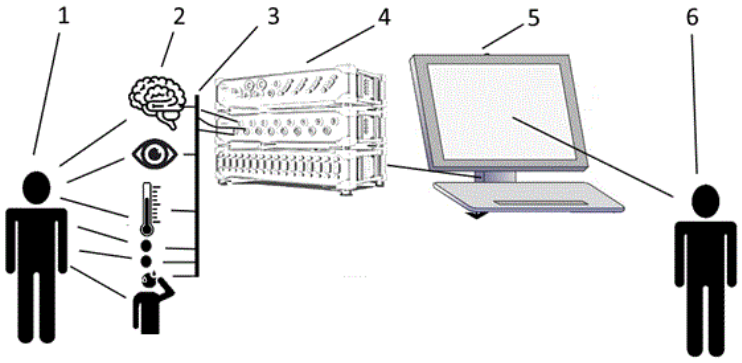
1 pav.

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2020.01): **G06F 15/00**
G06Q 30/00
(21) **2019 083**
(13) A
(22) 2019-12-09
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Vytautas BUČINSKAS, LT
Andrius DZEDZICKIS, LT
Artūras KAKLAUSKAS, LT
(54) Universalus neuromarketingo būdas
(57) Išradimas skirtas analizuoti rinkodaros poveikį pirkėjui pardavimo proceso metu. Išradimas apima tiriamuosius žmogaus emocinių, afektinių ir fiziologinių parametrų vertinimą, panaudojant neuro ir neurokoreliacines matricas bei Russel'o modelį, šiems parametrams nustatyti reikalingą aparatūrinę įrangą bei jos sąsajas, matematinį jutiklių teikiamų signalo apdorojimo procesą ir neuromarketingo informacijos pateikimo formą realiuoju laiku. Ši sistema, kuriai suteikiamas pavadinimas VINERS pagal sukurtą matematinį metodą, leidžia reaguoti į vieno žmogaus, žmonių grupės ar interesų grupės reakcijas, jas kaupti ir apibendrinti. Minėta sistema gali būti naudojama įvairaus

pobūdžio tyrimams, kuriuose žmogaus emocinės ir afektinės reakcijos ir fiziologinės būsenos yra svarbios. Išradime pateikiamas siūlomas neuromarketingo būdas ir jo realizavimo būdas.



1 fig.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

Patentai 6739-6740 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2020.01): **C04B 11/00**
(11) **6739**
(13) B
(21) 2018 029
(22) 2018-10-04
(41) 2020-04-27
(72) Danutė VAIČIUKYNIENĖ, LT
Aras KANTAUTAS, LT
Dalia NIZEVIČIENĖ, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Padidinto stiprumo gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas
(57) 1. Gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta medžiaga yra gaunama, sumaišant fosfogipsą 85-90 masės %, ceolitinę atlieką 0,5-5 masės % ir sieros šlamą 5-10 masės %, gautas mišinys yra homogenizuojamas, supilamas į formas ir džiovinamas 50 °C temperatūroje.

2. Gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optimalus naudojamo ceolito kiekis yra 5 masės %.

3. Gipsinės rišamosios medžiagos gavimo būdas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bandinio pH yra intervale nuo 6,07 iki 6,95.

---

(51) Int. Cl. (2020.01): **G21C 1/00**
(11) **6740**
(13) B
(21) 2018 568
(22) 2018-12-06
(41) 2020-06-10
(72) Vidmantas REMEIKIS, LT
Artūras PLUKIS, LT
Laurynas JUODIS, LT
Grigorijus DUŠKESAS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Branduolinio reaktoriaus grafito klojinio išmontavimo būdas
(57) 1. Branduolinio reaktoriaus grafito klojinio išmontavimo būdas, apimantis reaktoriaus ertmėje esančio grafito klojinio užtvindymą skysčiu, po to nuoseklų, einant nuo viršaus, klojinio blokų ir jo kitų grafito detalių iškėlimą ir valdomu manipuliatoriumi perdavimą į tam skirtą vietą už reaktoriaus ribų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grafito klojiniui iškelti jį užtvindo skysčiu, kurio tankis yra didesnis už reaktoriaus grafito tankį, o šio skysčio į reaktoriaus ertmę įpila tiek, kad grafito klojinys, veikiamas Archimedo jėgos, iškiltų tiek, kad jo viršutiniai blokai plūduriuotų reaktoriaus ertmės viršuje, po to reaktoriaus ertmės viršuje plūduriuojančius grafito blokus, jų dalis ir kitas grafito detales valdomu manipuliatoriumi perduoda į tam skirtą vietą už reaktoriaus ribų, o reaktoriaus ertmę papildo tokiu kiekiu minėto skysčio, kurio tankis yra didesnis už reaktoriaus grafito tankį, kad būtų kompensuotas jau iškelto grafito tūris, o grafito klojinio žemiau esantys viršutiniai blokai vėl plūduriuotų reaktoriaus ertmės viršuje, kurie analogiškai bus perduoti į minėtą tam skirtą vietą už reaktoriaus ribų, aprašytus veiksmus kartoja tol, kol bus iškelti ir perduoti visi grafito klojinio blokai ir jo plūduriuojančios kitos dalys.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas skystis reaktoriaus grafito klojiniui užtvindyti reaktoriaus ertmėje yra druskų vandeninis tirpalas.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad druskų vandeninis tirpalas gali būti pagamintas iš druskų tokių kaip CsCOOH arba $ZnCl_2$, arba $CaBr_2/CaCl_2$.

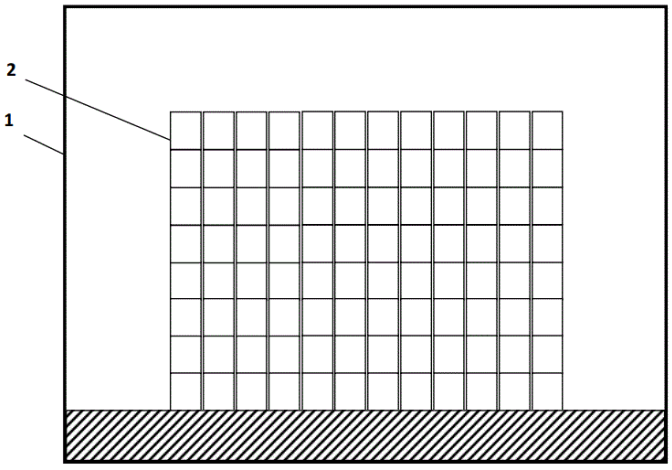
4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš grafito klojinio išmontavimą, išmontuoja reaktoriaus viršaus biologinę apsaugą, o prieš išmontuojant reaktoriaus viršaus biologinę apsaugą, reaktoriaus ertmę užpildo tokiu kiekiu minėto skysčio, kad grafito blokų viršutinis lygis reaktoriaus ertmėje būtų ties minėtos biologinės apsaugos apatiniu lygiu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po reaktoriaus viršaus biologinės apsaugos išmontavimo padidėjusią reaktoriaus ertmę papildo minėtu skysčiu iki tokio didžiausio lygio, kad pakilus grafito klojiniui skystis neišsilietų iš reaktoriaus ertmės.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad einamuoju metu esantys visi grafito klojinio viršutiniai blokai ir jo plūduriuojančios kitos dalys pakeliamos iki to paties lygio reaktoriaus ertmės viršuje, iš kurio vykdomas perdavimas į tam skirtą vietą už reaktoriaus ribų.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grafito klojinys, prieš jį užtvindant, gali būti sutvirtinamas įleidžiant į jame esamus kanalus tam tinkamas išmontavimo kreipiamąsias konstrukcijas.

8. Būdas pagal 7 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmontavimo kreipiamosios konstrukcijos gali būti parinktos iš ankščiau naudotos reaktoriuje kanalų įrangos ar specialių strypų, kurių slydimo trintis su grafito blokais yra tiek maža, kad panardinus grafito blokus į skystį jie galėtų veikiami Archimedo jėgos neatliekant papildomų veiksmų slinkti šiomis išmontavimo konstrukcijomis.



1 fig.

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

(11) **6644**
(51) Int. Cl. (2019.01): **B61D 3/00**
B61D 45/00
(13) B
(54) Įrenginys automobilinės puspriekabės šerdeso pritvirtinimui prie vagono-platformos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Vladimir Vladimirovich IVANOV, ul. Krasina, 21, kv. 27, 123056 Moscow, RU
2020-06-10

---

(11) **6645**
(51) Int. Cl. (2019.01): **B61D 3/00**
B61D 47/00
B66C 1/00
B66F 7/00
(13) B
(54) Automobilinės puspriekabės pakrovimo į vagoną-platformą būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Vladimir Vladimirovich IVANOV, ul. Krasina, 21, kv. 27, 123056 Moscow, RU
2020-06-10

---

(11) **6646**
(51) Int. Cl. (2019.01): **B61D 47/00**
B61D 3/00
B61F 1/00
(13) B
(54) Vagonas-platforma automobilinių puspriekabių ir didelės talpos konteinerių pervežimui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Vladimir Vladimirovich IVANOV, ul. Krasina, 21, kv. 27, 123056 Moscow, RU
2020-06-10

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
ABRAMAVIČIUS Silvijus, LT	I	A61B 17/00	2018 571	A
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	E04B 1/00 G10K 11/00	2018 035	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61B 17/00	2018 571	A
BUČINSKAS Vytautas, LT	I	G06F 15/00 G06Q 30/00	2019 083	A
DUŠKESAS Grigorijus, LT	I	G21C 1/00	6740	B
DZEDZICKIS Andrius, LT	I	G06F 15/00 G06Q 30/00	2019 083	A
GRUBLIAUSKAS Raimondas, LT	I	E04B 1/00 G10K 11/00	2018 035	A
JUODIS Laurynas, LT	I	G21C 1/00	6740	B
JUREVIČIUS Mindaugas, LT	I	G01M 7/00	2018 570	A
KAKLAUSKAS Artūras, LT	I	G06F 15/00 G06Q 30/00	2019 083	A
KANTAUTAS Aras, LT	I	C04B 11/00	6739	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S	C04B 11/00	6739	B
KHRYSTOSLAVENKO Olga, LT	I	E04B 1/00 G10K 11/00	2018 035	A
KILIKEVIČIUS Artūras, LT	I	G01M 7/00	2018 570	A
KRIŠČIŪNAS Martynas, LT	I	G01M 7/00	2018 570	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	A61B 17/00	2018 571	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	A61B 17/00	2018 571	A
MAKARSKAS Vytautas, LT	I	G01M 7/00	2018 570	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
MYKOLAITIS Darius, LT	I	B25C 11/00	2018 569	A
NIZEVIČIENĖ Dalia, LT	I	C04B 11/00	6739	B
PLUKIS Artūras, LT	I	G21C 1/00	6740	B
REMEIKIS Vidmantas, LT	I	G21C 1/00	6740	B
ROTMANAS Algimantas, LT	I	G01M 7/00	2018 570	A
STANKEVIČIUS Edgaras, LT	I	A61B 17/00	2018 571	A
UAB „Inžinierių lyga“, LT	P	B25C 11/00	2018 569	A
VAIČIUKYNIENĖ Danutė, LT	I	C04B 11/00	6739	B
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61B 17/00	2018 571	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S	G21C 1/00	6740	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	E04B 1/00 G10K 11/00 G01M 7/00 G06F 15/00 G06Q 30/00	2018 035 2018 570 2019 083	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61B 17/00	2018 571	A
B25C 11/00	2018 569	A
C04B 11/00	6739	B
E04B 1/00	2018 035	A
G01M 7/00	2018 570	A
G06F 15/00	2019 083	A
G06Q 30/00	2019 083	A
G10K 11/00	2018 035	A
G21C 1/00	6740	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2018 029	6739
2018 568	6740

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2018 035	E04B 1/00
2018 035	G10K 11/00
2018 569	B25C 11/00
2018 570	G01M 7/00
2018 571	A61B 17/00
2019 083	G06F 15/00
2019 083	G06Q 30/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01G 17/02*** (2006.01)
(11) **2820940**
(13) T
(96) 14173406.1
(96) 2014-06-23
(97) 2015-01-07
(97) 2020-01-22
(30) TO20130556, 2013-07-03, IT
(72) Olmi, Franco, IT
(73) OLMI srl, 14055 Castigliole d`Asti (AT), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pneumatinis lapų šalinimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 11.
(57) 1. Pneumatinio lapų šalinimo įrenginio galvutė, apimanti:

• pneumatinę schemą (3), apimančią bent vieną kanalą (31) ir bent vieną antgalį (33), kur minėta pneumatinė schema (3) pritaikyta oro srautui (f) nukreipti per minėtą bent vieną kanalą (31) link minėto bent vieno antgalio (33) oro srovei (g) išleisti į išorę;

• rotorių (5), besisukantį aplink sukimosi ašį (Y), prie kurio minėta pneumatinė schema (3) neišardomai pritvirtinta taip, kad minėta pneumatinė schema (3) suktųsi kartu su minėtu rotoriumi (5);

• bent vieną apsauginę plokštę (7), apimančią bent vieną deflektorių, įtaisytą prieš minėtą bent vieną antgalį (33) sukimosi ašies (Y) krypties atžvilgiu, kad oro srovė (g), išeinanti iš minėto bent vieno antgalio (33), galėtų bent iš dalies eiti per minėtą bent vieną deflektorių,

kur minėta apsauginė plokštė (7) neišardomai pritvirtinta prie minėto rotoriaus (5), kad suktųsi kartu su juo,

minėtas bent vienas deflektorius apima bent vieną skylę (73), esančią arti minėto bent vieno antgalio (33), ir minėta apsauginė plokštė (7) apima:

• centrinę sukimosi ašies (Y) atžvilgiu dalį (71), neišardomai pritvirtintą prie rotoriaus (5), bei

• kraštinę sukimosi ašies (Y) atžvilgiu dalį (72), pritvirtintą prie minėtos centrinės srities (71) taip, kad ji atskirai suktųsi aplink sukimosi ašį (Y) ir jos padėtis centrinės dalies (71) atžvilgiu būtų kintama;

kur minėta bent viena skylė (73) atitinka minėtą kraštinę dalį (72).

2. Lapų šalinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur minėto bent vieno kanalo (31) dalis yra pasvira pirmosios atskaitos ašies (Z), kuri statmena minėtai sukimosi ašiai (Y), atžvilgiu, atitinkamo antgalio (33) posvyriui sukimosi ašies (Y) atžvilgiu pirmojoje atskaitos plokštumoje (YZ) sudaryti.

3. Lapų šalinimo įrenginys pagal 2 punktą, kur minėtas antgalis (33) pritvirtintas atitinkamo kanalo (31) gale taip, kad jį būtų galima reguliuoti oro srovės (g), einančios iš antgalio (33), keitimo tikslu, keičiant jo padėtį sukimosi ašies (Y) atžvilgiu antrojoje atskaitos plokštumoje (YX).

4. Lapų šalinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur minėta kraštinė dalis (72) apima:

• plokščiąją sritį (721) ir

• pasvirąją sritį (722) bei

kur minėta bent viena skylė (73) atitinka minėtą pasvirąją sritį (722).

5. Lapų šalinimo įrenginys pagal 4 punktą, kur centrinė sritis (71) yra iš esmės plokščia, siekiant sudaryti ištisinį paviršių kartu su kraštinės dalies (72) plokščiąja sritimi (721).

6. Lapų šalinimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta skylė (73) yra nusklembtoji skylė, kurios kraštai nukreipti į atitinkamą antgalį (33).

7. Lapų šalinimo įrenginys pagal 1 punktą, kur apsauginė plokštė (7) apima bent vieną pasvirąją sritį ir minėta bent viena skylė (73) atitinka minėtą pasvirąją sritį.

8. Lapų šalinimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas lapų šalinimo įrenginys apima apsauginį korpusą (2), sudarytą iš:

• gaubto (20), kuriame įtaisytas rotorius (5) ir pneumatinė schema (3);

• angos (21), kuri riboja minėto korpuso (20) įėjimą,

kur minėta apsauginė plokštė (7) neleidžia svetimkūniams iš išorės patekti į gaubto (20) vidų.

9. Lapų šalinimo mašina lapams šalinti, apimanti atraminę konstrukciją (S) ir bent vieną pneumatinę lapų šalinimo galvutę, pritvirtintą prie minėtos atraminės konstrukcijos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta bent viena lapų šalinimo galvutė atitinka lapų šalinimo įrenginį pagal 1 punktą.

10. Mašina pagal 9 punktą, kur:

- yra daugiau nei viena lapų šalinimo galvutė;

- yra vienintelė tvirtinimo sritis (1), apimanti besisukantį penktąjį ratą (11), gebantį keisti darbinę juostą (W), kurioje veikia minėtos lapų šalinimo galvutės,

kur minėtas penktasis ratas (11) verčia lapų šalinimo galvutes kartu suktis aplink ašį, lygiagrečią kiekvienos lapų šalinimo galvutės sukimosi ašiai (Y).

---

(51) Int.Cl. ***A01M 1/20*** (2006.01)
(11) **3490375**
(13) T
(96) 17749560.3
(96) 2017-07-25
(97) 2019-06-05
(97) 2020-04-22
(86) PCT/US2017/043681
(86) 2017-07-25
(87) WO 2018/022594
(87) 2018-02-01
(30) 201662366876 P, 2016-07-26, US
(72) WANG, Wender, US
(73) Thermacell Repellents, Inc., Bedford, MA 01730, US
(74) Edita IVANAUSKIENĖ, 61, Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, A. Goštauto g. 8-228, LT-01108 Vilnius, LT
(54) Grotelės, aprūpinančios kaitinamąjį aparatą perdirbtu kondensatu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

(57) 1. Įrenginys (10) lakiajai medžiagai skleisti, apimantis veikimo įrenginį, kuris sukonfigūruotas taip, kad generuotų šilumą ir sudarytų kylančius įkaitintus garus, kurie pereina per groteles, esančias virš minėto veikimo įrenginio, minėti įkaitinti garai pereina per minėtas groteles, minėtos grotelės (12) apima didelį skaičių angų, išorinius pakraščius (30) ir centrą (53),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų grotelių (12) minėtas centras yra suformuotas žemiau minėtų grotelių (12) išorinio pakraščio (30) taip, kad kondensatas, susiformuojantis ant minėtų grotelių (12), kai per jas pereina minėti kylantys įkaitinti garai, nuslenka link minėtų grotelių (12) centro (53).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas groteles (12) sudaro didelis skaičius angų, per kurias gali išeiti minėti kylantys įkaitinti garai.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas groteles (12) sudaro didelis skaičius briaunų (28).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, kuriame minėtas didelis skaičius briaunų (28) suformuoja geometrines formas.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtų grotelių (12) forma yra įgaubta taip, kad minėtas centras (53) yra žemiau pakraščių (30).

6. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtų grotelių (12) minėti pakraščiai (30) sudaro apskritą formą (60).

7. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtų grotelių (12) minėti pakraščiai (30) yra iš esmės stačiakampės formos (12).

8. Įrenginys pagal 6 punktą, kuriame minėtų grotelių (12) minėti pakraščiai (30) apima dvi priešpriešinių šonų poras, iš kurių viena pora yra išlenkta, o kita tiesi.

9. Įrenginys pagal 2 punktą, kuriame minėtas didelis skaičius angų yra suformuotos į eiles (64).

10. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtos grotelės apima aukštos temperatūros nailoną.

11. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame minėtas veikimo įrenginys (10) apima kaitinimo plokštelę (14), ant minėtos kaitinimo plokštelės esantį impregnuotą padėkliuką (16), laikantį skystį, ir minėta kaitinimo plokštelė (14) kaitina minėtą padėkliuką (16), kad minėtas skystis taptų lakus ir formuotųsi minėti kylantys įkaitinti garai.

---

(51) Int.Cl. ***A24D 1/20*** (2020.01)
(11) **3491944**
(13) T
(96) 19151511.3
(96) 2007-10-16
(97) 2019-06-05
(97) 2020-05-27
(30) 55063406, 2006-10-18, US
(72) ROBINSON, John Howard, US
GRIFFITH, David William, US
CONNER, Billy Tyrone, US
CROOKS, Evon Llewellyn, US
BREWER, Dempsey Bailey, US
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tabako turintis rūkymo gaminys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.
(57) 1. Cigaretė (150), skirta naudoti su aerozolį generuojančiu elektra maitinamu įrenginiu (10), apimančiu elektros energijos šaltinį (36), bent vieną elektrinės varžos kaitinimo elementą (72), skirtą termiškai generuojamo aerozolio, kurio sudėtyje yra tabako komponentų, susiformavimui, ir valdiklio mechanizmą (50), apimantį jutiklį (60), kuris leidžia elektrinės varžos kaitinimo elementą (72) selektyviai maitinti, bent traukimo laiko tarpais, kur įrenginys (10) apima išorinį korpusą (20) cigaretei (150), talpinamai išorinio korpuso (20) viduje, kur bent dalis elektrinės varžos kaitinimo elemento (72) yra pailga, ir bent jos dalis tęsiasi toliau išorinio korpuso (20) ribose tokiu būdu, kad bent dalis elektrinės varžos kaitinimo elemento (72) galėtų prasitęsti į cigaretę (150),

kur cigaretė apima bent vieną tabako formą ir aerozolį sudarančią medžiagą, panaudotą papildomai prie tabako,

tabakas yra suvyniotas į popieriaus apvalkalą (160), kur popieriaus apvalkalas yra popieriaus laminatas ir metalo folija,

kur tabakas yra pateiktas rekonstruoto tabako lapo tinklelio formos, surinktos taip, kad apimtų daugybę išilgai išdėstytų praėjimo kanalėlių, kurie veikia kaip substratas aerozolį sudarančiai medžiagai,

kur aerozolį sudaranti medžiaga yra pasirinkta iš glicerino, propileno glikolio ir jų mišinių.

2. Cigaretė (150) pagal 1 punktą, kur cigaretė apima filtro elementą (200), patalpintą tabako tolesniame gale.

3. Cigaretė (150) pagal 2 punktą, kur filtro elementas (200) yra sudarytas iš filtro medžiagos, pasirinktos iš celiuliozės acetato pluošto, surinkto polipropileno tinklelio arba plastifikuoto celiuliozės acetato vamzdelio.

4. Cigaretė (150) pagal 1 punktą, kur aerozolį sudaranti medžiaga apima gliceriną.

5. Cigaretė (150) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur aerozolį sudarančios medžiagos kiekis yra mažesnis, nei 1,5 g.

6. Cigaretė (150) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą yra bent apytikriai 30 mm ilgio, ir neviršija apytikriai 60 mm, geriau, kai neviršija 50 mm.

7. Cigaretė (150) pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur tabako drėgmės kiekis viršija 12 masės procentų.

---

(51) Int.Cl. ***A47K 10/38*** (2006.01)
A47K 10/16 (2006.01)
(11) **3260029**
(13) T
(96) 17181440.3
(96) 2005-07-21
(97) 2017-12-27
(97) 2020-04-29
(30) 0451748, 2004-07-30, FR
(72) Neveu, Jean-Louis, FR
(73) Essity Operations France, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tualetinio popieriaus rulonas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.
(57) 1. Tualetinio popieriaus juostos (2) rulonas (3), apimantis įpjovas (4), statmenas juostai (2) ir ribojančias stačiakampius popieriaus lapelius (5), kurių plotis (l) yra skersinis. o ilgis (L) – išilginis, kur lapelio plotis yra 125–180 mm ir tualetinis popierius apima du sluoksnius, pagamintus iš celiuliozinės vatos,
kur rulonas (3) gali būti įstatomas į tualetinio popieriaus išdavimo įtaiso korpusą (6), minėtas korpusas apima antgalį (9) su išdavimo anga (10), kurios skersmuo 6–8 mm ir
kai rulonas (3) yra įstatytas į korpusą (6), lapeliai gali būti išvyniojami po vieną taip, kad būtų mažiau suglamžyti po ištraukimo per antgalį (9), kur popierius yra naudojamas optimaliau ir patogiau, lapelio (5) pločio (l) ir ilgio (L) santykis yra nuo 0,45 iki 1 bei kiekvieno sluoksnio gramatūra yra 15–20 g/m^2.

2. Rulonas (3) pagal 1 punktą, kur plotis yra 125–150 mm.

3. Rulonas (3) pagal 2 punktą, kur plotis yra 135–150 mm.

4. Rulonas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rulonas pritaikytas (3) išvynioti per centrą.

5. Rulonas (3) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur rulonas (3) pritaikytas išvynioti per šoną.

6. Rulonas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įstačius ruloną (3) į korpusą (6), lapeliai (5) gali būti išvyniojami po vieną taip, kad būtų mažiau suglamžyti po ištraukimo per antgalį (9) ir minėto antgalio (9) angos (10) skersmuo yra 7 mm.

7. Rulonas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įstačius ruloną (3) į korpusą (6), lapeliai (5) gali būti išvyniojami po vieną taip, kad būtų mažiau suglamžyti po ištraukimo per antgalį (9) ir minėto antgalio (9) angos (10) skersmuo yra reguliuojamas.

8. Rulonas (3) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur įstačius ruloną (3) į korpusą (6), lapeliai (5) gali būti išvyniojami po vieną taip, kad būtų mažiau suglamžyti po ištraukimo per antgalį (9), minėtas antgalis (9) yra nupjautinio kūgio formos ir jo mažo skersmens anga yra minėta išdavimo anga (10), esanti antgalio (9) išorinėje pusėje šalia korpuso (6).

9. Rulonas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įstačius ruloną (3) į korpusą (6), tualetinio popieriaus ištraukimo per iš davimo angą (10) jėgos ir juostos (2) dviejų gretimų lapelių (5) atplėšimo vieno nuo kito jėgos santykis yra didesnis už 1, pageidautina – nuo 1,1 iki 2.

10. Rulonas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas lapelio (5) pločio (I) ir ilgio (L) santykis yra nuo 0,45 iki 0,65.

11. Rulonas (3) pagal 10 punktą, kur minėtas lapelio (5) pločio (I) ir ilgio (L) santykis yra nuo 0,5 iki 0,65.

12. Rulonas (3) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur juostos (2) įpjovų (4) perforacijos laipsnis yra nuo 12 iki 30%, pageidautina – nuo 14 iki 20%.

---

(51) Int.Cl. ***A61H 39/06*** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61H 5/00 (2006.01)
A61H 39/08 (2006.01)
A61F 7/03 (2006.01)
A61B 18/06 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
(11) **2772241**
(13) T
(96) 12843411.5
(96) 2012-10-24
(97) 2014-09-03
(97) 2020-05-06
(86) PCT/KR2012/008783
(86) 2012-10-24
(87) WO 2013/062320
(87) 2013-05-02
(30) 20110109026, 2011-10-24, KR
20110132577, 2011-12-12, KR
(72) LEE, Taek Seung, KR
CHOI, Sang Ui, KR
PARK, Chang Soo, KR
KIM, Yong Hee, KR
LEE, Hea Sung, KR
(73) Ceragem Co., Ltd., Chungcheongnam-do 331-831, KR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kūno tipo nustatymo būdas termoterapijos prietaisui naudoti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 9.
(57) 1. Būdas kūno tipui nustatyti, naudojant termoterapijos prietaisą, apimantis:
1-jį etapą, kurio metu visas naudotojo stuburas skenuojamas, slenkant moksoterapijos prietaisą (110) perdavimo keliu, naudojant horizontalųjį variklį (140), gavus valdymo signalą iš valdymo bloko;
2-jį etapą, kurio metu matuojama horizontaliojo variklio (140) darbinė srovė, aptinkant pirmąjį kūno tipo nustatymo tašką 1-ojo arba 10-ojo slankstelio srityje priklausomai nuo darbinės srovės matavimo kreivės, ir antrąjį kūno tipo nustatymo tašką 24-ojo slankstelio srityje;
3-jį etapą, kurio metu, jei moksoterapijos prietaisas palenkiamas ties dubens kaulu, kai yra dvi kreivės smailės ties antruoju kūno tipo nustatymo tašku, apskaičiuojama dviejų kreivių smailių išorinių nuolydžių sankirta, nustatant apskaičiuotąją sankirtą kaip didžiausią vertę 24-ojo slankstelio srityje ir nustatytoji vertė priimama kaip antrojo kūno tipo nustatymo taškas bei
4-jį etapą, kurio metu iš duomenų bazės išrenkami standartiniai stuburo duomenys ir apskaičiuojamas visas stuburo ilgis bei kiekvieno slankstelio ilgis, naudojant standartinius duomenis bei du kūno tipo nustatymo taškus.

2. Kūno tipo nustatymo termoterapijos prietaisui naudoti būdas, apimantis:
1-jį etapą, kurio metu visas naudotojo stuburas skenuojamas, slenkant moksoterapijos prietaisą (110) perdavimo keliu, naudojant horizontalųjį variklį (140), gavus valdymo signalą iš valdymo bloko;

2-jį etapą, kurio metu matuojama horizontaliojo variklio darbinė srovė, aptinkant pirmąjį kūno tipo nustatymo tašką 1-ojo arba 10-ojo slankstelio srityje priklausomai nuo darbinės srovės matavimo kreivės, ir antrąjį kūno tipo nustatymo tašką 24-ojo slankstelio srityje;

3-jį etapą, kurio metu, jei pasitaiko reiškinys, kai naudotojo kūnas stumiamas žemyn kartu su moksoterapijos prietaisu, moksoterapijos prietaisui pereinant dubens kaulą, jei didžiausioji vertė neaptinkama 24-ojo slankstelio srityje ties antruoju kūno tipo nustatymo tašku, nustatomas vienintelis perlinkio taškas, naudojant srovės kreivės nuolydį 24-ojo slankstelio srityje, vienintelis perlinkio taškas nustatomas kaip didžiausia vertė 24-ojo slankstelio srityje ir nustatytoji didžiausia vertė priimama kaip antrojo kūno tipo nustatymo taškas bei

4-jį etapą, kurio metu iš duomenų bazės išrenkami standartiniai stuburo duomenys ir apskaičiuojamas visas stuburo ilgis bei kiekvieno slankstelio ilgis, naudojant standartinius duomenis bei du kūno tipo nustatymo taškus.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur standartiniai duomenys apima atstumą tarp kūno tipo nustatymo taškų, kai aptinkami du kūno tipo nustatymo taškai, kiekvieno kaklo slankstelio, krūtinės slankstelio, juosmens slankstelio bei stuburgalio standartinį ilgį ir kiekvieno slankstelio nuo 1-ojo iki 30-ojo standartinį ilgį.

4. Kūno tipo nustatymo termoterapijos prietaisui naudoti būdas, apimantis:

1-jį etapą, kurio metu visas naudotojo stuburas skenuojamas, slenkant moksoterapijos prietaisą (110) perdavimo keliu, naudojant horizontalųjį variklį (140), gavus valdymo signalą iš valdymo bloko;

2-jį etapą, kurio metu matuojama horizontaliojo variklio darbinė srovė ir aptinkamas pirmasis kūno tipo nustatymo taškas 1-ojo arba 10-ojo slankstelio srityje priklausomai nuo išmatuotosios darbinės srovės;

3-jį etapą, kurio metu, jei moksoterapijos prietaisas palenkiamas ties dubens kaulu arba jei pasitaiko reiškinys, kai naudotojo kūnas stumiamas žemyn kartu su moksoterapijos prietaisu, moksoterapijos prietaisui pereinant dubens kaulą, išmatuojamas horizontaliojo variklio darbinė srovės skirtumas tarp moksoterapijos prietaiso esamos padėties ir horizontaliojo variklio darbinės srovės anksčiau buvusioje moksoterpijos padėtyje, kai moksoterapijos prietaisas judėjo, nustatant maksimalią vertę kaip smailės reikšmę ir nustatytoji smailės reikšmė priimama kaip antrojo kūno tipo nustatymo taškas, bei

4-jį etapą, kurio metu iš duomenų bazės išrenkami standartiniai stuburo duomenys ir apskaičiuojamas visas stuburo ilgis bei kiekvieno slankstelio ilgis naudojant standartinius duomenis bei du kūno tipo nustatymo taškus.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur 3 punktas apima:

3-1 etapą, kurio metu apskaičiuojama horizontaliojo variklio darbinė srovė stuburo vietoje, kai moksoterapijos prietaisas juda išilgai stuburo;

3-2 etapą, kurio metu išmatuojamas horizontaliojo variklio darbinės srovės skirtumo pokytis esamoje moksoterapijos prietaiso padėtyje ir horizontaliojo variklio darbinės srovės anksčiau buvusioje moksoterapijos prietaiso padėtyje, bei

3-3 etapą, kurio metu nustatoma vertė, kuriai esant, skirtumo (r) vertė yra pakankamai didelė, kad būtų smailės reikšmė, moksoterapijos prietaiso padėtis nustatoma ties smailės reikšme 24-ojo slankstelio padėtyje, o 24-ojo slankstelio padėtis priimama kaip antrojo kūno tipo nustatymo taškas.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur anksčiau buvusi padėtis yra moksoterapijos prietaiso padėtis, buvusi prieš esamą jo padėtį pagal atstumą tarp moksoterapijos prietaiso priekio ir moksoterapijos prietaiso galo ir padėties, kurią moksoterapijos prietaisas jau pasiekė.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **3302483**

(13) T

(96) 16799287.4

(96) 2016-05-24

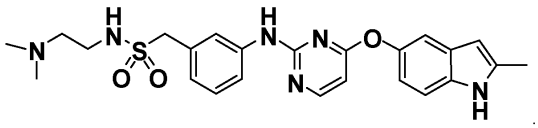
(97) 2018-04-11

(97) 2020-04-15

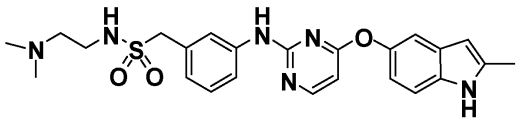
(86) PCT/CN2016/083098

(86) 2016-05-24

(87) WO 2016/188399
(87) 2016-12-01
(30) PCT/CN2015/079650, 2015-05-25, WO
(72) LIU, Zhongzhou, CN
FU, Chongdong, CN
SHI, Bin, CN
(73) Hutchison Medipharma Limited, Shanghai 201203, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
mikronizuotą junginį A, ir (arba)
mikronizuotą bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną junginio A druską, ir (arba)
bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą,
kur mikronizuotas junginys A ir (arba) mikronizuota bent viena farmaciniu požiūriu priimtina junginio A druska turi dalelių dydžio pasiskirstymo (PSD) D90 reikšmę mažesnę nei arba lygią 20 μm,
kur junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indo1-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil) metansulfonamidas, vaizduojamas formule:



2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą ir mikronizuotą junginį A, turintį D90 reikšmę, mažesnę nei arba lygią 20 μm, kur junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indo1-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)metansulfonamidas, vaizduojamas formule:



3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota Forma I.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota iš esmės gryna Forma I.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota Forma II.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota iš esmės gryna Forma II.

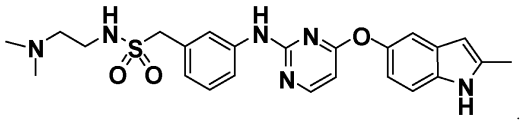
7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur D90 reikšmė yra mažesnė nei arba lygi 11,0 μm.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur D90 reikšmė yra mažesnė nei arba lygi 4,0 μm.

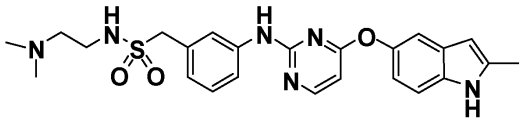
9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur bent vienas farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas yra parinktas iš skiediklių, dezintegruojančių agentų, granuliavimo rišiklių ir slidiklių.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur skiediklis yra parinktas iš manitolio, mikrokristalinės celiuliozės, krakmolo, laktozės, dekstrino ir sorbitolio; dezintegruojantis agentas yra krakmolo natrio glikoliatas, granuliavimo rišiklis yra polivinilpirolidonas, ir slidiklis yra parinktas iš silicio dioksido ir magnio stearato.

11. Mikronizuotas junginys A ir (arba) mikronizuota bent viena farmaciniu požiūriu priimtina junginio A druska, kur mikronizuotas junginys A ir (arba) mikronizuota bent viena farmaciniu požiūriu priimtina junginio A druska turi dalelių dydžio pasiskirstymo (PSD) D90 reikšmę mažesnę nei arba lygią 20 μm, kur junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamidas, vaizduojamas formule:



12. Mikronizuotas junginys A pagal 11 punktą, turintis D90 reikšmę mažesnę nei arba lygią 20 μm, kur junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil) metansulfonamidas, vaizduojamas formule:



13. Mikronizuotas junginys A pagal 12 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota Forma I.

14. Mikronizuotas junginys A pagal 12 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota iš esmės gryna Forma I.

15. Mikronizuotas junginys A pagal 12 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota Forma II.

16. Mikronizuotas junginys A pagal 12 punktą, kur mikronizuotas junginys A yra *N*-(2-(dimetilamino)etil)-1-(3-((4-((2-metil-1*H*-indol-5-il)oksi)pirimidin-2-il)amino)fenil)-metansulfonamido mikronizuota iš esmės gryna Forma II.

17. Mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-16 punktą, kur D90 reikšmė yra mažesnė nei arba lygi 11,0 μm.

18. Mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-16 punktą, kur D90 reikšmė yra mažesnė nei arba lygi 4,0 μm.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-18 punktą, skirti naudoti gydymui bent vienos ligos, reaguojančios į FGFR1 inhibiciją, ir (arba) bent vienos ligos, reaguojančios į KDR inhibiciją, kur minėta liga yra su angiogeneze susijusi liga.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-18 punktą, skirti naudoti pagal 19 punktą, kur minėta su angiogeneze susijusi liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vėžio ir vėžio bei su amžiumi susijusios makulos degeneracijos.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-18 punktą, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur minėtas vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, galvos ir kaklo vėžio, gaubtinė ir tiesioios žarnos vėžio, kasos vėžio, storosios žarnos vėžio, krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, skrandžio vėžio, inkstų vėžio, kepenų vėžio, smegenų vėžio, kaulų vėžio, skydliaukės vėžio, neuroendokrininių navikų, sarkomos ir leukemijos.

22. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-18 punktą, skirti naudoti pagal 21 punktą, kur minėta sarkoma yra minkštųjų audinių sarkoma.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-18 punktą, skirti naudoti pagal 21 punktą, kur minėtas neuroendokrininis navikas yra kasos neuroendokrininis navikas arba kasos išorėje esantis neuroendokrininis navikas.

24. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą arba mikronizuotas junginys A pagal bet kurį iš 11-18 punktą, skirti naudoti pagal 21 punktą, kur minėtas neuroendokrininis navikas yra virškinamojo trakto neuroendokrininis navikas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.02)
A61K 31/24 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
(11) **2846776**
(13) T
(96) 13721740.2
(96) 2013-05-08
(97) 2015-03-18
(97) 2020-04-15
(86) PCT/EP2013/059594
(86) 2013-05-08
(87) WO 2013/167657
(87) 2013-11-14
(30) 12167443, 2012-05-10, EP
(72) WIDMANN, Rudolf, AT
(73) AOP Orphan Pharmaceuticals AG, 1160 Wien, AT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Parenterinė esmololio kompozicija
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Parenterinė esmololio hidrochlorido kompozicija, skirta naudoti pacientams, kenčiantiems nuo tachikardijos, susidedanti iš liofilizuotų miltelių, sudarytų iš gryno esmololio hidrochlorido, kur minėti milteliai ištirpinami tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš injekcinio vandens (WFI), gliukozės tirpalo, gliukozės ir Ringerio tirpalo, gliukozės ir druskos tirpalo, druskos tirpalo, Ringerio laktato tirpalo arba Ringerio laktato ir fiziologinio tirpalo, kad gauti paruoštą naudoti intraveninį (i.v.) esmololio hidrochlorido tirpalą, kurio koncentracija yra 20-100 mg/ml, ir minėtas i.v. tirpalas yra tiesiogiai skiriamas pacientui.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėto i.v. tirpalo pH yra nuo 4,5 iki 5,0.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta esmololio hidrochlorido koncentracija yra mažiausiai 50 mg/ml.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas i.v. tirpalas skiriamas kaip nepertraukiama infuzija.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį 1-4 punktą, kur minėtas i.v. tirpalas skiriamas kaip palaikomoji infuzija, mažiausiai 25 µg/kg/min., pasirinktinai po pradinės infuzijos, ne mažesnė kaip 300 µg/kg/min.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį 1-5 punktą, kur minėtas i.v. tirpalas yra toleruojamas vietinio audinio infuzijos vietoje, užkertant kelią vietiniam venų sudirgimui ar odos nekrozei infuzijos vietoje.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį 1-6 punktą, kur minėtas pacientas yra

a. kenčia nuo bet kurios ūminės tachikardijos, pasirinktos iš supraventrikulinės tachikardijos, skilvelinės tachikardijos ar hipertenzijos, ir nekompensuojančios sinusinės tachikardijos, prieširdžių virpėjimo, prieširdžių virpėjimo atliekant pooperacinę, pooperacinę ar kitais atvejais, kai pageidautina trumpalaikė skilvelio greičio kontrolė, arba

b. kuriems reikia sumažinti kraujospūdį atliekant aortos skilimą arba kontroliuojamai hipotenzijai, kad būtų išvengta kraujo netekimo atliekant ausų / nosies / gerklės operacijas ar diagnostikos tikslais.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas pacientas serga širdies dekompensacija ir (arba) hiperhidratacija ir (arba) inkstų dekompensacija ir (arba) hipernatremija ir (arba) hiperchloremine acidoze ir (arba) hiperhidratacija.

9. Esmololio hidrochlorido tirpalo intraveniniam naudojimui paruošimo būdas, ištirpinant liofilizuotus miltelius, susidedančius iš gryno esmololio hidrochlorido, injekciniame vandenyje (WFI) tokiu kiekiu, kad gauti paruoštą naudojimui i.v. tirpalą, kurio koncentracija yra 20-100 mg/ml.

10. Paruoštas naudoti i.v. tirpalas, susidedantis iš parenterinio 20-100 mg/ml gryno paruošto liofilizuoto esmololio hidrochlorido ir WFI.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
(11) **3310333**
(13) T
(96) 16733341.8
(96) 2016-06-17
(97) 2018-04-25
(97) 2020-04-29
(86) PCT/EP2016/064065
(86) 2016-06-17
(87) WO 2016/203006
(87) 2016-12-22
(30) 15172767, 2015-06-18, EP
(72) JASPART, Séverine Francine Isabelle, BE
PLATTEEUW, Johannes Jan, NL
VAN DEN HEUVEL, Denny Johan Marijn, NL
(73) Estetra SPRL, 4000 Liege, BE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Burnoje dirperguojama vaisto formą, turinti estetrolio komponentą
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.
(57) 1. Burnoje dirperguojama kieta farmacinė vaisto forma, turinti masę tarp 30 ir 1000 mg, kur minėta vaisto forma susideda iš:

• 0,1-25 masės % estetrolio dalelių, turinčių bent 90 masės % estetrolio komponento, parinkto iš estetrolio, estetrolio esterių ir jų derinių; ir

• 75-99,9 masės % vieno arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ingredientų;

kieta vaisto forma, apimanti bent 100 µg estetrolio komponento;

kur kieta vaisto forma gali būti gaunama būdu, apimančiu:

• paruošimą estetrolio dalelių, turinčių bent 90 masės % estetrolio komponento ir turinčių tūrio vidutinį skersmenį nuo 2 µm iki 50 µm;

• estetrolio dalelių sumaišymą su viena arba daugiau granuliavimo pagalbinių medžiagų, kad būtų gautas granuliavimo mišinys;

• granuliavimo mišinio sumaišymą su granuliavimo skysčiu, siekiant pagaminti estetrolį turinčias granules, kur minėtas granuliavimo skystis turi bent 60 masės % skysto tirpiklio;

• skysto tirpiklio pašalinimą iš estetrolio turinčių granulių, kad būtų gautos sausos estetrolio turinčios granulės;

• pasirinktinai sausų granulių sumaišymą su viena arba daugiau tablečių pagalbinių medžiagų; ir

• sausų granulių arba sausų granulių ir vieno ar kelių tablečių pagalbinių medžiagų mišinio formavimą į kietą vaisto formą.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur vaisto forma turi masę tarp 40 ir 500 mg.

3. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur vaisto forma turi 0,5-25 masės % estetrolio komponento.

4. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vaisto forma turi 0,3-100 mg estetrolio komponento.

5. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur estetrolio komponentas yra estetrolis.

6. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur estetrolio dalelės turi tūrio vidutinį diametrą 3-35 μm.

7. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vaisto forma turi 50-99,9 masės % vandenyje tirpaus angliavandenio, parinkto iš maltozės, fruktozės, sacharozės, laktozės, gliukozės, galaktozės, trehalozės, ksilitolio, sorbitolio, eritritolio, maltitolio, manitolio, izomalto ir jų derinių.

8. Vaisto forma pagal 7 punktą, kur vaisto forma turi bent 20 masės % manitolio.

9. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vaisto forma turi 0,1-20 masės % dezintegratoriaus, pasirinkto iš modifikuotų krakmolų, kryžmiškai sujungto polivinilpirolidono, kryžmiškai sujungtos karmeliozės ir jų derinių.

10. Kieta vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti medicininiame gydyme arba skirta naudoti pakaitinei moterų hormonų terapijai, kur minėtas naudojimas apima poliežuvinį, bukalinį arba sublabialinį vaisto formos įvedimą.

11. Kieta vaisto forma pagal 10 punktą, kur minėtas naudojimas apima įvedimą kartą per parą, mažiausiai 1 savaitę.

12. Moterų kontracepcijos būdas, kur minėtas kontracepcijos būdas apima poliežuvinį, bukalinį arba sublabialinį vaisto formos pagal bet kurį iš 1-9 punktų įvedimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur būdas apima įvedimą kartą per parą, mažiausiai 1 savaitę.

14. Kietos vaisto formos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kur minėtas būdas apima pakopas:

• paruošimą estetrolio dalelių, turinčių bent 90 masės % estetrolio komponento, parinkto iš estetrolio, estetrolio esterių ir jų mišinių ir turinčio tūrio vidutinį skersmenį nuo 2 μm iki 50 μm;

• estetrolio dalelių sumaišymą su viena arba daugiau granuliavimo pagalbinių medžiagų, kad būtų gautas granuliavimo mišinys;

• granuliavimo mišinio sumaišymą su granuliavimo skysčiu, siekiant pagaminti estetrolį turinčias granules, kur minėtas granuliavimo skystis turi bent 60 masės % skysto tirpiklio;

• skysto tirpiklio pašalinimą iš estetrolio turinčių granulių, kad būtų gautos sausos estetrolio turinčios granulės;

• pasirinktinai sausų granulių sumaišymą su viena arba daugiau tablečių pagalbinių medžiagų; ir

• sausų granulių arba sausų granulių ir vienos ar kelių tablečių pagalbinių medžiagų mišinio formavimą į kietą vaisto formą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur estetrolio dalelės turi tūrio vidutinį skersmenį 3-35 μm.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kur granuliavimo mišinys turi 0,1-20 masės % dezintegratoriaus, pasirinkto iš modifikuotų krakmolų, kryžmiškai sujungto PVP, kryžmiškai sujungtos karmeliozės ir jų derinių.

17. Būdas pagal bet kurį iš 14-16 punktų, kur granuliavimo mišinys yra gaunamas sujungiant estetrolio daleles su viena ar daugiau granuliavimo pagalbinių medžiagų masės santykiu, kuris yra intervale nuo 1:4 iki 1:1000.

18. Būdas pagal bet kurį iš 14-17 punktų, kur estetrolio turinčios granulės yra pagamintos sumaišant granuliavimo mišinį su granuliavimo skysčiu masės santykiu, kuris yra intervale nuo 0,5:1 iki 20:1.

19. Būdas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, kur estetrolio turinčios granulės yra pagamintos sumaišant granuliavimo mišinį su granuliavimo skysčiu didelės šlyties granuliatoriuje, mažos šlyties granuliatoriuje arba verdančio sluoksnio granuliatoriuje.

20. Būdas pagal bet kurį iš 14-19 punktų, kur granuliavimo skystis turi bent 60 masės % polinio tirpiklio, parinkto iš vandens, metanolio, etanolio, izopropanolio, acetono ir jų derinio.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur granuliavimo skystis turi bent 60 masės % polinių tirpiklių, parinktų iš vandens, etanolio ir jų derinių.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kur polinis tirpiklis turi bent 80 masės % vandens.

23. Būdas pagal bet kurį iš 14-22 punktų, kur granuliavimo skystis turi 0,5-40 masės % rišiklio, kur minėtas rišiklis yra parinktas iš celiuliozės darinių, krakmolo ir krakmolo darinių, polivinilo alkoholio, polivinilpirolidono, agaro, želatinos, guaro gumos, gumiarabiko, alginato, polietileno glikolio, gliukozės, sacharozės, sorbitolio ir jų derinių.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur rišiklis yra parinktas iš celiuliozės darinių, preželatinizuoto krakmolo, polivinilpirolidono ir jų derinių.

25. Būdas pagal 23 arba 24 punktą, kur celiuliozės dariniai yra parinkti iš hidroksipropilceliuliozės, hidroksietilceliuliozės, hidroksimetilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, metilceliuliozės, etilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės ir jų derinių.

26. Būdas pagal bet kurį iš 14-25 punktų, kur sausos estetrolį turinčios granulės turi tūrio vidutinį diametrą intervale 100-4000 μm.

27. Būdas pagal bet kurį iš 14-26 punktų, kur viena arba daugiau tablečių pagalbinių medžiagų turi laktozės, manitolio, ksilitolio, mikrokristalinės celiuliozės, krakmolo, natrio kryžminės karmeliozės, polivinilpirolidono ir jų derinių.

28. Būdas pagal bet kurį iš 14-27 punktų, kur kieta vaisto forma yra suformuota tiesiogine kompresija arba kompresiniu liejimu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/165*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)

(11) **2866797**

(13) T

(96) 12756353.4

(96) 2012-07-06

(97) 2015-05-06

(97) 2020-04-29

(86) PCT/EP2012/002854

(86) 2012-07-06

(87) WO 2014/005606

(87) 2014-01-09

(72) KARAVAS, Evangelos, GR
KOUTRIS, Efthimos, GR
BIKIARIS, Dimitrios, GR
CHATIDOU, Sotiria, GR
DIAKIDOU, Amalia, GR
BARMPALEXIS, Panagiotis, GR
KONSTANTI, Louiza, GR
MINIOTI, Katerina, GR

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, GR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Stabili injekuojama neurokinino 1 receptoriaus antagonisto farmacinė kompozicija ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija, skirta įvedimui į raumenis arba subkutaniniu būdu, apimanti aprepitantą arba fosaprepitantą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, darinį arba metabolitą, kaip aktyvųjį ingredientą, ir klampą didinantį agentą, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,01 mg/ml iki 350 mg/ml, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, skirta chemoterapijos indukuoto pykinimo ir vėmimo sindromo gydymui, kur aktyvioji medžiaga atplaiduojama pastoviu greičiu per mažiausiai tris dienas po įvedimo.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra vandeninio paruošto naudoti tirpalo arba nevandeninės paruoštos naudoti suspensijos, arba kompozicijos, kuri yra tirpale, bet įvedus sudaro gelį, pavidale.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur klampą didinančio agento koncentracija yra nuo 1 mg/ml iki 150 mg/ml, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur klampą didinantis agentas yra parinktas iš aliuminio monostearato, karboksimetilceliuliozės, natrio dezoksicholiato, želatinos, glicerolio, hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, lecitino, polioksietileno alkilo eterių, poloksamero, polioksietilintos riebalų rūgšties, polisorbato, polietilenglikolio, polivinilo pirolidono ir natrio karboksimetilceliuliozės.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri papildomai apima nevandeninį su vandeniu nesimaišantį skystą nešiklį, tokį, kaip sezamų arba ricinų arba etil-oleatas, arba medvilnės sėklų aliejus, arba jų mišinys.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri papildomai apima biologiškai suskaidomą polimerą, kurio molekulinė masė yra nuo 1000 Da iki virš 100000 Da.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur biologiškai suskaidomas polimeras yra vienas iš poloksamero 108, poloksamero 408, PLLA-PEG 1100:600 kopolimero, PLLA-PEG 1300:600 kopolimero, PLLA-PEG 5000:2000 kopolimero, PLLA-PEG 5000:3000 kopolimero, PLLA-PEG 5000:5000 kopolimero ir mišinio iš poloksamero/ PLLA-PEG 1100:600.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri papildomai apima vieną arba daugiau užpildų, parinktų iš soliubilizuojančių/drėkinančių, buferinančių, pH reguliuojančių, antioksidantų, konservuojančių, suspenduojančių/ flokuliuojančių agentų arba kompleksonų.

9. Kontroliuojamo atpalaidavimo injekuojamos kompozicijos, skirtos įvedimui į raumenis arba subkutaniniu būdu, apimančios aprepitantą arba fosaprepitantą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, darinį arba metabolitą, kaip aktyvųjį ingredientą, skirtos chemoterapijos indukuotos pykinimo ir vėmimo sindromo gydymui, kur aktyvioji medžiaga atplaiduojama pastoviu greičiu per mažiausiai tris dienas po įvedimo, gavimo būdas, kur būdas apima šias pakopas:

- aktyviojo ingrediento ir skysto nešiklio (vandeninio ar nevandeninio) pasverti kiekiai sumaišomi stikliniame buteliuke arba menzūroje ir maišomi maždaug trisdešimt minučių kol gaunamas skaidrus tirpalas;
- pridedamas klampą didinantis agentas, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,01 mg/ml iki 350 mg/ml, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, ir bet koks pasirinktinis farmaciniu požiūriu priimtinas užpildas, toks, kaip biologiškai suskaidomas polimeras, ir toliau maišoma dar trisdešimt minučių;
- pabaigoje, galutinio tirpalo pH sureguliuojamas iki maždaug septynių.

10. Kontroliuojamo atpalaidavimo injekuojamos kompozicijos, skirtos įvedimui į raumenis arba subkutaniniu būdu, apimančios aprepitantą arba fosaprepitantą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, darinį arba metabolitą, kaip aktyvųjį ingredientą, skirtos chemoterapijos indukuoto pykinimo ir vėmimo sindromo gydymui, kur aktyvioji medžiaga atplaiduojama pastoviu greičiu per mažiausiai tris dienas po įvedimo, gavimo būdas, kur būdas apima šias pakopas:

- klampą didinantis agentas, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,01 mg/ml iki 350 mg/ml, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, ir pasverti kiekiai bet kurio pasirinktinio farmaciniu požiūriu priimtino užpildo, tokio, kaip biologiškai suskaidomas polimeras, ir skysto nešiklio (vandeninio arba nevandeninio) sumaišomi stikliniame buteliuke arba menzūroje ir maišomi maždaug trisdešimt minučių, kol susidaro skaidrus tirpalas;
- pridedamas farmaciniu požiūriu aktyvus ingredientas ir maišoma dar trisdešimt minučių;
- pabaigoje, galutinio tirpalo pH sureguliuojamas iki maždaug septynių.

11. Kontroliuojamo atpalaidavimo injekuojamos kompozicijos, skirtos įvedimui į raumenis arba subkutaniniu būdu, apimančios aprepitantą arba fosaprepitantą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, darinį arba metabolitą, kaip aktyvųjį ingredientą, skirtos chemoterapijos indukuoto pykinimo ir vėmimo sindromo gydymui, kur aktyvioji medžiaga atplaiduojama pastoviu greičiu per mažiausiai tris dienas po įvedimo, gavimo būdas, kur būdas apima šias pakopas:

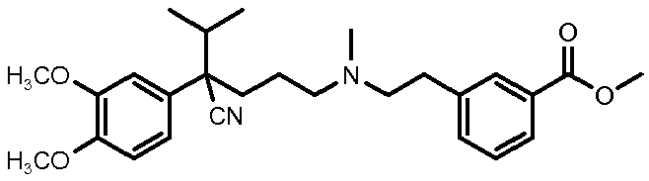
- paruošiami du skirtingi tirpalai:
- pirmasis tirpalas paruošiamas sumaišant klampą didinantį agentą, kurio koncentracija svyruoja nuo 0,01 mg/ml iki 350 mg/ml, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, ir ir bet kurį pasirinktinį farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, tokį, kaip biologiškai suskaidomas polimeras, su skystu nešikliu (vandeniniu arba nevandeniniu) stikliniame buteliuke arba menzūroje, ir maišant maždaug trisdešimt minučių;

- antrasis tirpalas paruošiamas sumaišant pasvertus kiekius aktyviojo ingrediento ir skysto nešiklio (vandeninio arba nevandeninio) stikliniame buteliuke arba menzūroje , ir maišant maždaug trisdešimt minučių;
- pabaigoje, du tirpalai sumaišomi kartu atitinkamais kiekiais; galutinio tirpalo pH sureguliuojamas iki maždaug septynių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/277*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C07C 255/42 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)

(11) **3283067**
(13) T
(96) 16779363.7
(96) 2016-04-13
(97) 2018-02-21
(97) 2020-01-01
(86) PCT/CA2016/050425
(86) 2016-04-13
(87) WO 2016/165014
(87) 2016-10-20
(30) 201562147427 P, 2015-04-14, US
(72) MAGUIRE, Martin P., US
(73) Milestone Pharmaceuticals Inc., Saint-Laurent, Québec H4M 2X6, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Trumpo poveikio fenilalkilamino kalcio kanalų blokatoriaus gerai vandenyje tipstančios druskos ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninė kompozicija, paruošta vartoti per nosį, apimanti I junginio farmaciniu požiūriu priimtiną acetato arba metansulfonato druską:



(I),

arba jo racematą arba enantiomerą, kur I junginys arba jo racematas arba enantiomeras yra ištirpinti vandeninėje kompozicijoje koncentracijos tarp 150 mg/mL ir 600 mg/mL.

2. Vandeninė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginys yra I junginio S-enantiomeras.

3. Vandeninė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur koncentracija yra apie 350 mg/mL arba apie 450 mg/mL.

4. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vandeninė kompozicija apima 40% - 85% (w/v) vandens arba kur vandeninės kompozicijos pH yra 4,5 ± 1,5.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur vandeninė kompozicija apima I junginį ir tarp 0,5 ir 1,5 molinių ekvivalentų acto rūgšties santykyje su junginiu arba kur vandeninė kompozicija apima I junginį ir tarp 0,5 ir 1,5 molinių ekvivalentų metansulfonrūgšties santykyje su junginiu.

6. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kompozicija papildomai apima:

i) kompleksoną, ypatingai kur kompleksonas yra aminopolikarboksirūgštis;

ii) EDTA; ir/arba

iii) pH reguliavimo agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš sieros rūgšties ir metansulfonrūgšties, ypatingai kur pH reguliavimo agentas yra sieros rūgštis.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija pasižymi klampumu tarp 10 mPa*s ir 70 mPa*s.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur kompozicija papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, ypatingai kur užpildas yra polisorbatas arba propilenglikolis.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur vandeninis tirpalas, apimantis I junginio druską, išlieka homogeninis kambario temperatūroje, išlieka homogeninis, esant 10° C 4 dienas arba išlieka homogeninis, esant 2-5° C 7 dienas.

10. Įvedimo į nosį sistema, apimanti kompoziciją pagal bet kurį iš 1-9 punktų dozuojamo vieneto formos, apimančios ne daugiau negu keturias atskiras pumpuojamas purškiant dozes, arba dozuojamo vieneto formos, apimančios ne daugiau negu dvi atskiras pumpuojamas purškiant dozes, ypatingai kur dozuojamo vieneto forma yra sukonfigūruota skirti ne daugiau negu 200 mikrolitrų kompozicijos į kiekvieną paciento nosies šnervę arba skirti ne daugiau negu 150 mikrolitrų kompozicijos į kiekvieną paciento nosies šnervę.

11. Kompozicija, apimanti I junginio acetato druską arba I junginio metansulfonato druską.

12. Jnginys I, skirtas panaudoti ligos, parinktos iš grupės, susidedančios iš širdies aritmijos, stabilios anginos ir migrenos, gydymui, kur minėtas būdas apima vandeninės kompozicijos, apimančios I junginio farmaciniu požiūriu priimtiną acetato druską arba I junginio metansulfonato druską, skyrimą į nosį paciento, kuriam reikia tokio gydymo, kur I junginys yra ištirpintas vandeninėje kompozicijoje koncentracijos tarp 150 mg/mL ir 600 mg/mL.

13. Junginys I, skirtas panaudoti pagal 12 punktą,

i) kur minėta širdies aritmija yra PSVT, prieširdžių virpėjimas arba skilvelių tachikardija;

ii) kur junginys pasiekia terapiniu požiūriu veiksmingą koncentraciją paciento plazmoje per 3 - 5 skyrimo pacientui minutes;

iii) kur būdas apima skyrimą tarp 150 mikrolitrų ir 200 mikrolitrų vandeninės kompozicijos pacientui; ir/arba

iv) kur pacientas yra žmogus.

14. Tirpalo, paruošto skirti į paciento nosį, gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:

a. tirpalo, apimančio pirmąją ištirpintą rūgštį, pridėjimą į junginio pagal 1 punktą laisvą bazę, siekiant gauti mišinį, kur pirmoji ištirpinta rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties ir metansulfonrūgšties;

b. tirpalo, apimančio etilendiamintetraacto rūgštį, pridėjimą į tirpalą;

c. gauto mišinio kaitinimą ir mechaninį supurtimą iki junginys yra pilnai disperguojamas mišinyje;

d. mišinio pH sureguliavimą, pridedant tirpalo, apimančio antrąją ištirpintą rūgštį į tirpalą; ir

e. mišinio praskiedimą taip, kad galutinė junginio koncentracija tirpale yra mažiausiai 300 mg 1 mililitrui.

15. Būdas pagal 14 punktą,

i) kur antroji ištirpinta rūgštis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, sieros rūgšties ir metansulfonrūgšties; arba

ii) kur galutinė tirpalo pH yra tarp apie 4,0 ir apie 5,0, ypatingai kur galutinė tirpalo pH yra apie 4,5; arba

iii) kur tirpalas, apimantis junginio druską, išlieka homogeninis, esant 10° C 4 dienas; arba

iv) kur tirpalas, apimantis junginio druską, išlieka homogeninis, esant 2-5° C 7 dienas.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3280416**

(13) T

(96) 16777058.5

(96) 2016-03-30

(97) 2018-02-14

(97) 2020-04-22

(86) PCT/US2016/024841

(86) 2016-03-30

(87) WO 2016/164218

(87) 2016-10-13

(30) 201562144054 P, 2015-04-07, US
201562162596 P, 2015-05-15, US

(72) GOPAL, Srihari, US
RAVENSTIJN, Paulien Gerarda Maria, BE
RUSSU, Alberto, BE
SAMTANI, Mahesh Narain, US

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, US

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

(54) Ilgo veikimo injekcinių paliperidono esterių praleistų dozių dozavimo režimai

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas gydymui paciento, kuriam reikalingas psichiatrinis gydymas, parinktas iš psichozės, šizofrenijos arba bipolinio sutrikimo, kuris buvo gydytas 3 mėnesių injekciniu paliperidono palmitato depu, kur minėtas pacientas devynis mėnesius arba ilgiau praleido kitą planinę palaikomąją 3 mėnesių injekcinio paliperidono palmitato depo dozę, pagal dozavimo schemą, apimančią:

(1) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį raumenį, pirmosios pakartotinės 150 mg ekv. dozės kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato depo;

(2) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį raumenį, antrosios pakartotinės 100 mg ekv. dozės kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato depo nuo maždaug 4-tos iki maždaug 12-tos dienos po minėtos pirmosios pakartotinės dozės suleidimo;

(3) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį arba sėdmenų raumenį, pirmosios palaikomosios dozės nuo 50 mg ekv. iki maždaug 150 mg ekv. kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato depo nuo maždaug 23-čios dienos iki maždaug 37-os dienos po minėtos antrosios pakartotinės dozės suleidimo;

(4) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį arba sėdmenų raumenį, antrosios pakartotinės palaikomosios dozės nuo 50 mg ekv. iki maždaug 150 mg ekv. kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato depo nuo maždaug 23-čios dienos iki maždaug 37-os dienos po minėtos pirmosios pakartotinės papildomos dozės suleidimo;

(5) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį arba sėdmenų raumenį, trečiosios pakartotinės palaikomosios dozės nuo 50 mg ekv. iki maždaug 150 mg ekv. kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato depo nuo maždaug 23-čios dienos iki maždaug 37-os dienos po antrosios palaikomosios dozės; ir

(6) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį arba sėdmenų raumenį, nuo maždaug 175 mg ekv. iki maždaug 525 mg ekv. 3 mėnesių paliperidono palmitato kompozicijos nuo maždaug 23-čios dienos iki maždaug 37-os dienos po trečiosios palaikomosios dozės kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato.

2. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas psichozės gydymas.

3. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas šizofrenijos gydymas.

4. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas bipolinio sutrikimo gydymas.

5. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti gydymui paciento, kuriam reikalingas psichiatrinis gydymas, parinktas iš psichozės, šizofrenijos arba bipolinio sutrikimo, kuris buvo gydytas 3 mėnesių injekciniu paliperidono palmitato depu, kur minėtas pacientas praleido daugiau negu arba lygiai keturis mėnesius ir iki devynių mėnesių kitą planinę palaikomąją 3 mėnesių injekcinio paliperidono palmitato depo dozę, pagal dozavimo schemą, apimančią:

(1) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį raumenį pirmosios pakartotinės dozės kas mėnesį injekuojamo paliperidono palmitato depo;

(2) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį arba sėdmenų raumenį, antrosios pakartotinės dozės kas mėnesį suleidžiamo paliperidono palmitato depo nuo maždaug 4-tos iki maždaug 12-tos dienos po minėtos pirmosios pakartotinės dozės suleidimo; ir

(3) įvedimą į raumenį, į minėto paciento deltinį arba sėdmenų raumenį, pakartotinės 3 mėnesių paliperidono palmitato kompozicijos intervale nuo maždaug 175mg ekv. iki maždaug 525 mg ekv. maždaug 23-čią – 37-tą dieną po antrosios pakartotinės pradinės dozės kas mėnesį suleidžiamo paliperidono palmitato, kur minėta pirmoji ir antroji pakartotino suleidimo dozės ir pakartotina 3 mėnesių injekcinė paliperidono palmitato kompozicijos dozė yra parinktos iš lentelės esančios žemiau, atsižvelgiant į praleistos dozės kiekį

Praleista PP3M dozė	Įvesti PP1M, dvi dozes (į deltinį raumenį)		Tuomet įvesti PP3M (į deltinį arba sėdmens raumenį)
	Pirma pakartotina dozė	Antra pakartotina dozė	Pakartotona 3 mėn. kompozicijos dozė
175 mg ekv.	50 mg ekv.	50 mg ekv.	175 mg ekv.
263 mg.ekv.	75 mg ekv.	75 mg ekv.	263 mg ekv.
350 mg ekv.	100 mg ekv.	100 mg ekv.	350 mg ekv.
525 mg ekv.	100 mg ekv.	100 mg ekv.	525 mg ekv.

6. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas psichozės gydymas.

7. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas šizofrenijos gydymas.

8. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur minėtam pacientui reikalingas bipolinio sutrikimo gydymas.

9. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1, 3, 5 arba 7 punktų, kur šizofrenija yra būklė, įtraukta į DSM-IV-TR kategoriją 295.xx.

10. Injekcinis paliperidono palmitato depas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1, 4, 5 arba 8 punktų, kur bipolinis sutrikimas yra būklė, įtraukta į DSM-IV-TR kategoriją 296.xx.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(11) **3456333**

(13) T

(96) 18196690.4

(96) 2013-11-15

(97) 2019-03-20

(97) 2020-04-01

(30) 201261734941 P, 2012-12-07, US
201361799069 P, 2013-03-15, US
201313841711, 2013-03-15, US
201361900347 P, 2013-11-05, US

(72) STUART, Monic, J., US
KELSEY, Stephen, US

(73) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Telomerazės inhibitoriaus imetelstato panaudojimas mielodisplastinio sindromo gydymui

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti bent vieno simptomo, atsiradusio dėl mielodisplastinio sindromo individe palengvinimui, kur telomerazės inhibitorius yra imetelstatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur bent vienas simptomas apima dusulį, nuovargį, silpnumą, alpimą, kraujavimą iš nosies, kraujosruvas, kraujavimą iš burnos arba dantenų, kraujingų išmatų, petechijos arba insulto.

3. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur mielodisplastinis sindromas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš refraktorinės anemijos, refraktorinės anemijos su eritrocitų pertekliumi, refraktorinės citopenijos su daugialinijine displazija, refraktorinės citopenijos su nelinijine displazija ir lėtinės mielomonocitinės leukemijos (CMML).

4. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur mielodisplastinis sindromas (MDS) yra lėtinė mielomonocitinė leukemija (CMML).

5. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur inhibitorius sumažina neoplastinių kamieninių ląstelių proliferaciją individe, kuriam diagnozuotas arba įtariamas mielodisplastinis sindromas.

6. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur sumažinta neoplastinių kamieninių ląstelių proliferaciją rezultate duoda mažesnį negu apie 600 x 10^3 / µL trombocitų skaičių individo kraujyje.

7. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur telomerazės inhibitorius sumažina kaulų čiulpų fibrozę individe, kuriam diagnozuotas arba įtariamas mielodisplastinis sindromas.

8. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur individas serga anemija ir jam reikalingi kraujo perpylimai.

9. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur individe vyksta V617F poslinkio funkcijos mutaciją Janus kinazės 2 (JAK2) gene ir telomerazės inhibitoriaus panaudojimas sumažina JAK2 V617F alelių kiekio individe procentą.

10. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur individas yra atsparus arba netoleruojantis pirminės inhibitoriaus pagrindo terapijos be telomerazės.

11. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitorius yra naudojamas kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

12. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitorius yra paruoštas vartoti geriant, intraveniniu, subkutaniniu, intramuskuliniu, vietiniu, intraperitoniniu, į nosį, inhaliaciniu arba intraokuliniu keliu.

13. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur viena arba daugiau neoplastinių kamieninių ląstelių kontaktuoja su telomerazės inhibitoriumi.

14. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 3,5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

15. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

16. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 6,5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

17. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 7,5 mg/kg iki 9,4 mg/kg.

18. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 9,5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

19. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitorius neslopina nuo citokinų proiklausančio megakariocitų augimo.

20. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitorius slopina nuo citokinų proiklausantį megakariocitų augimą.

21. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitorius slopina CFU-Mega.

22. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 21 punktą, kur CFU-Mega slopinimas nepriklauso nuo JAK2 alelių kiekio sumažinimo.

23. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur telomerazės inhibitorius yra imetelstato natris.

24. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kur inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 3,5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

25. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

26. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 6,5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

27. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 7,5 mg/kg iki 9,4 mg/kg.

28. Telomerazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 23 punktą, kur telomerazės inhibitoriaus veiksmingas kiekis yra nuo 9,5 mg/kg iki 11,7 mg/kg.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
(11) **2994154**
(13) T
(96) 14726437.8
(96) 2014-05-09
(97) 2016-03-16
(97) 2020-02-26
(86) PCT/NL2014/050295
(86) 2014-05-09
(87) WO 2014/182172
(87) 2014-11-13
(30) 13167240, 2013-05-10, EP

(72) NIBBERING, Petrus Hendricus, NL
HIEMSTRA, Pieter, NL
DRIJFHOUT, Jan Wouter, NL
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, 2333 ZA Leiden, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Antimikrobinis peptidas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas arba rekombinantinis polipeptidas, apimantis iki 200 aminorūgščių ilgį ir apimantis aminorūgščių seką LAREYKKIVEKLKRWLRQVLRTLR arba minėtos aminorūgščių sekos variantą, kur minėtas polipeptidas turi antibakterinį aktyvumą, kur minėtas variantas turi bent 16 aminorūgščių ir:

- turi iki 5 šių aminorūgščių pakeitimų:

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš L, I, V arba A grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš R, K arba H grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

• E pakeitimą Q

• Y arba W pakeitimą F

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš Q, N, A, S arba T grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

- turi vieną arba daugiau aminorūgščių, atitinkančių D-aminorūgštį, pakeitimų,

- turi iki 5 aminorūgšties pakeitimų atitinkanti nenatūralia aminorūgštimi, kur minėta atitinkanti nenatūrali aminorūgštis:

- yra atitinkanti β-aminorūgštis;

- yra t-butilalaninas, 2-naftilalaninas; L-3-(2-naftil)alaninas arba 2-aminoizobutano rūgštis, kai natūrali aminorūgštis yra alaninas;

- yra homoargininas, ornitinas, N5-karbamoilornitinas arba 3-amino-propiono rūgštis, kai natūrali aminorūgštis yra argininas;

- yra N-etilasparaginas, kai natūrali aminorūgštis yra asparaginas;

- yra 4-tret-butilo vandenilio 2-azidosukcinatas, kai natūrali aminorūgštis yra asparto rūgštis;

- yra cisteino rūgštis arba homocisteinas, kai natūrali aminorūgštis yra cisteinas;

- yra γ-karboksi-DL-glutamo rūgštis arba 4-fluor-DL-glutamo rūgštis, kai natūrali aminorūgštis yra glutamo rūgštis;

- yra D-citrulinas arba tio-L-citrulinas, kai natūrali aminorūgštis yra glutaminas;

- yra N-metilglicinas, t-butilglicinas, N-metilglicinas arba D-alilglicinas, kai natūrali aminorūgštis yra glicinas;

- yra 3-(3-metil-4-nitrobenzil)-L-histidino metilo esteris, kai natūrali aminorūgštis yra histidinas;

- yra izodesmosinas, N-metilizoleucinas arba alo-izoleucinas, kai natūrali aminorūgštis yra izoleucinas;

- yra norleucinas, desmosinas arba 5,5,5-trifluor-leucinas, kai natūrali aminorūgštis yra leucinas;

- yra 6-N-metillizinas, 2-aminoheptano rūgštis, N-acetillizinas, hidroksilizinas arba alo-hidroksilizinas, kai natūrali aminorūgštis yra lizinas;

- yra metionino sulfoksidas, kai natūrali aminorūgštis yra metioninas;

- yra p-amino-L-fenilalaninas, 3-benzotienilalanino p-bromfenilalaninas, p-acil-L-fenilalaninas, 2-fluorfenilalaninas, 3-fluorfenilalaninas arba 4-fluorfenilalaninas, kai natūrali aminorūgštis yra fenilalaninas;

- yra 3-hidroksiprolinas, 4-hidroksiprolinas arba 1-acetil-4-hidroksi-L-prolinas, kai natūrali aminorūgštis yra prolinas;

- yra homoserinas, izoserinas arba 3-fenilserinas, kai natūrali aminorūgštis yra serinas;

- yra D-tiroksinas arba alo-treoninas, kai natūrali aminorūgštis yra treoninas;

- yra 5-hidroksi-triptofanas, 5-metoksi-triptofanas arba 5-fluor-triptofanas, kai natūrali aminorūgštis yra triptofanas.

- yra O-metil-L-tirozinas, O-4-alil-L-tirozinas arba 3-chlor-tirozinas, kai natūrali aminorūgštis yra tirozinas; arba

- yra norvalinas, N-metilvalinas arba 3-fluor-valinas, kai natūrali aminorūgštis yra valinas; ir (arba)

- turi retro-inverso seką iš bent 16 nuosekliai einančių aminorūgščių iš minėtos aminorūgščių sekos.

2. Išskirtas arba rekombinantinis polipeptidas, apimantis iki 200 aminorūgščių ilgį ir apimantis aminorūgščių seką LAREIKKIVEKLKRWLRQVLRTLR arba minėtos aminorūgščių sekos variantą, kur minėtas polipeptidas turi antibakterinį aktyvumą, kur minėtas variantas turi bent 16 aminorūgščių ir turi iki 5 šių aminorūgščių pakeitimų:

- L pakeitimą I, V arba A 1 aminorūgšties padėtyje

- A pakeitimą L, V, Q arba I 2 aminorūgšties padėtyje

- R pakeitimą K arba H 3 aminorūgšties padėtyje

- E pakeitimą Q 4 aminorūgšties padėtyje

- Y pakeitimą F arba W 5 aminorūgšties padėtyje
- K pakeitimą R arba H 6 aminorūgšties padėtyje
- K pakeitimą R arba H 7 aminorūgšties padėtyje
- I pakeitimą L, V arba A 8 aminorūgšties padėtyje
- V pakeitimą L, I arba A 9 aminorūgšties padėtyje
- E pakeitimą Q 10 aminorūgšties padėtyje
- K pakeitimą R arba H 11 aminorūgšties padėtyje
- L pakeitimą I, V arba A 12 aminorūgšties padėtyje
- K pakeitimą R arba H 13 aminorūgšties padėtyje
- R pakeitimą K arba H 14 aminorūgšties padėtyje
- W pakeitimą F arba I 15 aminorūgšties padėtyje
- R pakeitimą H arba K 17 aminorūgšties padėtyje
- Q pakeitimą N, A, S arba T 18 aminorūgšties padėtyje
- V pakeitimą L, I arba A 19 aminorūgšties padėtyje
- L pakeitimą I, V arba A 20 aminorūgšties padėtyje
- R pakeitimą K arba H 21 aminorūgšties padėtyje
- T pakeitimą Q, N arba A 22 aminorūgšties padėtyje
- R pakeitimą H arba K 24 aminorūgšties padėtyje.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur minėtas polipeptidas yra N-gale ir (arba) C-gale modifikuotas, geriau apimantis N-galo acetil-, heksanoil-, dekanoil-, miristoil-, NH-(CH2-CH2-O)11-CO- arba propionil-liekaną, ir (arba) apimantis C-galo amido-, NH-(CH2-CH2-O)11-CO-amido- arba vieną arba dvi amino-heksanoilo grupes.

4. Polipeptidas pagal 1 arba 3 punktą, kur minėtas variantas apima bent aminorūgščių seką IKKIVEKLKRWLRQVL, turinčią iki 5 aminorūgščių pakeitimų, kaip apibūdinta 1 punktą.

5. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleorūgščių seką, koduojančią polipeptidą pagal 2 punktą arba polipeptidą apimantį iki 200 aminorūgščių ilgį ir apimantis aminorūgščių seką LAREIKKIVEKLKRWLRQVLRTLR arba minėtos aminorūgščių sekos variantą, kur minėtas polipeptidas turi antibakterinį aktyvumą, kur minėtas variantas turi bent 16 aminorūgščių ir:

- turi iki 5 šių aminorūgščių pakeitimų:

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš L, I, V arba A grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš R, K arba H grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

• E pakeitimą Q;

• I arba W pakeitimą F;

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš Q, N, A, S arba T grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės ir (arba)

- turi retro-inverso seką iš bent 16 nuosekliai einančių aminorūgščių iš minėtos aminorūgščių sekos.

6. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 5 punktą.

7. Rekombinantinė šeimininkė ląstelė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 5 punktą ir (arba) vektorių pagal 6 punktą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, nukleorūgšties molekulę pagal 5 punktą ir (arba) vektorių pagal 6 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį ir (arba) užpildą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kuri yra paruošta skirti vietiškai, tokia forma kaip kremas, gelis, tepalas, losjonas, putos, suspensija, purškalas, aerozolis, miltelių aerozolis.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, dar apimanti papildomą antimikrobinį agentą, geriau parinkta iš grupės, susidedančios iš penicilinų, cefamosporinų, mupirocino, karbapenemų.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8-10 punktų, apimanti kontroliuojamo atpalaidavimo ir (arba) tikslinio įvedimo nešiklį, apimantį minėtą polipeptidą, kur tokiu būdu minėtas nešiklis geriau yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nanodalelių, mikrodalelių, nanokapsulių, mikrokapsulių, liposomų, mikrosferų, hidrogelių, polimerų, lipidų kompleksų, serumo albumino, antikūnų, ciklodekstrinų ir dekstrano.

12. Medicininės priemonės dangalas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

13. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir (arba) nukleorūgštis pagal 5 punktą, skirti panaudoti kaip terapinis, profilaktinis arba diagnostinis agentas.

14. Polipeptidas ir (arba) nukleorūgšties molekulė, skirti panaudoti pagal 13 punktą bakterinės infekcijos gydymui ir (arba) bakterinės infekcijos sukeltos būsenos gydymui.

15. Polipeptido, apimančio iki 200 aminorūgščių ilgį ir apimančio aminorūgščių seką LAREIKKIVEKLKRWLRQVLRTLR arba minėtos aminorūgščių sekos variantą, kur minėtas polipeptidas turi antibakterinį aktyvumą, kur minėtas variantas turi bent 16 aminorūgščių ir:

- turi iki 5 šių aminorūgščių pakeitimų:

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš L, I, V arba A grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš R, K arba H grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės;

• E pakeitimą Q;

• I arba W pakeitimą F;

• vienos arba daugiau aminorūgščių, parinktų iš Q, N, A, S arba T grupės, pakeitimą kita aminorūgštimi, parinkta iš minėtos grupės ir (arba)

- turi retro-inverso seką iš bent 16 nuosekliai einančių aminorūgščių iš minėtos aminorūgščių sekos, gavimo būdas, kur minėtas būdas apima:

- nukleorūgšties molekulės pagal 5 punktą pateikimą;

- šeimininkės ląstelės transformaviną minėta nukleorūgšties molekule;

- minėtos šeimininkės ląstelės auginimą sąlygomis, kurios sąlygoja minėto polipeptido ekspresiją;

- minėto polipeptido išgavimą iš minėtų ląstelių;

- pasirinktinai minėto polipeptido modifikavimą N-gale arba C-gale.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/21*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/56 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(11) **2822575**
(13) T
(96) 13758471.0
(96) 2013-03-04
(97) 2015-01-14
(97) 2020-05-06
(86) PCT/US2013/028899
(86) 2013-03-04
(87) WO 2013/134138
(87) 2013-09-12
(30) 201261634565 P, 2012-03-03, US

(72) GREWAL, Iqbal, US
KHARE, Sanjay, D., US
GRESSER, Michael, US
SYED, Rashid, US

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

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sukonstruotos antikūno-mutantinio interferono sulietos molekulės
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Genų inžinerijos būdu gauta sulieta molekulė, apimanti su naviku susijusio antigeno (TAA) antikūną (Ab), prijungtą prie mutantinės alfa-interferono (IFN-α) molekulės, ši IFN-α mutantinė molekulė, susideda iš aminorūgščių sekos, nurodytos sekoje SEQ ID Nr. 13, kur R149 yra A ir kur R162 yra A, ir kur minėtas antikūnas yra tiesiogiai prijungtas prie minėtos IFN-α mutantinės molekulės, kur minėta sulieta molekulė, sąveikaudama su naviko ląstele, sąlygoja minėtos naviko ląstelės sunaikinimą arba jos augimo ar proliferacijos slopinimą.

2. Sulieta molekulė pagal 1 punktą, kur minėtas TAA antikūnas yra parinktas iš antikūno nukreipto prieš HER2/neu, prieš HER3, prieš HER4, prieš CD4, prieš CD19, prieš CD20, prieš CD22, prieš CD25, prieš CD33, prieš CD138, prieš CD200, prieš CD276, prieš CXCR3, prieš CXCR5, prieš CCR3, prieš CCR4, prieš CCR9, prieš CRTH2, prieš PMCH ir prieš endoplazminą.

3. Sulieta molekulė pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur minėtas TAA antikūnas yra parinktas iš vien tik žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno, chimerinio antikūno, monokloninio antikūno, poliklonino antikūno, rekombinantinio antikūno, antigeną surišančio antikūno fragmento, Fab, Fab', Fab_2, Fab'$_2$, IgG, IgM, IgA, IgE, scFv, dsFv ir diakūnų.

4. Sulieta molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas antikūnas yra prijungtas prie minėtos mutantinės interferono molekulės per peptidinį linkerį.

5. Sulieta molekulė pagal 4 punktą, kur minėtas peptidinis linkeris yra proteolizei atsparus peptidinis linkeris.

6. Sulieta molekulė pagal 5 punktą, kur minėtas peptidinis linkeris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SGGGGS ir AEAAAKEAAAKAGS.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti sulietą molekulę pagal bet kurį iš 1-6 punktų farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

8. Sulieta molekulė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti navikų ar naviko metastazių gydymui paciente.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/095*** (2006.01)
(11) **2411048**
(13) T
(96) 10713516.2
(96) 2010-03-24
(97) 2012-02-01
(97) 2020-05-06
(86) PCT/IB2010/000733
(86) 2010-03-24
(87) WO 2010/109323
(87) 2010-09-30
(30) 162999 P, 2009-03-24, US
(72) CONTORNI, Mario, IT
TARLI, Lorenzo, IT
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Adjuvantinį meningokokinį faktorių H surišantis baltymas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunogeninė kompozicija, apimanti du skirtingus meningokokinius fHBP antigenus, kurie abu yra adsorbuoti ant aliuminio hidroksifosfato adjuvanto, kur (i) abu meningokokiniai fHBP antigenai turi izoelektrinį tašką tarp 5,0 ir 7,0, (ii) aliuminio hidroksifosfato adjuvantas turi nulinio įkrovimo tašką tarp 5,0 ir 7,0, ir (iii) kompozicija apima buferį, kad palaikytų pH intervale nuo 5,0 iki 7,0.

2. Dviejų skirtingų meningokokinių fHBP antigenų adsorbcijos ant aliuminio hidroksifosfato adjuvanto būdas, siekiant gauti imunogeninę kompoziciją, kur (i) abu meningokokiniai fHBP antigenai turi izoelektrinį tašką tarp 5,0 ir 7,0, (ii) aliuminio hidroksifosfato adjuvantas turi nulinio įkrovimo tašką tarp 5,0 ir 7,0, ir (iii) abiejų fHBP antigenų adsorbcija vyksta esant pH tarp 5,0 ir 7,0, esant buferiui.

3. Būdas arba kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abu meningokokiniai fHBP antigenai turi izoelektrinį tašką tarp 5,0 ir 6,0.

4. Būdas arba kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aliuminio hidroksifosfatas turi izoelektrinį tašką tarp 5,0 ir 6,0.

5. Būdas arba kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (i) abu meningokokiniai fHBP antigenai turi izoelektrinį tašką tarp 5,0 ir 6,0 ir (ii) aliuminio hidroksifosfatas turi izoelektrinį tašką tarp 5,0 ir 6,0.

6. Būdas arba kompozicija pagal 5, kur buferis palaiko pH intervale nuo 5,0 iki 6,0.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur buferis palaiko pH, neviršijant adjuvanto nulinio įkrovimo taško 0,5 pH vieneto.

8. Kompozicija arba būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur du skirtingi fHBP antigenai yra:
(i) pirmasis ir antrasis polipeptidas; (ii) pirmasis ir trečiasis polipeptidas; arba (iii) antrasis ir trečiasis polipeptidas, parinkti iš:
(a) pirmojo polipeptido, apimančio aminorūgščių seką (i) turinčią bent 84 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 1 ir (arba) (ii) susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 1 bent 20 gretimų aminorūgščių fragmento;
(b) antrojo polipeptido, apimančio aminorūgščių seką (i) turinčią bent 84 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 2 ir (arba) (ii) susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 2 bent 20 gretimų aminorūgščių fragmento;
(c) trečiojo polipeptido, apimančio aminorūgščių seką (i) turinčią bent 84 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 3 ir (arba) (ii) susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 3 bent 20 gretimų aminorūgščių fragmento.

9. Kompozicija arba būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur du skirtingi fHBP antigenai yra: (i) pirmasis ir antrasis polipeptidas; (ii) antrasis ir trečiasis polipeptidas, parinkti iš:
(a) pirmojo polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, turinčią bent 95 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 4;
(b) antrojo polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, turinčią bent 95 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 6;
(c) trečiojo polipeptido, apimančio aminorūgščių seką, turinčią bent 95 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 5.

10. Kompozicija arba būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur du skirtingi fHBP antigenai yra: (a) pirmasis polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, turinčią bent 95 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 4; ir (b) antrasis polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, turinčią bent 95 % sekos identiškumą sekai SEQ ID Nr. 6.

11. Kompozicija arba būdas pagal 10 punktą, kur pirmasis polipeptidas yra lipoproteinas, turintis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23 ir antrasis polipeptidas yra lipoproteinas, turintis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija neapima aliuminio hidroksido adjuvanto.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, apimanti konjuguotą bakterinį kapsulinį sacharidą.

14. Kompozicija arba būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fHBP polipeptidai yra lipiduotas N-galiniame cisteine, kur lipidas apima palmitoilą.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aliuminio hidroksifosfatas turi PZC (nulinio įkrovimo tašką) tarp 5,4 ir 6,2.

16. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aliuminio hidroksifosfatas turi P/Al molinį santykį tarp 0,85 ir 1,0.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aliuminio hidroksifosfatas yra amorfinis ir dalelių pavidalo, apimantis plokšteles, kurių diametras 10-100 nm.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Al^{+++} koncentracija yra <2 mg/ml.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(11) **3192529**
(13) T
(96) 17158119.2
(96) 2010-04-08
(97) 2017-07-19
(97) 2020-03-25
(30) 167690 P, 2009-04-08, US
222227 P, 2009-07-01, US
(72) FAULSTICH, Heinz, DE
MOLDENHAUER, Gerhard, DE
WERNER, Simon, DE
ANDERL, Jan, DE
MÜLLER, Christoph, DE
(73) Faulstich, Heinz, Dr., 69123 Heidelberg, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Amatoksinu užtaisyti terapiniai su ląstelės paviršiumi susirišantys komponentai, sukonstruoti navikų terapijai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas, apimantis:
(i) taikinį surišančią dalį;
(ii) bent vieną amatoksiną; ir
(iii) jungtuką L2;
kur bent vienas amatoksinas yra prijungtas prie jungtuko L2 per amatoksino 4-osios amino rūgšties 6’C-atomą, kur taikinį surišanti dalis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:
(i) antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento;
(ii) į antikūno panašaus baltymo, kur minėtas į antikūno panašus baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš didelio gimininguмo į antikūną panašių baltymų, antikalinų, sukonstruotų ankirino pasikartojimus turinčių baltymų ir baltymų su karkasinėmis struktūromis, sudarytomis ubikvitino pagrindu; ir
(iii) nukleorūgšties aptamero.

2. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal 1 punktą, kur amatoksinas yra prijungtas prie jungtuko L2 per deguonies atomą, sujungtą su amatoksino 4-osios amino rūgšties 6’ C-atomu.

3. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kur amatoksinas yra prijungtas prie jungtuko L2 per eterinį ryšį.

4. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur konjugatas turi tokią struktūrą: amatoksinas-6’C-O-L2-C(O)-NH-taikinį surišanti dalis.

5. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur taikinį surišanti dalis yra prijungta prie jungtuko L2 per amino grupę, esančią taikinį surišančios dalies sudėtyje.

6. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur amatoksinas yra parinktas iš α-amanitino, β-amanitino, γ-amanitino, ε-amanitino, amanino, amaninamido, amanulino ar amanulino rūgšties arba iš jų druskų ar jų analogų, kur minėtas analogas yra pusiau sintetinis arba sintetinis jų analogas, sudarytas iš sudėtinių komponentų pagal gamtinio junginio pagrindinę struktūrą, kur minėta pagrindinė struktūra yra aštuonių aminorūgščių ciklinis peptidas ir kur minėtas analogas pasižymi žinduolių RNR polimerazės II inhibiciniu aktyvumu ne mažesniu nei 30 proc., palyginti su bent vienu iš α-amanitino, β-amanitino, γ-amanitino, ε-amanitino, amanino, amaninamido, amanullino ir amanulino rūgšties aktyvumų.

7. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal 6 punktą, kur amatoksinas yra α-amanitino, β-amanitino, γ-amanitino, ε-amanitino, amanino, amaninamido, amanulino ar amanulino rūgšties analogas, turintis nehidroksilintą aminorūgštį vietoj hidroksilintos aminorūgšties.

8. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal 6 arba 7 punktą, kur amatoksinas yra α-amanitino, β-amanitino, γ-amanitino, ε-amanitino, amanino, amaninamido, amanulino ar amanulino rūgšties analogas, kur tioeterio sulfoksido struktūrinė dalis yra pakeista sulfidu, sulfonu arba atomais, kitokiais nei siera.

9. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur jungtukas L2 yra alkilo, heteroalkilo, alkenilo, heteroalkenilo, alkinilo, heteroalkinilo, cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo, heteroarilo, aralkilo arba heteroaralkilo grupė, pasirinktinai, ir pakeista; ir (arba)
kur jungtukas L2 apima disulfidinę jungtį.

10. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur taikinį surišanti dalis specifiškai jungiasi su epitopu, esančiu navikinės ląstelės paviršiuje; kai geriau, kai navikinės ląstelės paviršiuje esantis epitopas apima ląstelei būdingus su vėžiu susijusius antigenus, priklausančius mutavusių ar persitvarkiusių ląstelių genų unikaliems genų produktams, ypač nuo ciklino priklausomas kinazes, $p15^{Ink4b}$, p53, AFP, B-kateniną, kaspazę 8, Bcr-abl sulietą produktą, MUM-1, MUM-2, MUM-3, ELF2M, HSP70-2M, HST-2, KIAA0205, RAGE, mioziną/m, 707-AP, CDC27/m, ETV6/AML, TEL/Aml, Dekcain, LDLR/FUT, Pml-RARa, TEL/AMLI, sėklidžių vėžio (CT) antigenus, MAGE šeimos narius, BAGE, DAM-6, DAM -10, GAGE šeimos narius, NY-ESO-1, NA-88A, CAG-3, su RCC susijusį antigeną G250, navikus sukeliančių virusų antigenus, ypač iš žmogaus papilomos viruso (ŽPV) kilusius E6 E7 onkoproteinus, Epštein Baro virusą EBNA2-6, LMP-1, LMP-2; gp77, gp100, MART-1/Melan-A, tirozinazę, su tirozinaze susijusius 1 ir 2 baltymus, PSA, PSM, MC1R, ART4, CAMEL, CEA, CypB, epitelinių ląstelių adhezijos molekulę (EpCAM), HER2/neu, HER- 3, hTERT, hTRT, ICE, Muc1, Muc2, PRAME, RU1, RU2, SART-1, SART-2, SART-3 ir WT1; ir jų fragmentus bei darinius.

11. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas yra parinktas iš diakūno, tetrakūno, nanokūno, chimerinio antikūno, deimunizuoto antikūno, humanizuoto antikūno arba žmogaus antikūno.

12. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur antigeną surišantis fragmentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, $F(ab')_2$, Fd, Fv, viengrandžio Fv ir disulfidine jungtimi sujungtų Fvs (dsFv).

13. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima
(a) arba huHEA125 (SEQ ID Nr. 1) sunkiosios grandinės su membrana surištą formą, arba huHEA125 (SEQ ID Nr. 2) sunkiosios grandinės tirpią formą; ir (arba)
(b) huHEA125 (SEQ ID Nr. 11) lengvąją grandinę.

14. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirtas naudoti medicinoje.

15. Taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, skirtas naudoti vėžio arba autoimuninės ligos paciente gydymui, kur vėžys geriau, kai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kasos vėžio, cholangiokarcinomos, krūties vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, plaučių vėžio, prostatos vėžio, kiaušidžių vėžio, skrandžio vėžio, inkstų vėžio, galvos ir kaklo srities vėžio, smegenų navikų, vaikų neoplazmos, minkštųjų audinių sarkomos, epitelinio odos vėžio, piktybinės melanomos, leukemijos, ir piktybinės limfomos, o autoimuninė liga, geriau, kai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ankilozinio spondilito, Čagaso ligos, Krono ligos, dermatomiozito, 1 tipo cukrinio diabeto, Gudpasčerio sindromo, Greivso ligos, Guillain-Barre sindromo (GBS), Hašimoto ligos, pūlingo hidradenito, idiopatinės trombocitopeninės purpuros, raudonosios vilkligės, mišrios jungiamojo audinio ligos, sunkiosios miasteniijos, narkolepsijos, paprastosios pūslinės, makrocitinės anemijos,

psoriazės, psoriazinio artrito, polimiozito, pirminės tulžies cirozės, recidyvuojančio polichondrito, reumatoidinio artrito, šizofrenijos, Sjogreno sindromo, temporalinio arterito, opinio kolito ir Vegenerio granulomatozės, ypač iš reumatoidinio artrito.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieno tipo taikinį surišančios dalies ir toksino konjugatą pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir, be to, dar apimanti vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų skiediklių, nešiklių, pagalbinių medžiagų, užpildų, rišiklių, lubrikantų, glidantų, dezintegrantų, adsorbentų; ir (arba) konservantų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 51/10*** (2006.01)
(11) **3003401**
(13) T
(96) 14728571.2
(96) 2014-06-05
(97) 2016-04-13
(97) 2020-01-15
(86) PCT/EP2014/061743
(86) 2014-06-05
(87) WO 2014/195423
(87) 2014-12-11
(30) 201310028, 2013-06-05, GB
(72) FRENVIK, Janne Olsen, NO
RYAN, Olav B, NO
CUTHBERTSON, Alan, NO
(73) Bayer AS, 0283 Oslo, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinis preparatas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo išgryninto tirpalo generavimo būdas, apimantis tirpalo, apimančio minėtą bent vieną alfa-emituojantį torio izotopo kompleksą ir bent vieną radžio izotopą, kontaktavimą su bent vienu selektyviu minėtam radžio izotopui rišikliu ir po to minėto bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo komplekso tirpalo atskyrimą nuo minėto bent vieno selektyvaus rišiklio, kur selektyvus rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš katijonų mainų dervų ir hidroksiapatito.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas alfa-emituojantis torio izotopas yra komplekso su ligandu pavidale, kur minėtas ligandas yra konjuguotas su specifiškai surišančiu fragmentu, tokiu, kaip antikūnas.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas selektyvus rišiklis yra kieto pagrindo arba gelinio pagrindo pavidale arba prijungtas prie kieto pagrindo arba gelinio pagrindo.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas kietas arba gelinis pagrindas yra bent viename pavidale, parinktame iš membranų, dervos galvučių, savitvarkių lipidinių struktūrų (pvz., liposomų), mikrodalelių, nanodalelių, miltelių, kristalų, keramikos ir polimerinių struktūrų, arba yra prijungtas prie šių pavidalų.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas tirpalas kontaktuoja su minėtu selektyviu rišikliu minėto tirpalo srauto per arba pro minėtą selektyvų rišiklį pagalba, arba srauto per arba pro pagrindą, prie kurio minėtas selektyvus rišiklis yra imobilizuotas, pagalba.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas kontaktavimas vyksta filtravimo metu, kur minėtas tirpalas teka per arba pro minėtą selektyvų rišiklį, arba per arba pro pagrindą, prie kurio minėtas selektyvus rišiklis yra imobilizuotas.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas filtravimas papildomai apima minėto tirpalo tekėjimą per sterilią filtravimo membraną.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas kontaktavimas vyksta laiko tarpą, trumpesnį nei 30 minučių, tokį, kaip trumpesnis nei 10 minučių, pvz., trumpesnį nei 5 minutės arba trumpesnį nei 1 minutė (pvz., ne ilgiau kaip 30 sekundžių).

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur minėtas tirpalas kontaktuoja su minėtu selektyviu rišikliu, pridedant minėtą selektyvų rišiklį ir minėtą tirpalą į indą (pvz., į aklinai uždarytą arba dalinai uždarytą indą).

10. Būdas pagal 9 punktą, kur minėtas kontaktavimas vyksta 30 minučių arba ilgiau (pvz., 1 valandą arba ilgiau, toks, kaip 1 dieną arba ilgiau).

11. Rinkinys, skirtas bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo komplekso farmacinio preparato suformavimui, apimantis:

i) minėtų bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo ir bent vieno radžio izotopo tirpalą;

ii) bent vieną ligandą;

iii) specifinio surišimo struktūrą;

iv) bent vieną selektyvų rišiklį minėtam bent vienam radžio izotopui;

kur minėtas alfa-emituojantis torio izotopas yra kompleksuotas arba gali sudaryti kompleksą su minėtu ligandu, kuris yra konjuguotas arba gali konjuguoti su minėta specifinio surišimo struktūra, ir selektyvus rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš katijonų mainų dervų ir hidroksiapatito.

12. Rinkinys pagal 11 punktą, kur minėto bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo ir bent vieno radžio izotopo tirpalas yra pirmajame inde (pvz., buteliuke, švirkšte ir t.t.). ir minėtas ligandas, konjuguotas su minėta specifinio surišimo struktūra, yra antrajame inde.

13. Rinkinys pagal 11 arba 12 punktą, kur minėtas selektyvus rišiklis yra bent vieno filtro pavidale, tokio, kaip švirkšto filtras, per kurį gali pratekėti minėtas alfa-emituojančio torio izotopo tirpalas po to, kai jis sudaro kompleksą su minėtu ligandu, ir, pasirinktinai, po to, kai jis konjuguoja su minėta specifinio surišimo struktūra.

14. Rinkinys pagal 11 arba 12 punktą, kur minėtas selektyvus rišiklis yra bent vieno kieto pagrindo arba gelinio pagrindo pavidale arba yra prijungtas prie bent vieno kieto arba gelinio pagrindo.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, kur minėtas selektyvus rišiklis yra minėtame pirmajame inde.

16. Rinkinys pagal bet kurį iš 11-15 punktą, kur minėtas selektyvus rišiklis yra sukonstruotas taip, kad būtų atskirtas nuo minėto tirpalo minėto tirpalo įvedimo procese.

17. Rinkinys pagal 16 punktą, kur minėtas kietas arba gelinis pagrindas yra bent vienas, parinktas iš membranų, dervos strypelių, gelio strypelių, savitvarkių lipido struktūrų (pvz., liposomų), mikrodalelių, nanodalelių, miltelių, kristalų ir polimerinių struktūrų.

18. Rinkinys pagal bet kurį iš 11-17 punktą, papildomai apimantis filtrą ir (arba) įvedimo įtaisą.

19. Rinkinys pagal bet kurį iš 11-18 punktą, apimantis filtrą, kurio porų dydis yra ne didesnis nei 0,22 mm.

20. Įvedimo įtaisas, apimantis bent vieną alfa-emituojantį torio izotopo kompleksą ir bent vieną radžio izotopą, kai minėtas įtaisas papildomai apima filtrą, susidedantį iš bent vieno selektyvaus rišiklio minėtam radžio izotopui, kur selektyvus rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš katijonų mainų dervų ir hidroksiapatito.

21. Įtaisas pagal 20 punktą vienkartinio švirkšto arba švirkšto filtro pavidale.

22. Rinkinys pagal bet kurį iš 11-19 punktą, apimantis įvedimo įtaisą, apimantį bent vieno kompleksuoto alfa-emituojančio radionuklido ir bent vieno dukterinio nuklido tirpalą, kur minėtas rinkinys papildomai apima selektyvų rišiklį filtro pavidale minėtam dukteriniam nuklidui.

23. Torio izotopo komplekso injekuojamo tirpalo suformavimo būdas, apimantis šias pakopa:

a) pirmojo tirpalo, apimančio alfa-emituojančio torio izotopo ištirpintą druską ir bent vieną radžio izotopą, apjungimą su antruoju tirpalu, apimančiu bent vieną ligandą, konjuguotą su bent viena taikinio struktūra;

b) apjungtų tirpalų inkubavimą tinkamoje temperatūroje (pvz., nuo 0 °C iki 50 °C, geriau, nuo 20 °C iki 40 °C) laiko tarpą, leidžiantį susidaryti kompleksui tarp minėto ligando ir minėto alfa-emituojančio torio izotopo, tokiu būdu susidarant bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo komplekso tirpalui;

c) minėto bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo komplekso tirpalo kontaktavimą su bent vienu selektyviu minėtam bent vienam radžio izotopui rišikliu, kur selektyvus rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš katijonų mainų dervų ir hidroksiapatito;

d) minėto bent vieno alfa-emituojančio torio izotopo komplekso tirpalo atskyrimą nuo bent vieno selektyvaus rišiklio.

24. Injekuojamo tirpalo suformavimo būdas pagal 23 punktą, kur pakopos c) ir d) apima išgryninto tirpalo generavimo būdą pagal bet kurį iš 1-10 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 11/00*** (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)

(11) **2011467**

(13) T

(96) 07742075.0

(96) 2007-04-20

(97) 2009-01-07

(97) 2020-01-22

(86) PCT/JP2007/058640

(86) 2007-04-20

(87) WO 2007/123207

(87) 2007-11-01

(30) 2006118192, 2006-04-21, JP

(72) KAMISHITA, Taizou, JP

(73) Toko Yakuhin Kogyo Kabushiki Kaisha, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-0022, JP
Shinko Chemical Co., Ltd., Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0346, JP

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Skysčio talpykla ir beorė skysčių išpylimo sistema

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 26.

(57) 1. Skysčio talpykla (2), apimanti:

talpyklos korpusą (10), turintį viršutinę ir apatinę angas (11, 12) ir papildomai turintį mentės elementą (13) ir šoninę sienelę (14), besitęsiančią tarp viršutinės ir apatinės angų;

tarpinę (30), besitęsiančią ant minėtos talpyklos korpuso mentės elemento;

slenkamąjį vožtuvą (40), slenkamai judantį išilgai minėtos talpyklos korpuso šoninės sienelės vidinio paviršiaus (15) hermetiškai užsandarintu būdu, minėtas slenkamasis vožtuvas, apibrėžiantis talpyklos erdvę (18) skysčiui laikyti, kartu su minėtos talpyklos korpuso šonine sienele; ir

dugno dangtį (20), dengiantį per minėtos talpyklos korpuso apatinę angą;

kur minėta tarpinė ir minėtas slenkamasis vožtuvas atitinkamai apima tarpinės paviršių (32) ir vožtuvo paviršių (42), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

tarpinės paviršius ir vožtuvo paviršius yra vienas priešais kitą ir yra pasvirę 5–30 laipsnių pasvirimo kampu (θ_1, θ_2) horizontaliojo paviršiaus atžvilgiu.

2. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur tarpinės paviršiaus ir vožtuvo paviršiaus konfigūracijos papildo viena kitą.

3. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur minėta tarpinė yra integruota į konteinerio korpuso šoninę sienelę.

4. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur tarpinės paviršius yra suformuotas iš esmės kaip tęstinis su šoninės sienelės vidiniu paviršiumi per išlenktą paviršių.

5. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur minėta tarpinė yra pagaminta iš mažo tankio polietileno.

6. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur minėta tarpinė yra pagaminta iš elastinės medžiagos.

7. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur tarpinės paviršiaus pasvirimo kampas horizontaliojo paviršiaus atžvilgiu yra didesnis nei vožtuvo paviršiaus pasvirimo kampas horizontaliojo paviršiaus atžvilgiu.

8. Skysčio talpykla pagal 1 punktą, kur minėtas dugno dangtis apima griovelį besitęsianti išilgai jos dugno paviršiaus, minėtas dugno dangtis turi kiaurymę, per kurią slėginė erdvė, hermetiškai užsandarinta minėtos talpyklos korpuso šonine sienele, slenkamuoju vožtuvu ir dugno dangčiu, susisiekia su aplinkos oru.

9. Beorė skysčio išpylimo sistema, apimanti skysčio talpyklą pagal bet kurį iš 1–8 punktų ir beorį siurblį, hermetiškai sujungtą su skysčio talpyklos viršutine anga.

10. Skysčio talpykla (2), apimanti:

talpyklos korpusą (10), turintį viršutinę ir apatinę angas (11, 12) ir papildomai turintį mentės elementą (13) ir šoninę sienelę (14), besitęsiančią tarp viršutinės ir apatinės angų;

slenkamąjį vožtuvą (40), slenkamai judantį išilgai minėtos talpyklos korpuso šoninės sienelės vidinio paviršiaus (15) hermetiškai užsandarintu būdu, minėtas slenkamasis vožtuvas, apibrėžiantis talpyklos erdvę (18) skysčiui laikyti, kartu su minėtos talpyklos korpuso šonine sienele; ir

dugno dangtį (20), dengiantį per minėtos talpyklos korpuso apatinę angą;

kur minėtas mentės elementas ir minėtas slenkamasis vožtuvas apima atitinkamai mentės paviršių (32') ir vožtuvo paviršių (42), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

mentės paviršius ir vožtuvo paviršius yra vienas priešais kitą ir yra pasvirę 5–30 laipsnių pasvirimo kampu (θ_1, θ_2) horizontaliojo paviršiaus atžvilgiu.

11. Skysčio talpykla pagal 10 punktą, kur mentės ir vožtuvo paviršiai turi vienas kitą papildančias konfigūracijas.

12. Skysčio talpykla pagal 10 punktą, kur mentės paviršius yra suformuotas iš esmės kaip tęstinis su šoninės sienelės vidiniu paviršiumi per išlenktą paviršių.

13. Skysčio talpykla pagal 10 punktą, kur mentės paviršiaus pasvirimo kampas horizontaliojo paviršiaus atžvilgiu yra didesnis nei vožtuvo paviršiaus pasvirimo kampas horizontaliojo paviršiaus atžvilgiu.

14. Skysčio talpykla pagal 10 punktą, kur dugno dangtis apima griovelį besitęsianti išilgai jos dugno paviršiaus, minėtas dugno dangtis turi kiaurymę, per kurią slėginė erdvė, hermetiškai užsandarinta minėtos talpyklos korpuso šonine sienele, slenkamuoju vožtuvu ir dugno dangčiu, susisiekia su aplinkos oru.

15. Beorė skysčio išpylimo sistema, apimanti skysčio talpyklą pagal 10 punktą ir beorį siurblį, hermetiškai sujungtą su skysčio talpyklos viršutine anga.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 21/01*** (2006.01)
B03B 7/00 (2006.01)
C01B 25/235 (2006.01)
C02F 1/56 (2020.01)
C01F 11/46 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)
C08F 20/26 (2006.01)
C08F 20/56 (2006.01)
C08F 20/06 (2006.01)

(11) **3344358**

(13) T

(96) 16767086.8
(96) 2016-09-01
(97) 2018-07-11
(97) 2020-03-18
(86) PCT/US2016/049926
(86) 2016-09-01
(87) WO 2017/040795
(87) 2017-03-09
(30) 201562212835 P, 2015-09-01, US
(72) ZHANG, Lei, US
(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Polimerinės mikrodalelės kaip filtravimo ir (arba) nuskaidrinimo pagalbinės priemonės fosforo rūgšties gamyboje

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Filtravimo greičio padidinimo būdas fosforo rūgšties, pagamintos skystinio apdorojimo būdu ir turinčios suspenduotų netirpių nuosėdų, būdas, apimantis:

pridėjimą į fosforo rūgštį, bet kurioje fosforo rūgšties gamybos proceso stadijoje, efektyvaus kiekio reagento, apimančio polimerines mikrodaleles, susiūtas polifunkciniu susiuvimo agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš N,N'-metilenbisakrilamido; N,N'- metilenbismetakrilamido; polietilenglikolio diakrilato; polietilenglikolio dimetakrilato; N-vinilo akrilamido; trialilamonio druskų; N-metilalilakrilamido; metilakrilamido; glicidilo akrilato; divinilbenzeno; akroleino; giloksalio; diepoksido junginių; epichlorhidrino; ir jų mišinių,

kur polifunkcinio susiuvimo agento molinis santykis yra nuo 100 molinių dalių milijonui iki 5 000 molinių dalių milijonui, geriau nuo 100 molinių dalių milijonui iki 2 000 molinių dalių milijonui, skaičiuojant nuo visų monomerų molių, esančių polimerinėje mikrodalelėje, ir

kur minėtosios mikrodalelės charakterizuojamos kaip anijoninės arba amfoterinės, ir jų vidutinė molekulinė masė yra didesnė kaip 60 milijonų Da; ir

fosforo rūgšties filtravimą,

tokiu būdu padidinant fosforo rūgšties filtravimo greitį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur polimerinės mikrodalelės apima bent vieną anijoninį monomerą, turintį karboksilinę funkcinę grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties; metakrilo rūgšties; etakrilo rūgšties; maleino rūgšties; akrilato; ir metakrilato.

3. Būdas pagal 1 ar 2 punktą, kur polimerinės mikrodalelės yra amfoteriniai ir apima nuo 1 molio % iki 99 molio % anijoninio monomero ir nuo 99 molio % iki 1 molio % katijoninio monomero, kur katijoninis monomeras yra parinktas iš grupės, susidedančios iš akriloksietiltrimetilamonio chlorido; dialidimetilamonio chlorido; 3-(met)akrilamidopropiltrimetilamonio chlorido; 3-akrilamidopropiltrimetilamonio -2-hidriksipropilakrilato metosulfato; trimetilamonio etilmetakrilato metosulfato; 1-trimetilamonio-2-hidriksipropilmetakrilato metosulfato; etakriloksietiltrimetilamonio chlorido; iš bet kurio iš ankstesnių junginių su kitų anijonų druskomis; ir jų mišinių.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punkto, kur polimerinės mikrodalelės apima bent vieną nesotųjį nejoninį monomerą su etileninėmis jungtimis, parinktą iš grupės, susidedančios iš akrilamido; metakrilamido; N,N-dialkilakrilamidų; N-alkilakrilamidų; N-vinilmetacetamido; N-vinilmetilformamido; N-vinilo pirolidono; ir jų mišinių.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur polimerinės mikrodalelės apima akrilo rūgštį ir akrilamido monomerus.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur bent vieno anijoninio monomero kiekis yra nuo 3 molio % iki 100 molio %, skaičiuojant nuo visų monomerinių vienetų molio %, esančių polimerinėse mikrodalelėse.

7. Būdas pagal bet kurį iš 2-6 punkto, kur bent vieno anijoninio monomero kiekis yra nuo 30 molio % iki 99 molio %, ar nuo 40 molio % iki 90 molio %, skaičiuojant nuo visų monomerinių vienetų molio %, esančių polimerinėse mikrodalelėse.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur akrilo rūgšties monomerų ir akrilamido monomerų molinis santykis yra nuo 60 molio % iki 40 molio %.

9. Būdas pagal 5 arba 7 punktą, kur polimerinės mikrodalelės dar apima 2-akrilamido -2-metil-1-propansulfonatą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punkto, kur daugiafunkcinis susiuvimo agentas apima N,N'-metilenbisakrilamidą.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtų polimerinių mikrodalelių vidutinė molekulinė masė yra iki, ir įskaitant, $1,5\times10^8$ milijonų daltonų; geriausia yra nuo 100 milijonų daltonų iki 2 500 milijonų daltonų.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinės mikrodalelės yra dar c h a r a k t e r i z u o j a m o s tuo, kad jų tirpalo klampumas yra nuo 1,1 mPa.s iki 2,1 mPa.s.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinės mikrodalelės yra pridedamos vienoje ar daugiau filtravimo stadijų, nuskaidrinimo stadijų, koncentravimo stadijų ar garinimo stadijų.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinių mikrodalelių pridedamas kiekis yra nuo 0,1 g/tonai, ir toliau, iki 5 000 g/tonai fosforo rūgšties.

---

(51) Int.Cl. ***B01J 10/00*** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)

(11) **2175977**

(13) T

(96) 08826317.3

(96) 2008-07-07

(97) 2010-04-21

(97) 2020-03-18

(86) PCT/US2008/008304

(86) 2008-07-07

(87) WO 2009/009014

(87) 2009-01-15

(30) 776603, 2007-07-12, US

(72) DEBRUIN, Bruce, Roger, US
YOUNT, Thomas, Lloyd, US
WINDES, Larry, Cates, US
MOYER, Wesley, Thomas, US

(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA", Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Reaktoriaus sistema su optimizuotu šildymu ir fazių atskyrimu

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polikondensacijos procesas polietileno tereftalato gavimui, apimantis: (a) pradinės reakcijos terpės, tekančios aukštyn per šilumokaitį, pašildymą, gaunant pašildytą reakcijos terpę; ir (b) garų atskyrimą nuo minėtos pašildytos reakcijos terpės horizontaliai pailgame atskyrimo inde, taip gaunant iš esmės skystą produktą, kur mažiausiai dalis minėtų garų yra polikondensacijos reakcijos, vykstančios minėtame šilumokaityje ir/arba minėtame atskyrimo inde, šalutinis produktas, kur minėtas atskyrimo indas turi ilgio su diametru (L:D) santykį intervale nuo 1,25:1 iki 8:1, kur pradinė reakcijos terpė yra polietileno tereftalato polikondensacijos žaliava, turinti pradinį vidinį klampumą (It.V.) intervale nuo 0,1 iki 0,5 dL/g, vyraujantis skystas produktas yra polietileno tereftalatas, bent iš dalies paruoštas vykdant polikondensacijos reakciją, polikondensacijos produkto It.V. rodo padidėjimą nuo pradinio It.V. iki reikšmės intervale nuo 0,3 iki 1,2 dL/g, ir kur minėtas atskyrimo indas yra tiesiogiai sujungtas su minėtu šilumokaičiu, kur atstumas tarp šilumokaičio (32) išleidimo angos ir atskyrimo indo (60) žaliavos įleidimo angos yra mažesnis nei 5D, kur horizontalus atstumas tarp atskyrimo indo (60) žaliavos įleidimo angos ir skysčio išleidimo angos (62) bei atskyrimo indo (64) garų išleidimo angos yra ne mažesnis kaip 1,25D ir kur vertikalus atstumas tarp atskyrimo indo (60) žaliavos įleidimo angos ir atskyrimo indo (62) skysčio išleidimo angos yra intervale nuo 0,20D iki 1D, ir vertikalus atstumas tarp atskyrimo indo (62) skysčio išleidimo angos ir atskyrimo indo (64) garų išleidimo angos yra ne mažesnis kaip 0,50D.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas šilumokaitis apima daugybę iš esmės vertikalių vamzdžių, per kuriuos pirminė reakcijos terpė teka minėto kaitinimo metu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta šildoma reakcijos terpė teka iš esmės horizontaliai minėtame atskyrimo inde.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame minėta pašildyta reakcijos terpė sudaro putas minėtame šilumokaityje ir/arba minėtame atskyrimo inde.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtos pradinės reakcijos terpės, patekusios į minėtą šilumokaitį, vidutinis grandinės ilgis yra intervale nuo 1 iki 20, kur minėto vyraujančio skysto produkto vidutinis grandinės ilgis yra mažiausiai 2 didesnis už minėtos pradinės reakcijos terpės, patekusios į minėtą šilumokaitį, vidutinį grandinės ilgį.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur minėtos šildomos reakcijos terpės, patekusios į minėtą atskyrimo indą, temperatūra yra palaikoma intervale nuo 220 iki 350 ° C, kur garų erdvės slėgis minėtame atskyrimo inde yra palaikomas intervale nuo 0 iki 39996 Pa (nuo 0 iki 300 torų).

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėta cheminė reakcija apima polikondensaciją, kur minėto vyraujančio skysto produkto vidutinis grandinės ilgis yra mažiausiai 10 didesnis negu minėtos pirminės reakcijos terpės, patekusios į minėtą šilumokaitį, vidutinis grandinės ilgis.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtos pradinės reakcijos terpės, patekusios į minėtą šilumokaitį, vidutinė konversija yra intervale nuo 70 iki 95, kur minėto vyraujančio skysto produkto vidutinė konversija yra mažiausiai 2 procentiniais punktais didesnė už minėtos pradinės reakcijos terpės, patekusios į minėtą šilumokaitį, konversiją.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėtos pradinės reakcijos terpės vidutinis grandinės ilgis yra intervale nuo 1 iki 20 ir minėto vyraujančio skysto produkto yra intervale nuo 5 iki 30 didesnis už minėtos pradinės reakcijos terpės vidutinį grandinės ilgį.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 65/34*** (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
F16L 47/03 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
(11) **3155307**
(13) T
(96) 15731633.2
(96) 2015-06-08
(97) 2017-04-19
(97) 2020-04-01
(86) PCT/FI2015/050390
(86) 2015-06-08
(87) WO 2015/189465
(87) 2015-12-17
(30) 102014008231, 2014-06-11, DE
202014004671 U, 2014-06-11, DE
(72) RAUTIAINEN, Ville, FI
HELLSTÉN, Ari, FI
(73) Bellapipe Oy, 43500 Karstula, FI
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Įtaisas plastikiniams vamzdžiams sujungti bei suvirinimo žiedo montavimo į plastikinio vamzdžio griovelį būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 7.

(57) 1. Įtaisas plastikiniams vamzdžiams sujungti iš esmės sudarytas iš suvirinimo žiedo (10), turinčio vidinę išsiplečiančią žarnelę su kiauryme, varžinės vielos (11), spirale apvyniotos aplink išsiplečiančią žarnelę, kuri, savo ruožtu, padengta plastikiniu apvalkalu (12), kuriam išsilydžius užtikrinama tvirtai sujungta tvirtinamų plastikinių vamzdžių jungtis,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš montavimą suvirinimo žiede (10) yra suformuota bent viena į vidų išlenkta kilpa (17), o suvirinimo žiede (10) yra įtaisas (18), skirtas kilpos sukabinimui (17).

2. Įtaisas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kilpa (17) yra sukabinama kabeliu, viela ar panašiu tvirtinimo įtaisu (18).

3. Įtaisas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kilpa (17) yra priešingoje pusėje nei sujungimo vieta, turinti sujungimo laidus (16) ir suformuota sukabinant suvirinimo žiedo galus prišliejant vieną prie kito.

4. Įtaisas pagal apibrėžties 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo laidai (16) yra sujungimo vietos išorėje, ir kad įtaisas, skirtas sukurti elektrinį kontaktą tarp priešingų varžinės vielos (11) galų, yra sumontuotas suvirinimo žiedo galuose.

5. Įtaisas pagal apibrėžties 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo laidai (16), pageidautina, būtų išdėstyti 90° kampu jungiamojo paviršiaus atžvilgiu.

6. Įtaiso pagal bet kurį iš apibrėžties 1-5 punktų, kur suvirinimo žiedo (10) montavimo plastikinio vamzdžio griovelyje būdas apima šiuos etapus:

- suvirinimo žiedą (10) įspaudžia į vidų taip, kad būtų suformuota kilpa (17) su uždėtu įtaisu (18), skirtu kilpai (17) sukabinti,
- suvirinimo žiedą (10) įstato į vamzdžio griovelį taip, kad kilpa (17) būtų

nukreipta į priešingą pusę,

- nupjauna kilpos (17) sukabinimo įtaisą (18),
- kilpos atkarpą taip pat įspaudžia į griovelį.

---

(51) Int.Cl. ***B41M 7/00*** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)

(11) **2480416**

(13) T

(96) 10757759.5

(96) 2010-09-21

(97) 2012-08-01

(97) 2020-04-08

(86) PCT/EP2010/063861

(86) 2010-09-21

(87) WO 2011/036141

(87) 2011-03-31

(30) 102009044091, 2009-09-23, DE

(72) Neskelbiama

(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 33613 Bielefeld, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Skaitmeniniu būdu spausdinto ruošinio gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.

(57) 1. Skaitmeniniu būdu atspausdinto plokščio, juostinio arba plokštelės formos ruošinio (3, 20) su dilimui atspariu paviršiumi gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

a) skaitmeninių duomenų įrašo apie dekoratyvinį vaizdą siuntimas į skaitmeninį spausdinimo įrenginį (1);

b) spausdinamo ruošinio (3, 20) įdėjimas į spausdinimo įrenginį (1);

c) skaitmeninis spausdinimas spausdinimo įrenginiu (1) naudojant bent vieną tirpiklio pagrindu pagamintą spausdinimo rašalą (6);

d) tirpiklio kiekio sumažinimas iki likutinės drėgmės ruošinyje (3, 20);

e) atspausdinto ruošinio (3, 20) impregnavimas dervos mišiniu (19); ir

f) dervos mišinio (19) kietinimas naudojant kaitinimo presą (14, 15), kur skaitmeninis spausdinimas C) etape atliekamas naudojant bent vieną tirpiklio pagrindu pagamintą spausdinimo rašalą (6), kurio tirpiklio masės dalis yra 40–99 %, geriau 65–92 %, o tirpiklio pagrindu pagamintas spausdinimo rašalas (6) yra pigmentinis spausdinimo rašalas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant ruošinio (3, 20) uždedamas vienas ar keli medžiagos sluoksniai (13), kurie tvirtai susijungia su ruošiniu (3, 20) F) etape, kietėjimo metu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant ruošinio (3, 20) uždedamas bent vienas medžiagos sluoksnis (17), įmirkytas dervos mišiniu (19).

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tirpiklio kiekis sumažinamas iki likutinės drėgmės ruošinyje (3, 20), mažiau nei 4 %, geriau, mažiau nei 1,5 %.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to, kai tirpiklio kiekis sumažinamas iki likutinės drėgmės ruošinyje (3, 20), atliekamas nespausdinto medžiagos sluoksnio (17), kuriame yra dervos mišinys, išdėstymas, po kurio atliekamas presavimas kaitinimo presu.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos mišinys (19) melanino dervos pagrindu yra naudojamas impregnuoti atspausdintą ruošinį (3, 20) arba nespausdintą medžiagos sluoksnį (17).

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos mišinys (19) kietinamas nuolatiniu dvigubo diržo presu (14).

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš kietinimą papildomi nespausdinti, impregnuoti medžiagų sluoksniai (17), ypač popieriaus sluoksniai, išdėstomi virš ir (arba) po atspausdintu impregnuotu ruošiniu (3, 20) arba vienu ar daugiau medžiagos sluoksnių (13).

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drėkinamųjų medžiagų turinčio dervos mišinio sukietėjimo metu ar po jo atliekamas paviršiaus apdorojimas, kad būtų gautas dekoratyvinis laminatas.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos mišinys (19) kietinamas trumpojo ciklo presu (15).

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienai trumpojo ciklo preso (15) vieno ar kelių nespausdintų, impregnuotų medžiagų sluoksnių, ypač popieriaus sluoksnių (17), sluoksnių sekos presavimo operacijai vienas sluoksnis iš anksto atspausdinto ir pasirinktinai impregnuoto ruošinio (3, 20) ir papildomas medžiagos sluoksnis, ypač medienos plokštė (13), yra suspaudžiamas, kad būtų suformuotas kietas, sukietintas elementas.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 17/00*** (2006.01)
(11) **3408184**
(13) T
(96) 17703975.7
(96) 2017-02-07
(97) 2018-12-05
(97) 2020-05-06
(86) PCT/EP2017/052626
(86) 2017-02-07
(87) WO 2017/148659
(87) 2017-09-08
(30) 102016103801, 2016-03-03, DE
(72) Piech, Gregor Anton, AT
(73) Piech, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Pakartotinai uždaromas skardinės dangtelis

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Skardinės dangtelis, ypač skirtas gėrimų skardinėms, turintis liežuvėlio pavidalo atidarymo sritį (4), numatytą dangtelio paviršiaus (3) metalinėje dangtelio medžiagoje, ir ypač apribotą susilpninta medžiaga, ir,

turintis dvipetį svirtinį elementą (5, 6), kuris numatytas atidarymo sričiai (4) atidaryti, kuris fiksuotai prijungtas prie dangtelio medžiagos atidarymo srityje (4), ypač prijungiant kniedėmis (7) arba privirinant, ir kuris tarnauja atidarymo metu liežuvėliui (4) pasukti į viršų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš esmės žiedo pavidalo suformuota plastikinė dalis (15) yra pritvirtinta prie dangtelio paviršiaus (3) apatinės pusės tuo pačiu apsupa atidarymo sritį (4), suformuojant angą, kuri sandariai vėl gali būti uždaryta;

ir tuo, kad plastikinė įsikišanti dalis (16), kuri sandariai įsikiša į suformuotą dalį (15) yra fiksuotai prijungta prie liežuvėlio (4) apatinės pusės, kuris gali būti pasuktas atplėšiant atidarymo metu; ir

tuo, kad liežuvėlio (4) periferinis kontūras, geriau yra išdėstytas suformuotos dalies (15) srityje per iš anksto nustatytą atstumą nuo įsikišančios dalies (16).

2. Skardinės dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įsikišanti dalis (16) yra suformuota kaip tuščiaviduris kamštis, turintis įgaubtą pagrindo sienelę ir gali būti sujungta su suformuota dalimi (15) priimant ją per spragtukinę jungtį (18, 19).

3. Skardinės dangtelis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuota dalis (15) ir įsikišanti dalis (16) yra sandariai prijungtos prie dangtelio medžiagos per sandarinimo sluoksnį (10), kuris geriau tęsiasi per visą dangtelio apatinę pusę.

4. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedo pavidalo suformuota dalis (15) turi nosį (20), kuri susieta su liežuvėlio galo (7) sritimi, ir kurios galinė sritis (21) fiksuotai sujungta su dangtelio medžiaga per sandarinimo sluoksnį (10).

5. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuota dalis (15) ir įsikišanti dalis (16) apima įpurškimu suformuotą dalį, prijungtą per lanksčią atskiriamą plokštelę (22).

6. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liežuvėlis (4), prijungtas prie įsikišančios dalies (16) apatinėje pusėje, yra atskirtas nuo dangtelio paviršiaus (3) mikrotarpu (8), ypač perforuotu tarpu, besitęsiančiu pagal liežuvėlio periferiją;

ir tuo, kad liežuvėlio pagrindas prijungtas prie dangtelio paviršiaus (3) suformuoja pasukamą atramą (9), kuri tampa efektyvi atidarymo metu; ir tuo, kad metalinio dangtelio (1) apatinė pusė yra padengta sandarinimo plastikine medžiaga tvirto prilipimo būdu.

7. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinio skardinės dangtelio (1) liežuvėlis (4) yra atskirtas nuo dangtelio paviršiaus (3) jį apsupant, kai pjovimo būdu suformuojami tarpusavyje susikabinantys išsikišimai (12) ir įdubos (13); ir tuo, kad

liežuvėlis (4) ir dangtelio paviršius (3) gretimai yra sujungti per išsikišimus (12) ir įdubas (13) pagal formos sutapimą ir jėgos perdavimą, formuojant sandariai užbaigtą mikrotarpą (8), neatidaryto skardinės dangtelio sandarumą užtikrina sandariai suformuotos plastikinės dalys, uždengiančios mikrotarpą (8).

8. Skardinės dangtelis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišimai (12) ir įdubos (13) sujungti per išpjovas.

9. Skardinės dangtelis pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišimai (12) ir įdubos (13) susikabina viena su kita kregždutės uodegos, trapecijos arba banguotos linijos būdu.

10. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyti fiksavimo elementai, skirti išardomai laikyti atidarytą pasukamą liežuvėlį (4), laikantį įsikišančią dalį (16) pasuktoje atidarytoje kraštinėje padėtyje.

11. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelio paviršiaus (3) pasukamos atramos srityje (9) yra suformuoti stabilizuojantys rutuliukai, skirti liežuvėliui (4), nešančiam įsikišančią dalį (16), sulaikyti.

12. Skardinės dangtelis pagal vieną ar daugiau iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinis dvipetis svirtinis elementas (5, 6), pasislinkusiai nuo centro, ypač kraštinėje pusėje, yra prijungtas prie liežuvėlio (4), nešančio įsikišančią dalį (16), ir dvipečio svirtinio elemento (5, 6) ilgesnysis petys (5) yra suformuotas kaip paėmimo auselė, ypač žiedinė auselė.

13. Skardinė, turinti skardinės dangtelį pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, prijungtą prie skardinės per flanšą (2).

---

(51) Int.Cl. ***B66C 23/80*** (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)

(11) **3424869**

(13) T

(96) 18180124.2

(96) 2018-06-27

(97) 2019-01-09

(97) 2020-03-18

(30) 201700076727, 2017-07-07, IT

(72) IOTTI, Marco, IT

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

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

(54) Savaeigių gamybinių mašinų stabilizavimo sistema

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 10.

(57) 1. Savaeigių darbinių mašinų (1), tokių kaip teleskopiniai krautuvai ir pan., apimančių vieną ar daugiau porų sukiojamų teleskopinių stabilizuojančiųjų svirčių (2), kur kiekviena svirtis (2) apima pirmąjį segmentą (21) ir antrąjį segmentą (22), išstumiamą bei įtraukiamą minėto pirmojo segmento (21) atžvilgiu ir apimantį pėdą (20), skirtą liestis su žemės paviršiumi, žirklinių stabilizatorių (10) valdymo būdas, kur iš žirklinių stabilizatorių (10) darbinės konfigūracijos, kuriai esant, minėtos mašinos (1) ratai (11) yra pakelti nuo žemės paviršiaus, kur santykiniai antrieji segmentai (22) yra pirmojoje išstūmimo padėtyje ir santykinės pėdos (20) remiasi į žemės paviršių, stabilizatoriai (10) nustatomi į ramybės konfigūraciją, b e s i s k i r i a n t i s tokia etapų seka:

svirtys (2) pasukamos aukštyn į pirmąją dalinio pakėlimo padėtį;

antrieji segmentai (22) įtraukiami iki galo į pilnutinio uždarymo padėtį ir

svirtys (2) pasukamos aukštyn į pilnutinio pakėlimo padėtį.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur svirtys (2) pasukamos aukštyn į pirmąją dalinę padėtį, pirmiausiai pasukant svirtis (2) aukštyn į antrąją dalinio pakėlimo padėtį, esančią žemiau už pirmąją padėtį, taip sudarant galimybę ratams (11) remtis į žemės paviršių, po to pasukant svirtis (2) aukštyn į pirmąją padėtį.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pilnutinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra lygiagrečios viena kitai.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra sukryžiuotos viena kitos atžvilgiu.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur svirtims (2) esant pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje, santykinės pėdos (20) yra per atstumą nuo žemės paviršiaus.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra palenktos nenuliniu kampu (A), kuris yra ne didesnis kaip 10 laipsnių imtinai pilnutinio pakėlimo padėties atžvilgiu.

7. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra palenktos 0,1–6 laipsnių kampu pilnutinio pakėlimo padėties atžvilgiu.

8. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra palenktos 0,1–4 laipsnių kampu pilnutinio pakėlimo padėties atžvilgiu.

9. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra palenktos iš esmės 4 laipsnių imtinai pilnutinio pakėlimo padėties atžvilgiu.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pilnutinio pakėlimo padėtyje svirtys (2) yra horizontalios.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrųjų segmentų pilnutinio uždarymo padėtyje svirtys (2) yra mažiausio ilgio.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pilnutinio pakėlimo padėtyje stabilizatoriai (10) yra didžiausiu atstumu nuo žemės paviršiaus.

13. Savaeigės darbinės mašinos (1), tokios kaip teleskopinis krautuvas ir pan., stabilizavimo sistema, apimanti žirklinius stabilizatorius (10), gebančius pereiti iš darbinės konfigūracijos, kurioje jie stabilizuoja mašiną (1), pakeliant mašinos (1) ratus (22) nuo žemės paviršiaus, į ramybės konfigūraciją, kurioje minėti ratai (11) nuleidžiami žemyn ant žemės paviršiaus, savo ruožtu apimanti:

vieną ar daugiau porų sukiojamų stabilizuojančiųjų teleskopinių svirčių (2), kur kiekviena svirtis (2) apima pirmąjį segmentą (21) ir antrąjį segmentą (22), išstumiamą bei įtraukiamą minėto pirmojo segmento atžvilgiu (21) ir apimantį pėdą (20), skirtą liestis su žemės paviršiumi;

pirmąsias pavaros priemones (3), gebančias sukioti svirtis (2) tarp pirmosios pilnutinio pakėlimo padėties ir nuleidimo darbinės padėties;

antrąsias pavaros priemones, gebančias slankyti segmentus (22) į pilnutinio uždarymo padėtį ir išstūmimo padėtį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

apdorojimo blokas yra pritaikytas minėtoms pirmosioms ir antrosioms pavaros priemonėms valdyti taip, jog stabilizatoriai (10) atliktų tokią įtraukimo veiksmų seką:

svirtys (2) pasukamos aukštyn į pirmąją dalinio pakėlimo padėtį;

antrieji segmentai (22) įtraukiami iki galo į pilnutinio uždarymo padėtį ir

svirtys (2) pasukamos aukštyn į pilnutinio pakėlimo padėtį taip, kad minėti stabilizatoriai (10) būtų minėtoje ramybės padėtyje.

14. Sistema pagal ankstesnį punktą, kur stabilizatoriai (10) kiekvienai porai svirčių (2) apima atraminę konstrukciją (100), tvirtinamą prie mašinos (1) rėmo, prie kurios šarnyrais pritvirtinti pirmieji segmentai (21), į kuriuos slankiai įstatyti santykiniai antrieji segmentai (22), kur sistema apima:

pirmąsias aptikimo priemones (51, 52), prijungtas prie minėto apdorojimo bloko ir gebančias matuoti kiekvienos svirties (2) posvyrį atžvilgiu pamatinės plokštumos (P), kuri yra fiksuota minėtos konstrukcijos (100), atžvilgiu;

antrąsias aptikimo priemones, prijungtas prie apdorojimo bloko ir gebančias matuoti ilgį kiekvieno antrojo segmento (22) dalies, kuri išsikiša atitinkamo pirmojo segmento (21) atžvilgiu;

posvyrio modulį, integruotą į apdorojimo bloką ir pritaikytą tikrinti, ar svirtys (2) yra minėtoje pirmojoje dalinio pakėlimo padėtyje, kurioje jos yra pasvirusios pirmuoju įtraukimo kampu (A), bei tikrinti, ar svirtys (2) yra minėtoje pilnutinio pakėlimo padėtyje, kurioje jos yra pasvirusios antruoju įtraukimo kampu, ir

išstūmimo modulį, integruotą apdorojimo modulyje bei pritaikytą tikrinti, ar antrieji segmentai (22) yra visiško uždarymo padėtyje, kur santykinės išsikišančios dalys yra nustatyto įtraukimo ilgio.

15. Sistema pagal ankstesnį punktą, kur pamatinė plokštuma (P) yra iš esmės horizontali.

16. Sistema pagal 14 arba 15 punktą, kur minėtas antrasis įtraukimo kampas yra iš esmės nulinis.

17. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 14–16 punktų, kur minėtas pirmasis įtraukimo kampas (A) yra nuo 0,1 iki 10 laipsnių.

18. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 14-17 punktų, kur minėtas pirmasis įtraukimo kampas (A) yra nuo 0,1 iki 4 laipsnių.

19. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 14-18 punktų, kur minėtas pirmasis įtraukimo kampas (A) yra iš esmės 4 laipsnių.

20. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 13–19 punktų, kur pirmosios aptikimo priemonės kiekvienai svirčiai (2) apima su jomis vientisą indikacinį elementą (51) ir papildomai apima vieną ar daugiau kontrolinių jutiklių (52) minėtam indikaciniam elementui (51) aptikti.

21. Sistema pagal ankstesnį punktą, kur minėtas indikacinis elementas (51) pritvirtintas prie santykinės svirties (2) pirmojo segmento (21) ir kur kiekvienos svirties (2) minėtas kontrolinis jutiklis (52) sumontuotas ant minėtos atraminės konstrukcijos (100) taip, kad kontroliuotų santykinio indikacinio elemento (51) padėtį.

22. Savaeigė darbinė mašina (1), tokia kaip teleskopinis krautuvas ir pan., apimanti stabilizavimo sistemą pagal bet kurį iš ankstesnių 13–21 punktų.

23. Kompiuterio programa, kurią vykdant, sistemos pagal bet kurį iš ankstesnių 13–21 punktų elektroniniame apdorojimo bloke įgyvendinami būdo pagal bet kurį iš ankstesnių 1–12 punktų etapai.

---

(51) Int.Cl. ***C04B 7/36*** (2006.01)
(11) **2881377**
(13) T
(96) 14193698.9
(96) 2014-11-18
(97) 2015-06-10
(97) 2020-02-12
(30) 102013020722, 2013-12-07, DE
(72) Demuth, Martin, AT
(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Cemento klinkerio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.
(57) 1. Cemento klinkerio gamybos procesas, kuriame cemento žaliavinis mišinys kaitinamas mažiausiai viename ciklioniniame pašildymo įrenginyje (3), pašildytas žaliavinis mišinys nurūgštinamas kalcinavimo įrenginyje (4), kuriame įrengtas degiklis (25) ir deginamas klinkerio krosnyje (10) klinkeriui gaminti, o vėliau jis atšaldomas klinkerio aušintuve (20), kur medžiagos virsmui reikalinga energija tiekiama klinkerio krosnyje (10) deginant pirminį kurą su pirminiu ir pasirinktiniu ir antriniu oksidantu degiklyje (12) ir deginant antrinį kurą su tretiniu oksidantu kalcinavimo įrenginyje (4), kur kartu su tretiniu oksidantu į kalcinavimo įrenginį (4), kalcinavimo įrenginio degiklio (25) srityje įvedamas deguonis, kurio grynumas didesnis kaip 90 tūrio proc.,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deguonies, įvesto kartu su tretiniu oru, kiekis į kalcinavimo įrenginį (4) yra 0,5–2 % kalcinavimo įrenginio išmetamųjų dujų, susidariusių deginant antrinį kurą su tretiniu oksidantu.

2. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deguonies įvedimui sukuriama deguonies srovė, nukreipta į liepsną, išeinančią iš degiklio.(25).

3. Procesas pagal 1 ar 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas deguonis įvedamas garso arba viršgarsiniu greičiu.

4. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas deguonis įvedamas iš eilės einančių dujinių impulsų pavidalu.

---

(51) Int.Cl. ***C05B 19/00*** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
C05B 1/02 (2006.01)
C05B 7/00 (2006.01)
C05B 9/00 (2006.01)
C05G 5/00 (2020.01)
C05G 3/00 (2006.01)
C05B 1/04 (2006.01)
C05B 3/00 (2006.01)
(11) **3008034**
(13) T

(96) 14811297.2
(96) 2014-06-13
(97) 2016-04-20
(97) 2020-03-11
(86) PCT/CA2014/050558
(86) 2014-06-13
(87) WO 2014/198000
(87) 2014-12-18
(30) 201361835476 P, 2013-06-14, US
(72) CLARK, Donald R., US
FROEHLICH, Dan Michael, US
BRITTON, Ahren Thomas, US
(73) Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6E 2R1, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lėto ir greito atpalaidavimo trąšų kompozicija ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.
(57) 1. Granuliuotos trąšos, apimančios:
granules (10), kurių apskaičiuotasis vidutinis dalelių skersmuo (SGN) lygus bent 100, granules (10), apimančias struvito daleles (12), kurių SGN lygus 10 arba mažiau, ir vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo, daleles, kurių dydis lygus SGN 10 arba mažiau;
kur struvito dalelėse (12) viso granulių (10) fosfato dalis sudaro nuo 6 % iki 18 %; ir
struvito dalelės (12) yra tolygiai paskirstytos granulėse (10); ir
vandenyje tirpi medžiaga (14), kurios sudėtyje yra fosforo, yra medžiaga, kuri, ištirpusi vandenyje, atpalaiduoja fosforą tokiu pavidalu, kokį gali įsisavinti augalai; ir
vandenyje tirpi medžiaga (14), kurios sudėtyje yra fosforo, apima medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš vienos arba daugiau iš: fosforo rūgšties; paprasto superfosfato komplekso; dvigubo superfosfato; trigubo superfosfato; monoamonio fosfato; diamonio fosfato; ir dikalcio fosfato; ir granulės (10) iš esmės yra sudarytos iš 5-50 masės % struvito (12) ir 95-50 masės % vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo.

2. Trąšos pagal 1 punktą, kur vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo, sotaus vandeninio tirpalo pH lygus 5,5 arba mažiau.

3. Trąšos pagal bet kurį vieną iš 1 ir 2 punkto, kur struvito dalelės (12) ir vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo, dalelės yra eksponuotos ant granulių (10) išorinių paviršių.

4. Trąšos pagal 3 punktą, kur struvito dalelės (12) ir vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo, dalelės yra tolygiai paskirstytos ant granulių (10) išorinių paviršių.

5. Trąšos pagal bet kurį iš 1-4 punkto, kur tirpinant vandenyje tas granulių (10) dalis, kurios lengvai ištirpsta vandenyje, gaunamas rūgštus tirpalas, kurio pH, tuo atveju, kai jis yra sotus, lygus 5,5 arba mažiau.

6. Trąšos pagal bet kurį iš 1-5 punkto, kur struvito dalelės (12) yra visose granulėse (10), ir tokiu būdu neleidžiama vandenyje tirpiai medžiagai (14), savo sudėtyje turinčiai fosforo, kurios nėra granulės (10) paviršiuje, kontaktuoti su aplinkiniu vandeniu, ir tokiu būdu apsaugomos vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo, dalelės, kurios yra granulės (10) viduje tol, kol bus suardyti granulės (10) išoriniai sluoksniai tiek, kad vandenyje tirpios medžiagos (14), kurios sudėtyje yra fosforo, dalelės turės kontaktą su vandeniu.

7. Trąšos pagal bet kurį iš 1-6 punkto, kur vandenyje tirpi medžiaga (14), kurios sudėtyje yra fosforo, sudaro ne mažiau kaip 88 % granulių (10) svorio.

8. Trąšų pagal bet kurį iš 1-7 punkto naudojimas šakniagumbinių augalų auginimui, geriausia bulvių ar salotų.

9. Trąšų pagal bet kurį iš 1-7 punkto gamybos būdas, būdas, apimantis:
sumaišymą struvito (42), kurio dydis yra SGN 10 arba mažesnis, su vandenyje tirpia medžiaga (43), savo sudėtyje turinčia fosforo, kurios dydis yra SGN 10 arba mažesnis;

mišinio granuliavimą į granules; ir
granulių, kurių dydis yra 100 SGN arba mažesnis, atranką.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur vandenyje tirpi medžiaga (43), savo sudėtyje turinti fosforo, apima monoamonio fosfatą (MAP), diamonio fosfatą (DAP), abiejų derinį arba medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš paprasto superfosfato komplekso, trigubo superfosfato, monoamonio fosfato ir jų derinių.

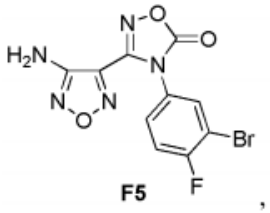
11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 9 ir 10 punkto, kur vandenyje tirpi medžiaga (43), savo sudėtyje turinti fosforo, yra rūgštinė vandeniniame tirpale.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur vandenyje tirpios medžiagos (43), savo sudėtyje turinčios fosforo, sotaus tirpalo pH lygus 5,5 arba mažiau.

13. Būdas pagal 9 punktą, dar apimanti etapą per didelių ir (arba) per mažų granulių surinkimo ir per didelių ir (arba) per mažų granulių grąžinimo į mišinį granuliavimui.

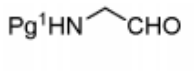
---

(51) Int.Cl. ***C07D 271/08*** (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3066085**
(13) T
(96) 14812015.7
(96) 2014-11-07
(97) 2016-09-14
(97) 2020-05-13
(86) PCT/US2014/064531
(86) 2014-11-07
(87) WO 2015/070007
(87) 2015-05-14
(30) 201361901689 P, 2013-11-08, US
(72) TAO, Ming, US
FRIETZE, William, US
MELONI, David J., US
WENG, Lingkai, US
ZHOU, Jiacheng, US
PAN, Yongchun, US
(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Indolamino 2,3-dioksigenazės inhibitoriaus sintezės būdas
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas, apimantis reagavimą junginio, kurio formulė F5



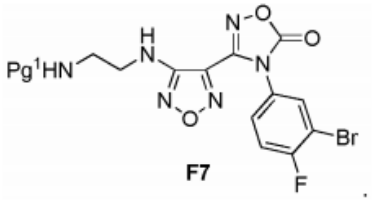
F5 ,

su aldehidu, kurio formulė F6:



F6 ,

kur Pg^1 yra amino grupę apsauganti grupė, kad būtų gautas formulės F7 junginys:

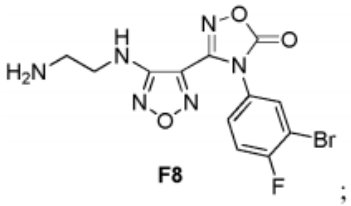


F7 .

2. Būdas pagal 1 punktą, kur Pg^1 yra:
(a) etoksikarbonilas, tret-butoksikarbonilas, benziloksikarbonilas arba 9-fluorenilmetiloksikarbonilas; arba
(b) tret-butoksikarbonilas.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur minėta reakcija vykdoma esant redukuojančiam agentui, kur minėtas redukuojantis agentas yra:
(a) borhidrido redukuojantis agentas; arba
(b) borhidrido redukuojantis agentas, kuris yra natrio triacetoksiborohidridas.

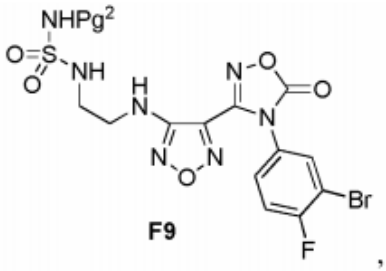
4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimantis minėto formulės F7 junginio apsaugos pašalinimą, kad būtų gautas formulės F8 junginys:



F8 ;

pasirinktinai, kur minėtas apsaugos pašalinimas apima formulės F7 junginio reagavimą su druskos rūgštimi.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis minėto formulės F8 junginio reagavimą su Pg^2-NH-SO_2-X, dalyvaujant organinei bazei, kad būtų gautas formulės F9 junginys:

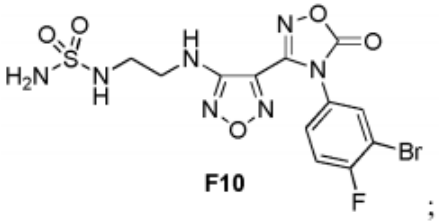


F9 ,

kur:
Pg^2 yra amino grupę apsauganti grupė; ir
X yra halogenas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur Pg^2 yra:
(a) etoksikarbonilas, tret-butoksikarbonilas, benziloksikarbonilas arba 9-fluorenilmetiloksikarbonilas; arba
(b) tret-butoksikarbonilas; ir kur X yra chloras.

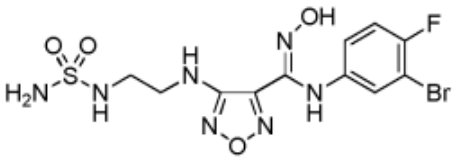
7. Būdas pagal bet kurį iš 5-6 punktų, papildomai apimantis formulės F9 junginio apsaugos pašalinimą, kad būtų gautas formulės F10 junginys:



F10 ;

pasirinktinai, kur minėtas apsaugos pašalinimas apima formulės F9 junginio reagavimą su druskos rūgštimi.

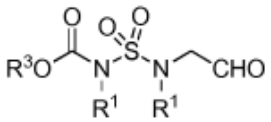
8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis formulės F10 junginio reagavimą su baze, kad būtų gautas formulės I junginys:



I;

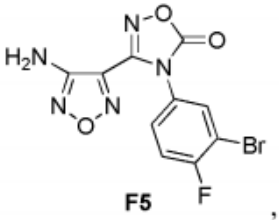
pasirinktinai kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

9. Būdas, apimantis formulės F15 junginio:



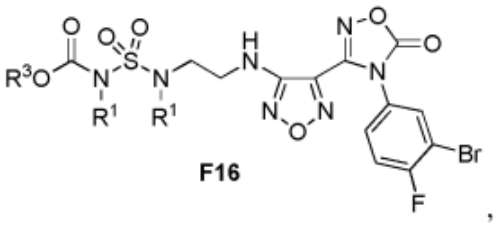
F15 ,

reagavimą su formulės F5 junginiu:



F5 ,

kad būtų gautas formulės F16 junginys:



F16 ,

kur:

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai amino grupę apsauganti grupė, parinkta iš C_{2-4} alkenil-C_{1-3} alkilo arba fenil-C_{1-3} alkilo, kur minėtas fenil-C_{1-3} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2, arba 3 nepriklausomai parinktomis C_{1-4} alkoksi grupėmis; ir

R^3 yra C_{1-6} alkilas arba benzilas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur:

(a) kiekvienas R^1 yra alilas;

(b) kiekvienas R^1 yra 4-metoksibenzilas;

(c) R^3 yra C_{1-6} alkilas; arba

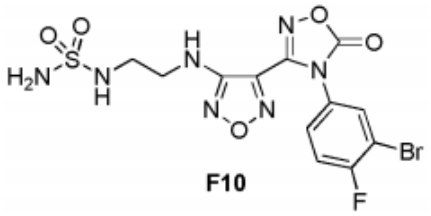
(d) R^3 yra tret-butilas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 9-10 punktų, kur minėta reakcija yra vykdoma dalyvaujant redukuojančiam agentui, kur minėtas redukuojantis agentas yra:

(a) borhidrido redukuojantis agentas; arba

(b) borhidrido redukuojantis agentas, kuris yra natrio triacetoksiborhidridas; ir kur minėta reakcija yra vykdoma dalyvaujant trifluoracto rūgščiai.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, papildomai apimantis minėto formulės F16 junginio apsaugos pašalinimą, kad būtų gautas formulės F10 junginys:



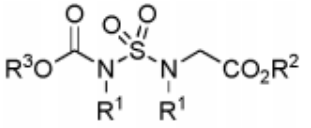
F10

kur minėtas apsaugos pašalinimas apima:

(a) reagavimą formulės F16 junginio su trifluoracto rūgštimi; arba

(b) reagavimą formulės F16 junginio su druskos rūgštimi.

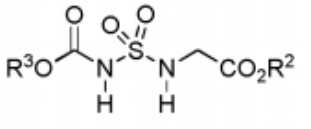
13. Būdas pagal bet kurį iš 9-12 punktų, kur minėtas formulės F15 junginys yra gautas būdu, apimančiu formulės F14 junginio:



F14 ,

veikimą redukuojančiu agentu, kad būtų gautas minėtas formulės F15 junginys; kur R^2 yra C_{1-4} alkilas; pasirinktinai kur minėtas redukuojantis agentas yra diizobutilaliuminio hidridas.

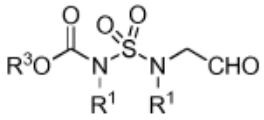
14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėtas formulės F14 junginys yra gautas būdu, apimančiu formulės F13 junginio:



F13 ,

apsaugą vienu arba daugiau nepriklausomai parinktų amino grupę apsaugančių agentų, kad būtų gautas formulės F14 junginys; pasirinktinai kur minėtas vienas arba daugiau amino grupę apsaugančių agentų yra parinktas iš alilo bromido ir 4-metoksibenzilo chlorido, ir kur minėta apsauga yra atliekama dalyvaujant bazei.

15. Formulės F15 junginys:

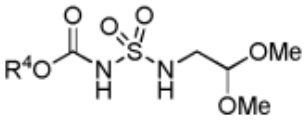


F15 ,

kur:
R^3 yra C_{1-6} alkilas arba benzilas; ir
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai amino grupę apsauganti grupė.

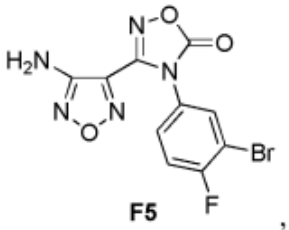
16. Junginys pagal 15 punktą, kuris yra:
(a) tret-butilalil{[alil(2-oksoetil)amino] sulfonil}karbamatas; arba
(b) tret-butil(4-metoksibenzil){[(4-metoksibenzil)(2-oksoetil)amino]sulfonil}karbamatas.

17. Būdas, apimantis reagavimą formulės F17 junginio:



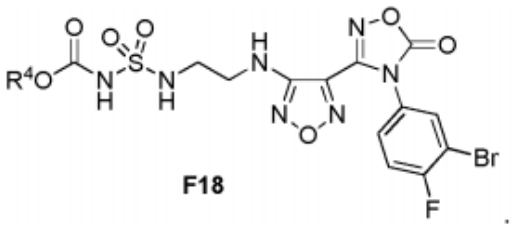
F17 ,

kur R^4 yra C_{1-6} alkilas, C_{1-6} halogenalkilas, benzilas arba 9H-fluoren-9-ilmetilas, su formulės F5 junginiu:



F5 ,

kad būtų gautas formulės F18 junginys:

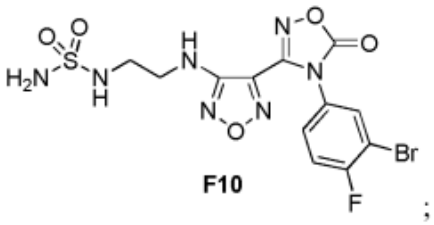


F18 .

18. Būdas pagal 17 punktą, kur R^4 yra:
(a) tret-butilas;
(b) benzilas;
(c) etilas; arba
(d) 2,2,2-trichloretilas.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur minėtas reagavimas yra atliekamas esant redukuojančiam agentui; pasirinktinai, kur minėtas redukuojantis agentas yra trietilsilanas, ir kur minėtas reagavimas yra atliekamas esant organinei rūgščiai; pasirinktinai kur minėta organinė rūgštis yra trifluoracto rūgštis.

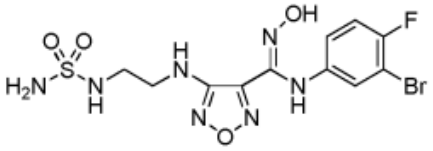
20. Būdas pagal bet kurį iš 18-19 punktų, papildomai apimantis formulės F18 junginio apsaugos pašalinimą, kad būtų gautas formulės F10 junginys:



F10 ;

pasirinktinai kur minėtas apsaugos pašalinimas apima formulės F18 junginio reagavimą su cinku, esant acto rūgščiai.

21. Būdas pagal 20 punktą, papildomai apimantis minėto formulės F10 junginio reagavimą su baze, kad būtų gautas formulės I junginys:



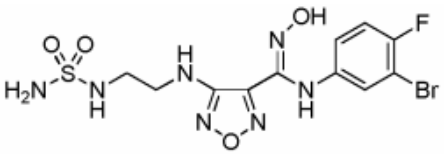
I;

pasirinktinai, kur minėta bazė yra natrio hidroksidas.

22. Būdas pagal 17 punktą, kur R^4 yra 9H-fluoren-9-ilmetilas.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur minėtas reagavimas yra atliekamas esant redukuojančiam agentui; pasirinktinai, kur minėtas redukuojantis agentas yra trietilsilanas, ir kur minėtas reagavimas yra atliekamas esant organinei rūgščiai; pasirinktinai kur minėta organinė rūgštis yra metansulfonrūgštis.

24. Būdas pagal bet kurį iš 22-23 punktų, papildomai apimantis minėto formulės F18 junginio konversiją į formulės I junginį:

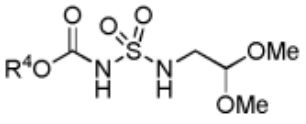


I,

kur minėta konversija apima F18 formulės junginio sujungimą su baze, kad būtų gautas pirmasis mišinys; pasirinktinai, kur minėta bazė yra N,N-bis(2-aminoetil)etan-1,2-diaminas.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur minėta konversija papildomai apima pridėjimą vandeninės druskos rūgšties į minėtą pirmąjį mišinį.

26. Formulės F17 junginys:



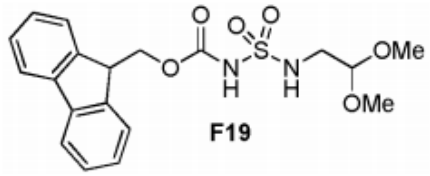
F17 ,

kur R^4 yra C_{1-6} halogenalkilas, benzilas arba 9H-fluoren-9-ilmetilas.

27. Junginys pagal 26 punktą, kuris yra:
(a) benzil-N-(2,2-dimetoksietil)sulfamoilkarbamatas;
(b) 2,2,2-trichloretil-N-(2,2-dimetoksietil)sulfamoilkarbamatas; arba
(c) (9H-fluoren-9-il)metil-N-(2,2-dimetoksietil)sulfamoilkarbamatas.

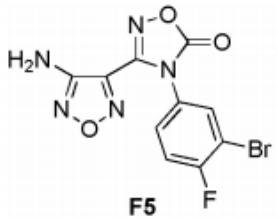
28. Junginys, kuris yra:
(a) tret-butil-N-(2,2-dimetoksietil)sulfamoilkarbamatas; arba
(b) etil-N-(2,2-dimetoksietil)sulfamoilkarbamatas.

29. Būdas, apimantis:
i) reagavimą formulės F19 junginio:



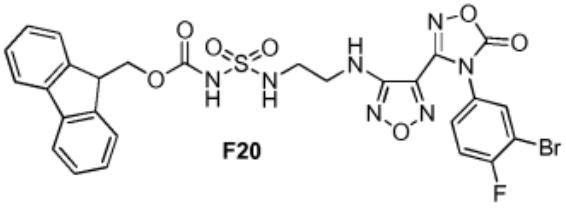
F19

su formulės F5 junginiu:



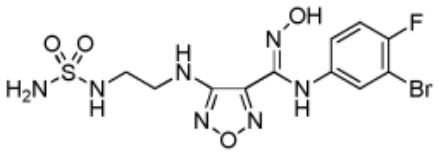
F5

esant trietilsilanui ir metansulfonrūgščiai, kad būtų gautas formulės F20 junginys:



F20

ir ii) minėto formulės F20 junginio konversiją į formulės I junginį:



I,

kur minėta konversija apima minėto formulės F20 junginio sujungimą su N,N-bis(2-aminoetil)etan-1,2-diaminu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
(11) **3049413**
(13) T
(96) 14777052.3
(96) 2014-09-25
(97) 2016-08-03
(97) 2020-04-29
(86) PCT/EP2014/070492
(86) 2014-09-25
(87) WO 2015/044270
(87) 2015-04-02
(30) 201317022, 2013-09-25, GB
(72) BONNET, Béatrice, FR
POLI, Sonia Maria, CH
(73) Addex Pharma S.A, 1202 Genčve, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) 6-Fluor-2-[4-(piridin-2-il)but-3-in-1-il] imidazo[1,2a]piridino monofosfato druskos polimorfas I ir jo polimorfai, kaip neigiami mGlu5 receptoriaus alosteriniai moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. 6-Fluor-2-[4-(piridin-2-il)but-3-in-1-il]imidazo[1,2-a]piridino monofosfato druskos kristalinė forma, charakterizuojama mažiausiai 3 smailėmis, parinktomis iš Rentgeno spindulių difrakcijos smailių, gautų su CuKα radiacija ties 2θ (2 Teta (laipsn.)) = 8,4, 10,2, 12,5, 15,7, 16,8, 18,6, 20,5, 21,3, 28,1, 29,4.

2. 6-Fluor-2-[4-(piridin-2-il)but-3-in-1-il]imidazo[1,2-a]piridino monofosfato druskos kristalinė forma, charakterizuojama miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos smailėmis, parodytomis figūroje 1.

3. 6-Fluor-2-[4-(piridin-2-il)but-3-in-1-il]imidazo[1,2-a]piridino monofosfato druskos kristalinė forma, charakterizuojama infraraudonųjų spindulių spektru, turinčiu ryškias juostas ties 3059, 2937, 2233, 1592, 1564, 1537, 1515, 1477, 1429, 1317, 1262, 1168, 1162, 1117, 863, 819, 772, 691.

4. 6-Fluor-2-[4-(piridin-2-il)but-3-in-1-il]imidazo[1,2-a]piridino monofosfato druskos kristalinė forma, charakterizuojama infraraudonųjų spindulių spektru, parodytu figūroje 2.

5. Junginio pagal 1 – 4 punktus gamybos būdas, apimantis pakopas a) 6-fluor-2-[4-(piridin-2-il)but-3-in-1-il] imidazo[1,2-a]piridino druskos su fosforo rūgštimi susidarymą su vėlesniu savaiminiu nusėdimu, ir b) perkristalinimą a) pakopos produkto etanolyje:vandenyje (80:20).

6. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio pagal 1 – 4 punktus, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

7. Junginys/kompozicija pagal 1 – 4 ir 6 punktus, skirtas(a) panaudoti gydymui arba prevencijai sutrikimo, kuriam esant mGlu5 receptorius vaidina vaidmenį, kur sutrikimai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: epilepsijos, išemijos, neuropatinio arba uždegiminio skausmo, psichikos sutrikimų, tokių kaip psichozinių sutrikimų, centrinės

nervų sistemos sutrikimų, parinktų iš priklausomybės, tolerancijos arba priklausomybės, afektinių sutrikimų, tokių kaip depresija ir nerimas, dėmesio stokos/hiperaktyvumo sutrikimų, bipolinio sutrikimo, judėjimo sutrikimų, neuroprotekcijos, migrenos, neurologinių sutrikimų, tokių kaip neurodegeneracija, neurotoksiškumas, Parkinsono liga, PD-LID, distonija, atminties pablogėjimas, Alzheimerio liga, demencija, baltoji karštligė, dėmesio sutrikimai, valgymo sutrikimai, nuotaikos sutrikimai, pažinimo sutrikimai, asmenybės sutrikimai, elgesio sutrikimai, su piktnaudžiavimu medžiagomis susijusių sutrikimų, įskaitant alkoholį, nikotiną, kokainą, amfetaminą, benzodiazepiną, analgetikus, opiatus arba kitas toleranciją arba priklausomybę sukeliančias medžiagas, bulimia nervosa, anorexia nervosa, priklausomybę nuo lošimo, sekso priklausomybę, obsesinį kompulsinį sutrikimą, panikos sutrikimą, fobiją, potrauminį streso sutrikimą, generalizuotą nerimo sutrikimą, sezoninius afektinius sutrikimus, ūmaus streso sutrikimus, paveldimų sutrikimų, tokių kaip trapusis X sindromas, autizmas, nutukimo ir virškinamojo trakto sutrikimų, pavyzdžiui, gastroezofaginio refliukso ligos (GERD), apatinės stemplės sfinkterio ligų arba sutrikimų, virškinimo trakto motorikos ligų, kolitų, Krono ligos arba dirgliosios žarnos sindromo (IBS).

8. Junginys/kompozicija pagal 1 – 4 ir 6 punktus, skirtas (a) panaudoti gydymui arba prevencijai: distonijos; Parkinsono ligos, L-DOPA diskinezijos; judėjimo sutrikimų; autizmo; trapiosios X; nerimo; depresijos; arba skausmo.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/405*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
(11) **3256486**
(13) T
(96) 16710345.6
(96) 2016-02-10
(97) 2017-12-20
(97) 2019-12-04
(86) PCT/US2016/017267
(86) 2016-02-10
(87) WO 2016/130628
(87) 2016-08-18
(30) 201562114217 P, 2015-02-10, US
(72) O`KEEFE, Barry R., US
MOULAEI, Tinoush, US
PALMER, Kenneth E., US
ROHAN, Lisa C., US
FUQUA, Joshua L., US
KRAMZER, Lindsay, F., US
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, US
University Of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville KY 40202-1959, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Grifitzino mutantai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką SLTHRKFGGSGGSPFSGLSS-IAVRSGSYLDAIIIDGVHHGGSGGNL SPTFTFGSGEYISNX$_1$TIRSGDYIDNISFX$_2$TNX$_3$GRRFGPYGGSGGSANTLSNVKVIQINGX$_4$X$_5$GDYLDSLDX$_6$YYX$_7$QY (SEQ ID Nr. 1), kur X$_1$ gali būti M arba V, X$_2$ gali būti E arba Q, X$_3$ gali būti M, A, K, V, F, L, I, Q, R arba G, X$_4$ gali būti S arba R, X$_5$ gali būti A arba S, X$_6$ gali būti I arba F, ir X$_7$ gali būti E arba Q jei SEQ ID Nr. 1 neapima aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 2.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X$_3$ yra Q, pasirinktinai, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3.

4. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

5. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7.

6. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 9.

7. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11.

8. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12.

9. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13.

10. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14.

11. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15.

12. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur polipeptidas sudaro dimerą.

13. Konjugatas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų ir bent vieną efektorinį komponentą, pasirinktinai, kur bent vienas efektorinis komponentas, kuris gali būti tas pats arba skirtingas, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietilenglikolio, albumino, dekstrano, toksino, imunologinio reagento, viruso, viruso apvalkalo glikoproteino, antivirusinio agento, ir kietą atraminę matricą.

14. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų, pasirinktinai, kur nukleorūgšties molekulė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 4, 6, 8 arba 10.

15. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 14 punktą.

16. Ląstelė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 14 punktą arba vektorių pagal 15 punktą.

17. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų, konjugatą pagal 13 punktą, nukleorūgšties molekulę pagal 14 punktą, vektorių pagal 15 punktą arba ląstelę pagal 16 punktą ir nešiklį.

18. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, konjugatas pagal 13 punktą, nukleorūgšties molekulė pagal 14 punktą, vektorius pagal 15 punktą arba ląstelė pagal 16 punktą, skirti naudoti profilaktinio arba terapinio virusinės infekcijos slopinimo ląstelėje arba šeimininke būde, apimančiame polipeptido pagal bet kurį iš 1-12 punktų, konjugato pagal 13 punktą, nukleorūgšties molekulės pagal 14 punktą, vektoriaus pagal 15 punktą arba ląstelės pagal 16 punktą skyrimą subjektui, tokiu būdu, kad virusinė infekcija yra slopinama, pasirinktinai, kur virusinė infekcija yra ŽIV infekcija.

19. Viruso slopinimo biologiniame pavyzdyje arba negyvame objekte arba ant jo būdas, apimantis biologinio mėginio arba negyvojo objekto sąlytį su virusą slopinančiu polipeptidu pagal bet kurį iš 1-12 punktų, konjugatu pagal 13 punktą, nukleorūgšties molekule pagal 14 punktą, vektoriumi pagal 15 punktą arba ląstele pagal 16 punktą, kur būdas, pasirinktinai, dar apima biologinio mėginio arba negyvo objekto išankstinį, vienalaikį arba vėlesnį kontaktavimą su antivirusiniu agentu ar kitu agentu, kuris veiksmingai slopina virusą, po kurio virusas slopinamas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/735*** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(11) **3129400**
(13) T
(96) 15718060.5
(96) 2015-04-08
(97) 2017-02-15
(97) 2020-03-25
(86) PCT/US2015/024920
(86) 2015-04-08
(87) WO 2015/157415
(87) 2015-10-15
(30) 201461977037 P, 2014-04-08, US

(72) MURPHY, Andrew J., US
MACDONALD, Lynn, US
GURER, Cagan, US
MEAGHER, Karolina A., US
TU, Naxin, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Gyvūnai, išskyrus žmogų, turintys humanizuotus Fc-gama receptorius

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pelė, kuri nuo FcγRI geno, apimančio FcγRI promotorių, ir reguliatorinę seką, vykdo FcγRI baltymo raišką, kuris apima:

žmogaus FcγRI α grandinės ekstraląstelinę dalį, apimančią žmogaus EC1 domeną, žmogaus EC2 domeną, žmogaus EC3 domeną arba jų derinį; ir

pelės FcγRI α grandinės citoplazminį domeną.

2. Pelė pagal 1 punktą, kur žmogaus FcγRI α grandinės ekstraląstelinė dalis apima žmogaus EC1 domeną, žmogaus EC2 domeną ir žmogaus EC3 domeną.

3. Pelė pagal 1 arba 2 punktą, kur:

a) EC1 domeną koduoja egzonas, kuris yra bent 90%, identiškas 3 egzonui, kurio seka SEQ ID Nr. 3; arba

(b) EC2 domeną koduoja egzonas, kuris yra bent 90%, identiškas 4 egzonui, kurio seka SEQ ID Nr. 3; arba

c) EC3 domeną koduoja egzonas, kuris yra bent 90%, identiškas 5 egzonui, kurio seka SEQ ID Nr. 3.

4. Pelė pagal 1 punktą, kur:

(a) pelė, galimu aptikti kiekiu nevykdo viso ilgio pelės FcγRI α grandinės raiškos;

(b) FcγRI baltymas, be to, dar apima pelės FcγRI α grandinės visą transmembraninį domeną arba jo dalį;

(c) FcγRI baltymas apima FcγRI α grandinės aminorūgščių seką, bent 90% identišką sekai SEQ ID Nr. 5; arba

(d) yra vykdoma FcγRI baltymo raiška monocitų, makrofagų, neutrofilų ar dendritinių ląstelių paviršiuje, geriausia, kai FcγRI baltymo raiška padidėja pelei sušvirkštus pelių granuliocitų kolonijas stimuliuojantį faktorių (mG-CSF).

5. Pelė, apimanti iš FcγRI geną, apimantį FcγRI promotorių ir reguliatorinę seką, ir bent vieną žmogaus FcγRI geno egzoną, koduojantį ekstraląstelinę žmogaus FcγRI baltymo dalį, funkciškai susietą su bent vienu pelės FcγRI geno egzonu, koduojančiu pelės FcγRI baltymo viduląstelinę dalį.

6. Pelė pagal 5 punktą, kur:

(a) žmogaus FcγRI geno egzonas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3, 4 ir 5 egzonų; arba

(b) pelėje nevyksta funkcionalaus pelės FcγRI geno raiška.

7. Pelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:

(a) minėtas FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka yra žmogaus FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka; arba

(b) minėtas FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka yra pelės FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka.

8. Pelės embrioninė kamieninė ląstelė, kurios genomas apima FcγRI geną, kuris apima FcγRI promotorių ir reguliatorinę seką, ir kuris koduoja FcγRI baltymą, apimantį:

žmogaus FcγRI α grandinės ekstraląstelinę dalį, apimančią žmogaus EC1 domeną, žmogaus EC2 domeną, žmogaus EC3 domeną arba jų derinį; ir

pelės FcγRI α grandinės citoplazminį domeną.

9. Pelės embrioninė kamieninė ląstelė pagal 8 punktą, kur:

(a) FcγRI genas apima žmogaus FcγRI geno 3, 4 ir 5 egzonus;

(b) FcγRI genas papildomai apima vieną ar daugiau žmogaus 5’ netransliuojamų sričių, supančių žmogaus 1 egzoną;

(c) ląstelė apima FcγRI α grandinės aminorūgščių seką, bent 90% identišką sekai SEQ ID Nr. 5;

(d) FcγRI genas apima pelės FcγR geno 6 egzoną; ir/arba

(e) FcγRI genas yra išdėstytas endogeniniame FcγRI lokuse.

10. Pelės embrionas, gautas iš pelės embrioninės kamieninės ląstelės pagal 8 punktą.

11. Pelės, nuo FcγRI geno, apimančio FcγRI promotorių ir reguliatorinę seką, vykdančios FcγRI baltymo raišką, kuris apima ekstraląstelinę žmogaus FcγRI α grandinės dalį, apimančią žmogaus EC1 domeną, žmogaus EC2 domeną, žmogaus EC3 domeną arba jų derinį ir pelės FcγRI α grandinės citoplazminį domeną, gavimo būdas, šis būdas apima etapus:

(a) pelės embrioninės kamieninės ląstelės pagal 8 punktą gavimą; ir

(b) pelės išvedmą, naudojant (a) punkto embrioninę ląstelę.

12. Pelės išvedimo būdas, apimantis pelės konstravimą genų inžinerijos būdu, taip, kad ji nuo FcγRI geno, apimančio FcγRI promotorių, ir reguliatorinę seką, vykdytų FcγRI baltymo raišką, kuris apimtų:

žmogaus FcγRI-α grandinės ekstraląstelinę dalį, apimančią žmogaus EC1 domeną, žmogaus EC2 domeną, žmogaus EC3 domeną arba jų derinį; ir

pelės FcγRI α grandinės citoplazminį domeną.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur:

a) pelė yra genetiškai modifikuota taip, kad ji aptinkamu kiekiu nevykdo viso ilgio pelės FcγRI α grandinės raiškos;

(b) pelė yra genetiškai modifikuota taip, kad FcγRI baltymas, be to, dar apima visą pelės FcγRI α grandinės transmembraninį domeną ar jo dalį;

(c) pelė yra genetiškai modifikuota taip, kad FcγRI baltymas apima FcγRI α grandinės aminorūgščių seką, bent 90% identišką sekai SEQ ID Nr. 5; arba

d) pelė yra sukonstruota taip, kad FcγRI baltymo raiška būtų vykdoma monocitų, makrofagų, neutrofilų ar dendritinių ląstelių paviršiuje, geriausia, kai pelė yra genetiškai modifikuota taip, kad FcRI baltymo raiška padidėtų pelei sušvirkštus pelių granuliocitų kolonijas stimuliuojantį faktorių (mG-CSF).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur pelė yra genetiškai modifikuota taip, kad:

a) EC1 domeną koduoja egzonas, kuris yra bent 90%, identiškas 3 egzonui, kurio seka SEQ ID Nr. 3;

(b) EC2 domeną koduoja egzonas, kuris yra bent 90%, identiškas 4 egzonui, kurio seka SEQ ID Nr. 3; arba

c) EC3 domeną koduoja egzonas, kuris yra bent 90%, identiškas 5 egzonui, kurio seka SEQ ID Nr. 3.

15. Pelės išvedimo būdas, apimantis pelės modifikavimą genų inžinerijos būdu, taip, kad ji savo genome apimtų FcγRI geną, apimantį FcγRI promotorių ir reguliatorinę seką ir bent vieną žmogaus FcγRI geno egzoną, koduojantį ekstraląstelinę žmogaus FcγRI baltymo dalį, funkciškai susietą su bent su vienu pelės FcγRI geno egzonu, koduojančiu pelės FcγRI baltymo viduląstelinę dalį.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur pelė yra genetiškai modifikuota taip, kad:

(a) žmogaus FcγRI geno egzonas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3, 4 ir 5 egzonų; arba

(b) pelė neišreiškia funkcionalaus pelės FcγRI geno.

17. Būdas pagal bet kurį iš 12-16 punktų, kur:

(a) minėtas FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka yra žmogaus FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka; arba

(b) minėtas FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka yra pelės FcγRI promotorius ir reguliatorinė seka.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **2892923**

(13) T

(96) 13792452.8

(96) 2013-09-05

(97) 2015-07-15

(97) 2020-03-25

(86) PCT/IB2013/058317

(86) 2013-09-05

(87) WO 2014/037899
(87) 2014-03-13
(30) 201261697981 P, 2012-09-07, US
(72) BARDROFF, Michael Otto, CH
BRANNETTI, Barbara, CH
CAMPBELL, Emma Michelle, GB
DIEFENBACH-STREIBER, Beate, DE
EBERTH, Adina, DE
KUNZ, Christian Carsten Silvester, DE
MARSHALL, Sylwia, GB
RONDEAU, Jean-Michel Rene, CH
SCHLAEPPI, Jean-Marc Alfred, CH
VAN HEEKE, Gino Anselmus, GB
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) IL-18 surišančios molekulės
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoliuotas pilnai žmogaus arba chimerinis antikūnas, arba jo fragmentas, kuris specifiškai prisijungia prie IL-18, bet neprisijungia prie IL-18/ IL-18 surišančio baltymų komplekso, kur izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį SEQ ID Nr. 14 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį SEQ ID Nr. 16.

2. Izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas pagal 1 punktą, kur izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas yra izoliuotas pilnai žmogaus antikūnas arba jo fragmentas.

3. Izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas pagal 1 punktą, kur izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas yra antikūno fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, Fab', $F(ab')_2$ ir scFv.

4. Izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas pagal 1 punktą, kur izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas apima sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 43 ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 45.

5. Izoliuotas polinukleotidas, koduojantis izoliuotą antikūną arba jo fragmentą pagal bet kurį iš 1-4 punkto.

6. Izoliuotas polinukleotidas pagal 5 punktą, apimantis:
SEQ ID Nr. 15 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška; arba
SEQ ID Nr. 17 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška; arba
SEQ ID Nr. 15 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška ir SEQ ID Nr. 17 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška; arba
SEQ ID Nr. 44 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška; arba
SEQ ID Nr. 46 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška; arba
SEQ ID Nr. 44 arba seką, kuri yra mažiausiai 90% jai identiška ir SEQ ID Nr. 46 arba seką, kuri yra mažiausiai 90 % jai identiška.

7. Klonavimo arba raiškos vektorius, apimantis vieną arba daugiau polinukleotidų pagal bet kurį iš 5 arba 6 punkto.

8. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vieną arba daugiau klonavimo arba ekspresijos vektorių pagal 7 punktą.

9. Stabiliai transformuota arba transfekuota ląstelė-šeimininkė, apimanti vieną ar daugiau polinukleotidų pagal bet kurį iš 5 arba 6 punkto.

10. Izoliuoto pilnai žmogaus arba chimerinio antikūno, arba jo fragmento, kuris specifiškai prisijungia prie IL-18, bet neprisijungia prie IL-18/ IL-18 surišančio baltymų komplekso, gamybos būdas, kur būdas apima ląstelės-šeimininkės pagal 8 punktą auginimą tokiomis sąlygomis, kurios yra tinkamos izoliuoto antikūno arba jo fragmento gamybai.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti izoliuotą antikūną arba jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 - 4 punkto ir farmacinį nešiklį, kur farmacinė kompozicija pasirinktinai apima antrą terapinį junginį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, įvedamos į veną, įkvepiamos arba į poodį įvedamos formos.

13. Izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punkto arba farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, skirta naudoti terapijoje.

14. Izoliuotas antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1 - 4 punkto arba farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, skirta naudoti žinduolio-paciento sarkoidozės, ypač plaučių sarkoidozės, hemofagocitinės limfohistiocitozės (HLH), šeiminės hemofagocitinės limfohistiocitozės (FHL) ir kitų imunodeficito sindromų, gigantinių ląstelių artrito (GCA), lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), suaugusiųjų Stilo ligos (AOSD), sisteminio jaunatvinio idiopatinio artrito (SJIA), sunkios formos astmos, uveito, geografinės atrofijos, 1 tipo diabeto, 2 tipo diabeto ar aterosklerozės ir bet kokio jų derinio gydymui ir/ ar prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)

(11) **3262071**

(13) T

(96) 15775880.6

(96) 2015-09-23

(97) 2018-01-03

(97) 2020-04-08

(86) PCT/US2015/051760

(86) 2015-09-23

(87) WO 2016/049214

(87) 2016-03-31

(30) 201462054257 P, 2014-09-23, US
201462076823 P, 2014-11-07, US
201562136324 P, 2015-03-20, US

(72) POLSON, Andrew, US
YU, Shang-Fan, US
CHU, Yu-Waye, US
WENGER, Michael, CH

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

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Anti-CD79b imunokonjugatų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunokonjugatas, apimantis anti-CD79b antikūną, susietą su citotoksine medžiaga, skirtas naudoti individo B ląstelių proliferacinio sutrikimo gydymo būdui, kur imunokonjugatas yra polatuzumabo vedotinas ir būdas apima imunokonjugato skyrimą individui kartu su (a) anti-CD20 antikūnu, kuris yra rituksimabas arba obinutuzumabas, ir (b) alkilinančia medžiaga, kuri yra bendamustinas.

2. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 1 punktą, kur anti-CD20 antikūnas yra rituksimabas.

3. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 1 punktą, kur anti-CD20 antikūnas yra obinutuzumabas.

4. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 1 arba 2 punktą, kur derinys apima polatuzumabą vedotiną, rituksimabą ir bendamustiną.

5. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 1 arba 3 punktą, kur derinys apima polatuzumabą vedotiną, obinutuzumabą ir bendamustiną.

6. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur B ląstelių proliferacinis sutrikimas yra vėžys.

7. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 6 punktą, kur B ląstelių proliferacinis sutrikimas yra limfoma, ne Hodžkino limfoma (NHL), agresyvi NHL, atsinaujinusi agresyvi NHL, atsinaujinusi indolentinė NHL, atspari vaistams NHL, atspari vaistams indolentinė NHL, lėtinė limfocitinė leukemija (LLL), smulkių limfocitų limfoma, leukemija, plaukuotųjų ląstelių leukemija (PLL), ūminė limfocitinė leukemija (ŪLL) arba mantijos ląstelių limfoma.

8. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 6 arba 7 punktą, kur B ląstelių proliferacinis sutrikimas yra NHL, pavyzdžiui, indolentinė NHL ir (arba) agresyvi NHL.

9. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 6 arba 7 punktą, kur B ląstelių proliferacinis sutrikimas yra indolentinė folikulinė limfoma arba difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma.

10. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur bendamustinas yra bendamustino hidrochloridas.

11. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur B ląstelių proliferacinis sutrikimas yra atsinaujinusi arba atspari vaistams folikulinė limfoma (FL) arba difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma (DDBLL) ir kur polatuzumabo vedotinas, bendamustinas ir rituksimabas arba obinutuzumabas skiriami į veną.

12. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal 11 punktą, kur gydymo trukmė yra 18–24 savaitės.

13. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skiriama polatuzumabo vedotino dozė yra 1,4–5 mg/kg.

14. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skiriama polatuzumabo vedotino dozė yra 1,4–5 mg/kg kas 3 savaites.

15. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skiriama bendamustino dozė yra 25–120 mg/m^2.

16. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skiriama rituksimabo arba obinutuzumabo dozė yra 300–1 600 mg/m^2.

17. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polatuzumabo vedotino skiriama 1,4–5 mg/kg kas 3 savaites, rituksimabo skiriama 375 mg/m^2 kas 3 savaites ir bendamustino skiriama 25–120 mg/m^2 per dieną 1 ir 2 ciklo dieną kas 3 savaites.

18. Imunokonjugatas, skirtas naudoti gydymo būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polatuzumabo vedotino skiriama 1,4–5 mg/kg kas 3 savaites, obinutuzumabo skiriama 1 000 mg/m^2 kas 3 savaites ir bendamustino skiriama 25–120 mg/m^2 per dieną 1 ir 2 ciklo dieną kas 3 savaites.

---

(51) Int.Cl. ***C09K 3/18*** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
(11) **3013921**
(13) T
(96) 14818493.0
(96) 2014-06-25
(97) 2016-05-04
(97) 2020-03-11
(86) PCT/US2014/044024
(86) 2014-06-25

(87) WO 2014/210111
(87) 2014-12-31
(30) 201361839299 P, 2013-06-25, US
(72) MAJUMDAR, Debasis, US
HIRSCHEY, Ryan C., US
RUSSO, John P., US
BUSS, Gerard T., US
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lankstus veido skydelis su nuo rasojimo saugančiomis savybėmis ir nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija, apimanti lipnųjį polimerą, kietąjį polimerą ir hidrofilinį polimerą, kur lipnusis polimeras, kietasis polimeras ir hidrofilinis polimeras yra skirtingi, kur lipnusis polimeras apima poliesterį arba poliuretaną, kur kietasis polimeras atitinka mažiausiai H pieštukų kietumo klasę, matuojant pagal ASTM D3363, ir apima polimerą arba interpolimerą, pagamintą iš etileniškai nesočiųjų monomerų, apimančių stireną, stireno darinius, akrilo rūgštį arba jos darinį, metakrilo rūgštį arba jos darinį, (met)akrilonitrilus, itakono rūgštį ir jos darinius, maleino rūgštį ir jos darinius, vinilhalogenidus, vinilideno halogenidus, fluorpolimerus arba minėtų medžiagų derinius, kur hidrofilinis polimeras apima polimerą, sudarytą iš poliuretano karkaso ir hidrofilinių segmentų, kovalentiškai prijungtų prie poliuretano karkaso, ir kur lipnaus polimero kiekio ribos yra 10–80 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančios dangos kompozicijos sausos medžiagos masę.

2. Nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti sulipimo stabdiklį, kuris apima koloidinį silicio dioksidą ir (arba) anijoninę fluorintą paviršiaus aktyviąją medžiagą.

3. Nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija pagal 1 punktą, kur hidrofiliniai segmentai apima alkileno oksidus, laktonus, laktamus arba minėtų medžiagų derinius.

4. Nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija pagal 1 punktą, kur:

a. hidrofilinio polimero kiekio ribos yra 10–90 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančios dangos kompozicijos sausos medžiagos masę, ir

b. kietojo polimero kiekio ribos yra 10–80 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančios dangos kompozicijos sausos medžiagos masę.

5. Nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija pagal 1 punktą, kur kietasis polimeras atitinka mažiausiai 2H pieštukų kietumo klasę matuojant pagal ASTM D3363.

6. Nuo rasojimo saugančios dangos kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti kryžminio jungimo molekulę.

7. Skaidrus kompozitas, kuris apima:

a. substrato sluoksnį ir

b. nuo rasojimo saugantį sluoksnį, uždėtą ant substrato sluoksnio, kur nuo rasojimo saugantį sluoksnis yra pagamintas iš nuo rasojimo saugančios kompozicijos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

8. Skaidrus kompozitas pagal 7 punktą, kur:

a. hidrofilinio polimero kiekio nuo rasojimo saugančiame sluoksnyje ribos yra 10–90 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančio sluoksnio sausos medžiagos masę, ir

b. kietojo polimero kiekio nuo rasojimo saugančiame sluoksnyje ribos yra 10–80 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančio sluoksnio sausos medžiagos masę.

9. Skaidrus kompozitas pagal 7 arba 8 punktą, kur skaidrus kompozitas apima:

a. substrato sluoksnį;

b. pirmąjį lipnų sluoksnį;

c. pirmąjį skaidrų sluoksnį;

d. antrąjį lipnų sluoksnį;

e. antrąjį skaidrų sluoksnį ir

f. nuo rasojimo saugantį sluoksnį.

10. Skaidrus kompozitas pagal 9 punktą, kur pirmojo skaidraus sluoksnio ir substrato sluoksnio atsparumas atlupimui yra mažiausiai 0,35 Niutono į linijinį milimetrą (NLMM) (2 svarai į linijinį colį (PLI)), matuojant pagal ASTM D1876.

11. Skaidrus kompozitas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, kur nuo rasojimo saugantis sluoksnis yra nelipnus, o tai nustatoma perlenkiant sluoksnį perpus, atskiriant sluoksnį ir stebint, ar sluoksniai sulipo.

12. Skaidrus kompozitas pagal bet kurį iš 7–11 punktų, kur:

a. nuo rasojimo saugantis sluoksnis apima sulipimo stabdiklį, apimantį koloidinį silicio dioksidą, kurio kiekio nuo rasojimo saugančiame sluoksnyje ribos yra 3–40 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančio sluoksnio masę; ir (arba)

b. kur nuo rasojimo saugantis sluoksnis apima sulipimo stabdiklį, apimantį fluorintą anijoninę paviršiaus aktyviąją medžiagą, kurios kiekio nuo rasojimo saugančiame sluoksnyje ribos yra 0,01–10 masės %, skaičiuojant pagal bendrąją nuo rasojimo saugančio sluoksnio masę.

13. Skaidrus kompozitas pagal bet kurį iš 7–12 punktų, kur skaidrus kompozitas yra asmeninės apsauginės priemonės formos.

---

(51) Int.Cl. ***C10B 47/04*** (2006.01)
C10G 1/02 (2006.01)
C10B 47/06 (2006.01)
C10K 1/04 (2006.01)
C10B 57/18 (2006.01)

(11) **3253849**

(13) T

(96) 15793745.9

(96) 2015-11-04

(97) 2017-12-13

(97) 2019-12-25

(86) PCT/EP2015/075719

(86) 2015-11-04

(87) WO 2016/083089

(87) 2016-06-02

(30) 102014117333, 2014-11-26, DE

(72) STANKOVICC-GANSEN, Mari Jan, DE

(73) Stankovicc-Gansen, Mari Jan, 56759 Kaisersesch, DE
Eckhoff, Peter, 49393 Lohne, DE

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

(54) Reaktorius, skirtas iš organinių atliekų gauti dujas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Reaktorius (1), skirtas iš organinių atliekų gauti dujas, turintis kolonos formos vertikalų reaktoriaus korpusą (5), gaubiantį reakcijos kamerą (2), kurioje yra sekcija, apibūdinama kaip surinkimo kamera (3) kuri gali būti užpildoma organinėmis atliekomis, ir kur virš surinkimo kameros (3) yra dujų kamera (4), skirta gautoms iš organinių atliekų dujoms, kur reakcijos kamera (2) yra termiškai izoliuota nuo išorės, tai yra nuo supančios atmosferos, ir kur valymo kamera (11) viršuje jungiasi su reakcijos kamera (2), kur valymo kameros (11) vidinė erdvė ribojasi su aušinimo paviršiumi (15) ir dujų išleidimo linija (16), kad gautos dujos iš reaktoriaus (1) būtų nukreiptos į valymo kamerą (11), ir kur kondensato separatorius (17), turi kondensato paviršių (18), įeinantį į dujų srautą, kur dujų išleidimo linijoje (16), po kondensato separatoriumi (17), yra numatyta kondensato surinkimo kamera (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji dujų linija, apibūdinama kaip apylanka (22), taip pat skirta gautoms dujoms iš reaktoriaus (1) nukreipti į dujų kamerą (4), ir toliau apylanka (22) į dujų išleidimo liniją (16).

2. Reaktorius pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp reaktoriaus korpuso (5) ir šilumos izoliacijos (7) yra šildoma tarpinė kamera (6).

3. Reaktorius pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo kamera (11) jungiama reakcijos kameros (2) viršuje, iš esmės nemažinant laisvo vidinio skerspjūvio.

4. Reaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kondensato separatorius (17) yra išdėstytas pasroviui nuo taško, kur apylanka (22) nukreipia į dujų išleidimo liniją (16).

5. Reaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatyta grįžtamoji linija (21), kurios vienas galas baigiasi kondensato surinkimo kameroje (20), o kitas galas - reakcijos kameroje (2).

6. Reaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo kamera (11) turi užpildymo angą, skirtą apdorojamoms organinėms atliekoms.

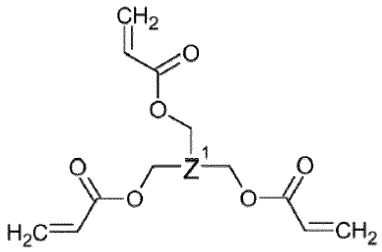
7. Reaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valymo kamera (11) yra suprojektuota kaip atskiras elementas, tvirtai pritvirtintas prie reaktoriaus korpuso (5), gaubiančio reakcijos kamerą (2), ir termiškai izoliuotas nuo reaktoriaus korpuso (5).

8. Reaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos kameros (2) skersmuo yra ne didesnis kaip 300 mm.

9. Reaktorius pagal apibrėžties 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos kameros (2) skersmuo yra ne didesnis kaip 170 mm.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/85*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C08G 73/02 (2006.01)
C08G 83/00 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
(11) **3177670**
(13) T
(96) 15745509.8
(96) 2015-08-06
(97) 2017-06-14
(97) 2020-03-18
(86) PCT/EP2015/068153
(86) 2015-08-06
(87) WO 2016/020474
(87) 2016-02-11
(30) 201413907, 2014-08-06, GB
(72) WANG, Wenxin, IE
ZHOU, Dezhong, IE
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Hiperšakotas poli(beta-amino esteris), skirtas genų terapijai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. A poli-beta amino esteris, gautas:
(a) reaguojant kartu, Michaelio prisijungimo reakcijos pagalba, siekiant gauti polimerą P1:
(i) triakrilato komponentui, kurio formulė (I):



(I)

kurioje Z^1 yra struktūra, susidedanti iš:

linijinės arba šakotos anglies grandinės iš 1-30 anglies atomų, linijinių arba šakotų heteroatomą turinčių anglies grandinių iš 1-30 atomų, karbociklo, turinčio 3-30 anglies atomų, arba heterociklo, turinčio 3-30 atomų;

kur Z^1 yra nepakeista arba pakeista mažiausiai vienu iš halogeno, hidroksilo, amino grupės, sulfonilo grupės, sulfonamido grupės, tiolio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 eterio, C_1-C_6 tioeterio, C_1-C_6 sulfono, C_1-C_6 sulfoksido, C_1-C_6 pirminio amido, C_1-C_6 antrinio amido, halogenC_1-C_6 alkilo, karboksilo grupės, ciano grupės, nitro grupės, nitroso grupės, -OC(O)NR'R', -N(R')C(O)NR'R', -N(R')C(O)O-C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterociklilo, C_2-C_5 heteroarilo ir C_6-C_{10} arilo; kur kiekviena R' nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo;

(ii) diakrilato komponentui, kuris yra bifenolio A etoksilato diakrilatas; ir

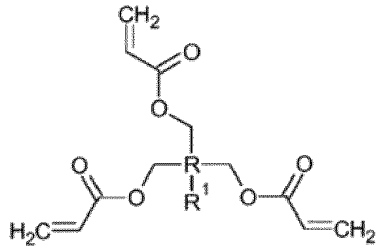
(iii) amino komponentui A1, apimančiam 3-20 atomų, kur minėtas amino komponentas yra nepakeistas arba pakeistas mažiausiai vienu iš halogeno, hidroksilo, amino grupės, sulfonilo grupės, sulfonamido grupės, tiolio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 eterio, C_1-C_6 tioeterio, C_1-C_6 sulfono, C_1-C_6 sulfoksido, C_1-C_6 pirminio amido, C_1-C_6 antrinis amido, halogenC_1-C_6 alkilo, karboksilo grupės, ciano grupės, nitro grupės, nitroso grupės, -OC(O)NR'R', -N(R')C(O)NR'R', -N(R')C(O)O-C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterociklilo, C_2-C_5 heteroarilo ir C_6-C_{10} arilo; kur kiekviena R' nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo;

ir

(b) reaguojant polimerui P1 Michaelio prijungimo reakcijos pagalba su amino komponentu A2, apimančiu 3-20 atomų, kur minėtas amino komponentas yra nepakeistas arba pakeistas mažiausiai vienu iš halogeno, hidroksilo, amino grupės, sulfonilo grupės, sulfonamido grupės, tiolio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 eterio, C_1-C_6 tioeterio, C_1-C_6 sulfono, C_1-C_6 sulfoksido, C_1-C_6 pirminio amido, C_1-C_6 antrinio amido, halogenC_1-C_6 alkilo, karboksilo grupės, ciano grupės, nitro grupės, -OC(O)NR'R', -N(R')C(O)NR'R', -N(R')C(O)O-C_1-C_6 alkilo, oC_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterociklilo, C_2-C_5 heteroarilo ir C_6-C_{10} arilo; kur kiekviena R' nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo.

2. Poli-beta amino esteris pagal 1 punktą, kurio molekulinė masė yra intervale nuo 3000 Da iki 50000 Da.

3. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur triakrilato komponento formulė yra:

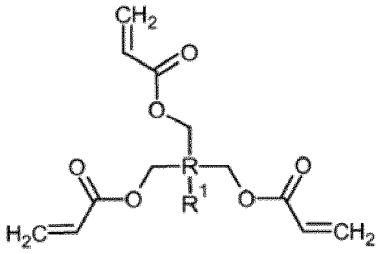


kur R yra linijinė arba šakota anglies grandinė iš 1-30 anglies atomų, linijinės arba šakotos heteroatomą turinčios anglies grandinės iš 1-30 atomų, karbociklas, turintis 3-30 anglies atomų, arba heterociklas, turintis 3-30 atomų;

kur R yra nepakeistas arba pakeistas mažiausiai vienu iš halogeno, hidroksilo, amino grupės, sulfonilo grupės, sulfonamido grupės, tiolio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 eterio, C_1-C_6 tioeterio, C_1-C_6 sulfono, C_1-C_6 sulfoksido, C_1-C_6 pirminio amido, C_1-C_6 antrinio amido, halogenC_1-C_6 alkilo, karboksilo grupės, ciano grupės, nitro grupės, nitroso grupės, -OC(O)NR'R', -N(R')C(O)NR'R', -N(R')C(O)O-C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterociklilo, C_2-C_5 heteroarilo ir C_6-C_{10} arilo; kur kiekviena R' nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo; ir

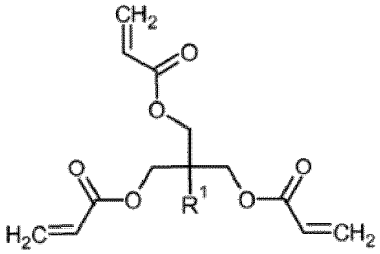
R^1 yra nepakeista arba pakeista, linijinė arba šakota anglies grandinė iš 1-10 anglies atomų, linijinės arba šakotos heteroatomą turinčios anglies grandinės iš 1-10 atomų, karbociklas, turintis 3-10 anglies atomų, arba heterociklas, turintis 3-10 atomų.

4. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur triakrilato komponento formulė yra:



kur R yra linijinė arba šakota anglies grandinė iš 1-30 anglies atomų; ir R^1 yra linijinė arba šakota anglies grandinė iš 1-10 anglies atomų.

5. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur triakrilato komponento formulė yra:

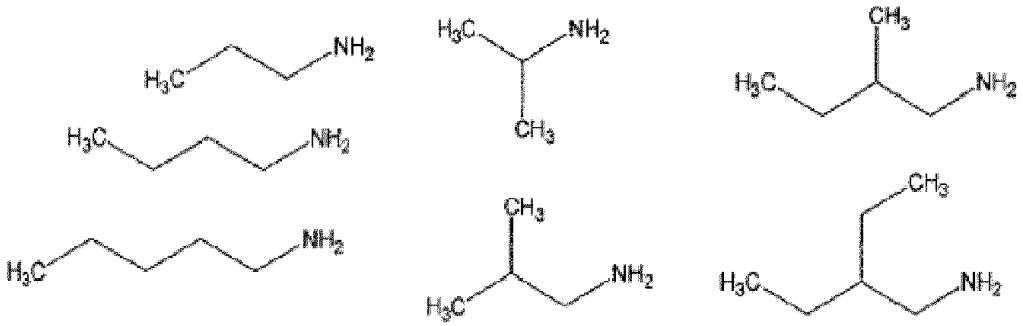


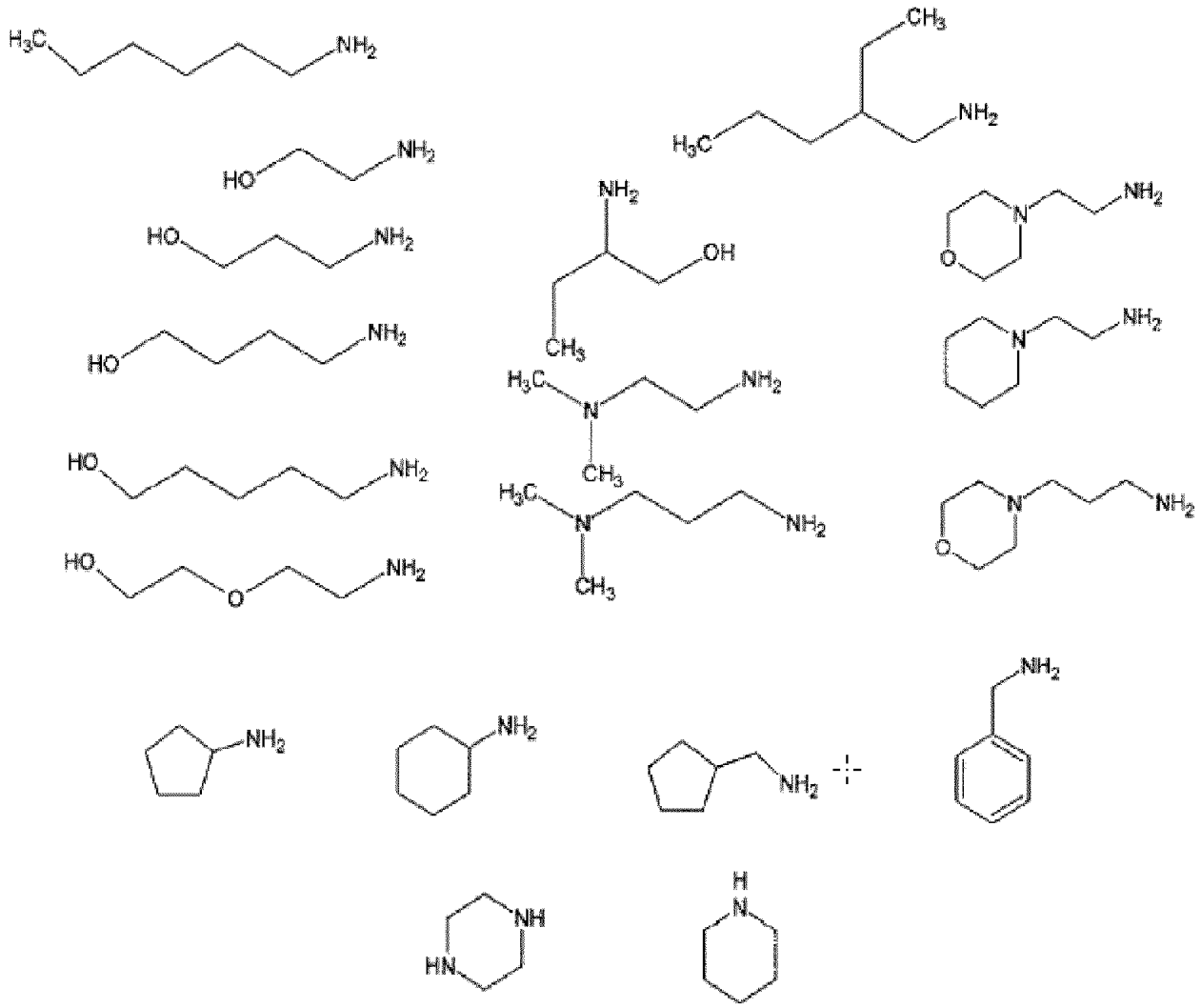
kur R^1 yra linijinė arba šakota anglies grandinė iš 1-10 anglies atomų, parinkta iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, butilo, pentilo, heksilo, heptilo, oktilo, nonilo arba decilo.

6. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur triakrilato komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš trimetilolpropano triakrilato, pentaeritritolio triakrilato, glicerolio propoksilato (1PO/OH) triakrilato, trimetilolpropano propoksilato triakrilato ir pentaeritritolio propoksilato triakrilato.

7. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur amino komponentas A1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilamino, etilamino, propilamino, butilamino, pentilamino, heksilamino, heptilamino, oktilamino, nonilamino ir decilamino.

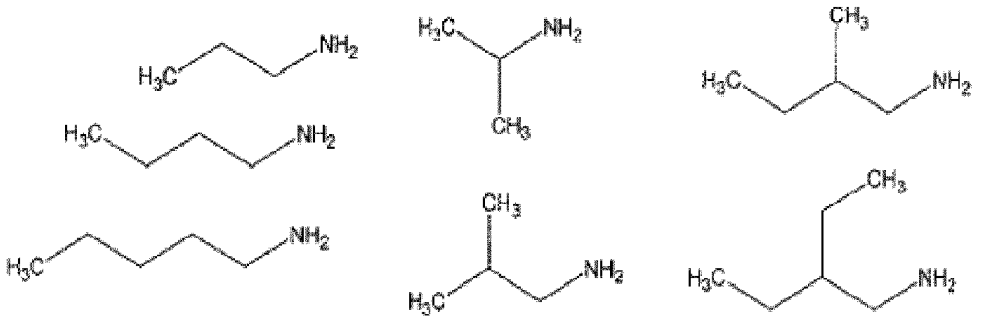
8. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur amino komponentas A1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

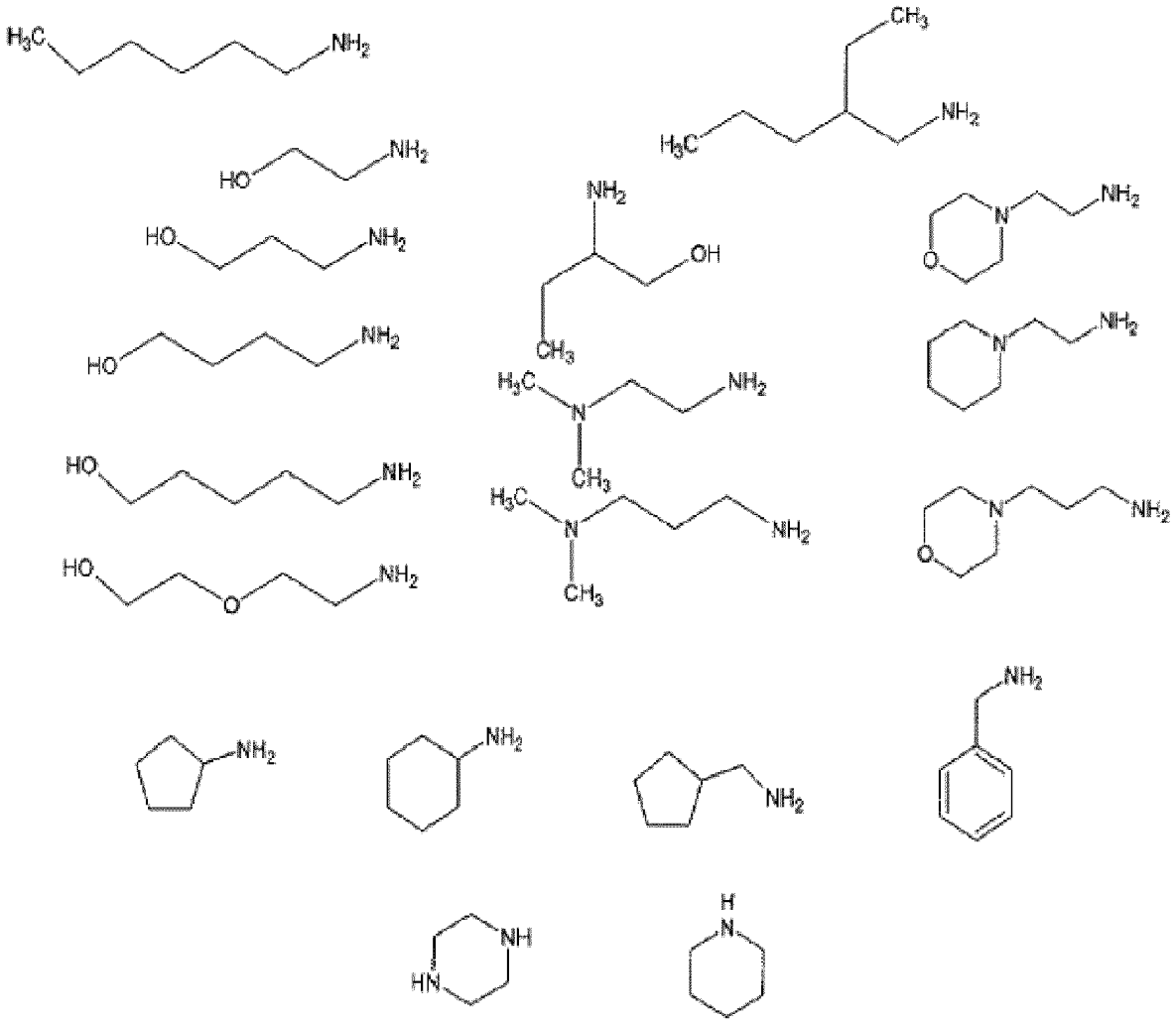




9. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur amino komponentas A2 yra C_1-C_{20} alkilaminas; C_2-C_{20} cikloalkilaminas; C_4-C_{20} arilaminas arba C_3-C_{20} cikloalkilaminas; kur aminas yra nepakeistas arba pakeistas mažiausiai vienu iš halogeno, hidroksilo, amino grupės, sulfonilo grupės, sulfonamido grupės, tiolio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 eterio, C_1-C_6 tioeterio, C_1-C_6 sulfono, C_1-C_6 sulfoksido, C_1-C_6 pirminio amido, C_1-C_6 antrinio amido, halogenC_1-C_6 alkilo, karboksilo grupės, ciano grupės, nitro grupės, -OC(O)NR'R', -N(R')C(O)NR'R', -N(R')C(O)O-C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, C_3-C_6 heterociklilo, C_2-C_5 heteroarilo ir C_6-C_{10} arilo; kur kiekviena R' nepriklausomai yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_6 alkilo.

10. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur amino komponentas A2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

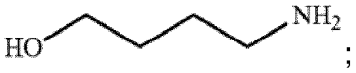




11. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis mažesnį negu 0,5 alfa parametrą, gautą iš Mark-Houwink lygties, kur parametro nustatymas yra vykdomas naudojant poli-beta amino esterio, ištirpinto dimetilformamide (DMF), mėginį.

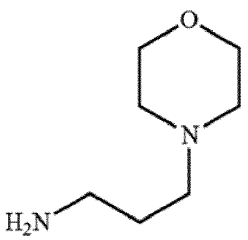
12. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis 0,3-0,5 alfa parametrą, gautą iš Mark-Houwink lygties, kur parametro nustatymas yra vykdomas naudojant poli-beta amino esterio, ištirpinto dimetilformamide (DMF), mėginį.

13. Poli-beta amino esteris pagal 1 punktą, kur:
triakrilatas yra trimetilolpropano triakrilatas;
aminas A1 yra:



;

Ir
aminas A2 yra:



.

14. Poli-beta amino esteris pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

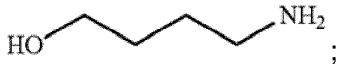
15. Farmacinė kompozicija, apimanti poli-beta amino esterį pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti polinukleotidą ir poli-beta amino esterį pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

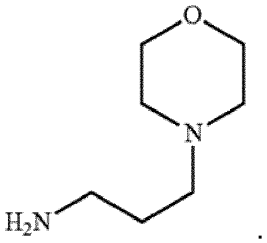
17. Farmacinė kompozicija, apimanti nanodaleles, turinčias polinukleotidą ir poli-beta amino esterį pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

18. Kompozicija, skirta panaudoti ląstelės, apimančios nukleorūgšties komponentą ir poli-beta amino esterį pagal 1 punktą, transfekavimui.

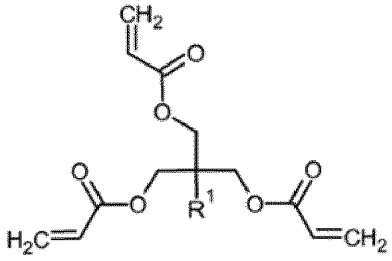
19. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kur:
triakrilatas yra trimetilolpropano triakrilatas;
aminas A1 yra:


;

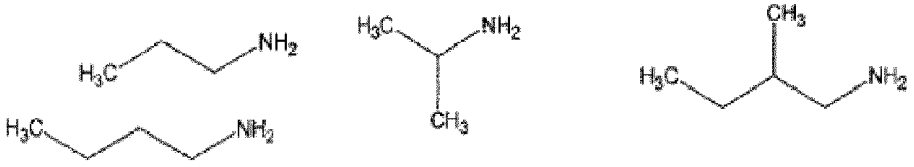
ir
aminas A2 yra:

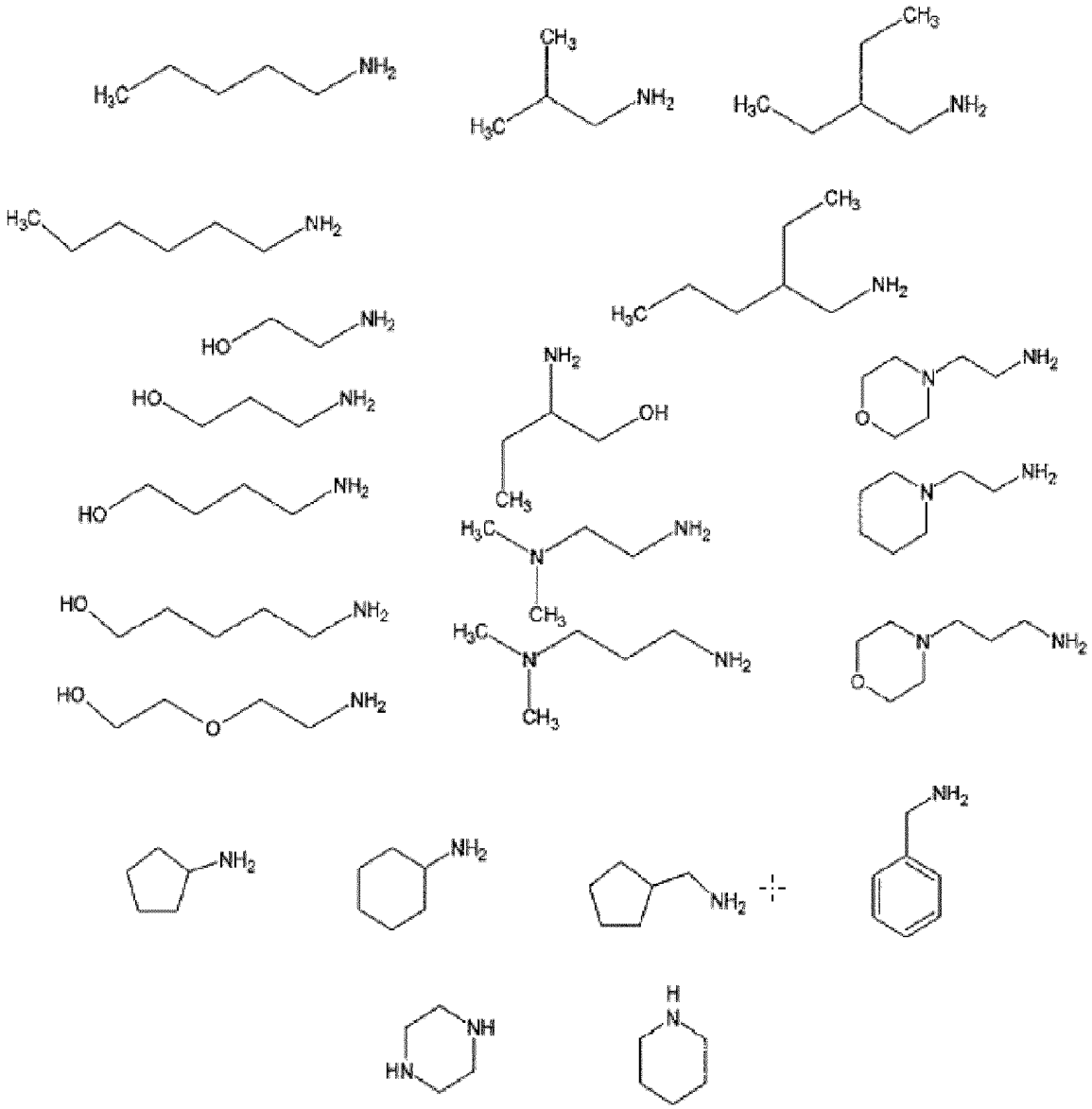

.

20. Ląstelių transfekavimo *in-vitro* būdas, apimantis ląstelių kontaktavimą su kompozicija, apimančia nevirusinį transfekcijos agentą ir nukleorūgštį; kur minėtas nevirusinis transfekcijos agentas yra poli-beta amino esteris, gautas:
(a) reaguojant kartu, Michaelio prijungimo reakcijos pagalba, siekiant gauti polimerą P1:
(i) triakrilato komponentui, kurio formulė:



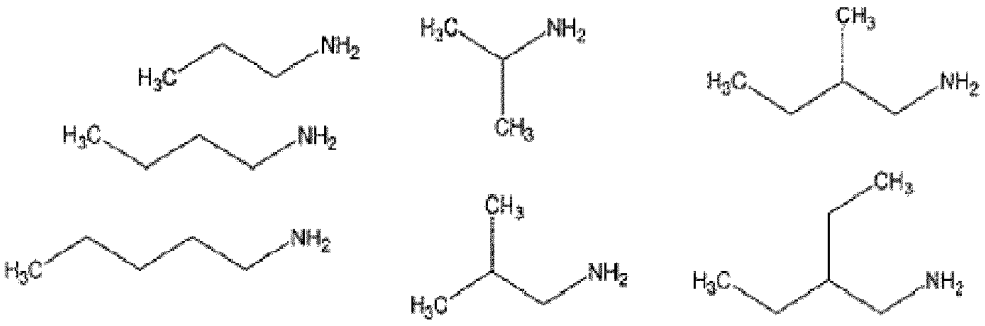
kurioje R^1 yra linijinė arba šakota anglies grandinė iš 1-10 anglies atomų, parinkta iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, butilo, pentilo, heksilo, heptilo, oktilo, nonilo arba decilo;
(ii) diakrilato komponentui, kuris yra bifenolio A etoksilato diakrilatas; ir
(iii) amino komponentui A1, parinktam iš grupės, susidedančios iš metilamino, etilamino, propilamino, butilamino, pentilamino, heksilamino, heptilamino, oktilamino, nonilamino, decilamino; arba:

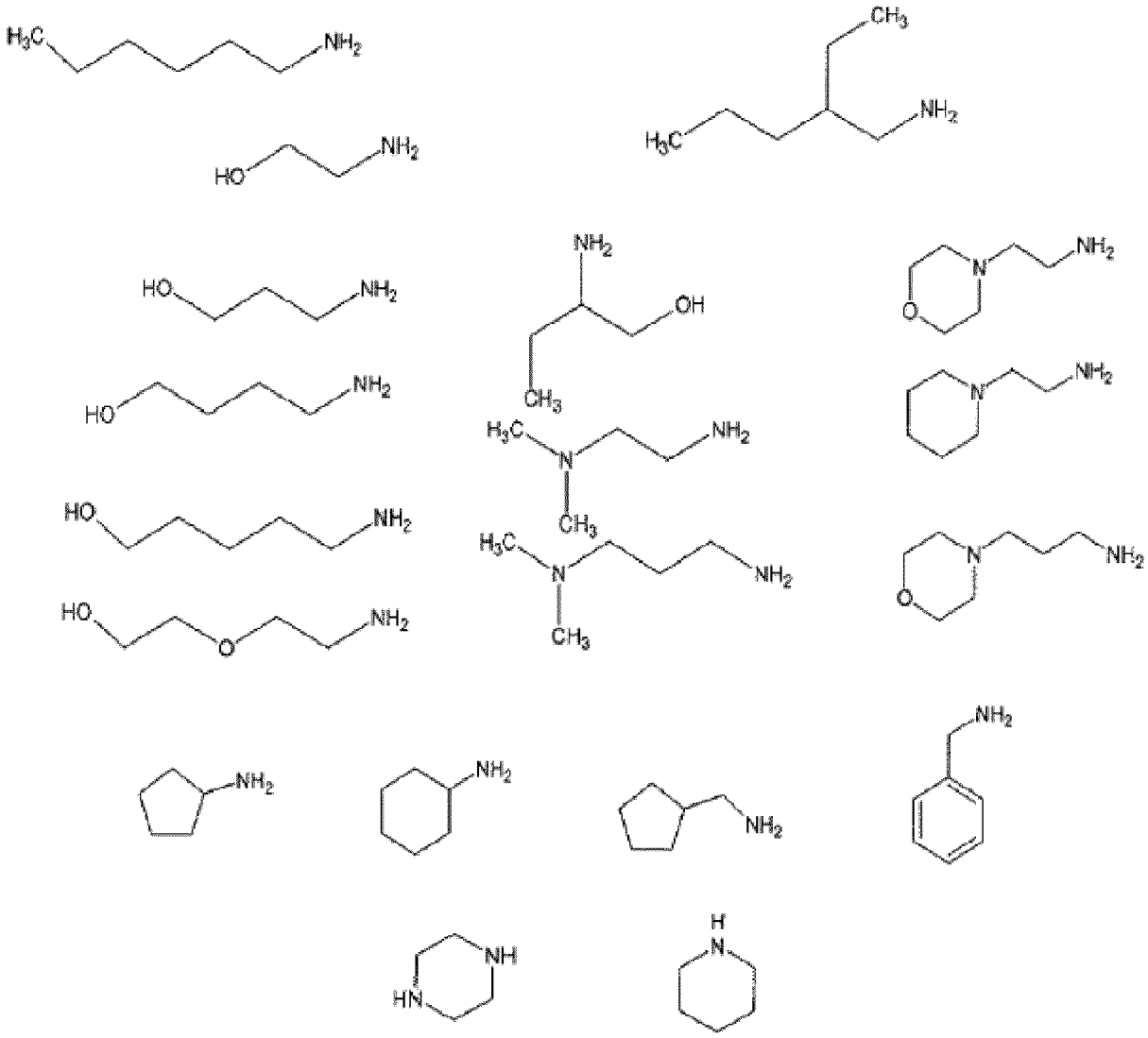




ir

(b) reaguojant polimerui P1 Michaelio prijungimo reakcijos pagalba su amino komponentu A2; kur A2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



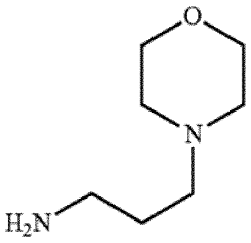


21. Būdas pagal 20 punktą, kuriame:
triakrilatas yra trimetilolpropano triakrilatas;
aminas A1 yra:



;

ir
aminas A2 yra:



.

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2018.01)
(11) **3263715**
(13) T
(96) 16305783.9
(96) 2016-06-28
(97) 2018-01-03
(97) 2020-01-08
(72) GERARD, Annabelle, Patricia, Véronique, FR
GROSSELIN, Kévin, Armand, FR
POITOU, Adeline, Frédérique, Joelle, FR
ELLOUZE, Sami, FR
POUSSE, Yannick, MIchel, Louis, FR
REICHEN, Marcel, CH
JENSEN, Allan, DK
BRENAN, Colin, US
(73) HIFIBIO, 75005 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pavienių ląstelių transkriptomo analizės būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pavienės ląstelės RNR “sugavimo” ir barkodavimo būdas, apimantis:
- a) daugybės mikroskysčių lašelių pateikimą, kur bent dalis mikroskysčių lašelių apima pavienę ląstelę, lizės kompoziciją, atvirkštinę transkriptazę ir bent vieną oligonukleotido tipą, kur bent vienas oligonukleotido tipas apima barkodo seką ir pradmens seką, kur vienas oligonukleotido tipas skiriasi nuo kito oligonukleotido tipo savo pradmens seka ir kur lašeliai iš daugybės mikroskysčių lašelių talpina vieną ar daugiau barkodo sekų, besiskiriančių nuo barkodo sekų, patalpintų kituose lašeliuose iš daugybės mikroskysčių lašelių;
- b) bent dalies lašeliuose esančių ląstelių lizavimą, RNR iš ląstelių išsiskyrimui;
- c) bent kai kurių išsiskyrusių RNR hibridizavimą su minėtu oligonukleotidu bent dalyje lašelių;
- d) išsiskyrusių RNR, hibridizuotų su minėtu oligonukleotidu, atvirkštinę transkripciją, naudojant pradmens seką bent dalyje lašelių;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
daugybės mikroskysčių lašelių tūris yra mažesnis kaip 3 nL; ir
kiekvieno oligonukleotido tipo koncentracija mikroskysčių lašeliuose yra ne mažesnė nei 100 nM.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur a) etapas, be to, dar apima daugybės dalelių, patalpintų daugybėje minėtų mikroskysčių lašelių, pateikimą, ir kur bent dalis mikroskysčių lašelių, be to, dar apima dalelę.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur bent vienas oligonukleotido tipas yra prijungtas prie minėtos dalelės.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur daugybės mikroskysčių lašelių tūris yra lygus arba mažesnis kaip 1 nL.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuris, be to, dar apima pavienės ląstelės kDNR, pagamintos atvirkštinės transkripcijos būdu, gavimą bent dalyje mikroskysčių lašelių.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur barkodo seka vienareikšmiškai identifikuoja pavienės ląstelės išskirtas RNR nuo iš kitų ląstelių išsiskyrusių RNR.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur bent vienas oligonukleotido tipas apima pradmens seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš poli-T sekos, atsitiktinės DNR sekos ir genui specifinių sekų.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur pradmens seka yra genui specifinė seka ir genas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antikūno sunkiosios grandinės kintamos srities geno, antikūno sunkiosios grandinės pastovios srities geno, antikūno lengvosios granndinės kintamos srities geno, antikūno lengvosios grandinės pastovios srities geno, T ląstelių receptoriaus alfa geno, T ląstelių receptoriaus beta geno ir T ląstelių receptoriaus delta geno bei T ląstelių receptoriaus gama geno.

9. Būdas pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur dalelės yra inkapsuliuojamos lašeliuose ne daugiau kaip apie 1 dalelę/lašeliui.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur skirtingų tipų oligonukleotidai, prijungti prie dalelės, inkapsuliuotos viename lašelyje, apima tą pačią barkodo seką.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, apimantis bent dalies oligonukleotidų išsiskyrimą iš dalelių prieš arba po ląstelių lizės.

12. Daugybė mikroskysčių lašelių, kur bent dalis mikroskysčių lašelių apima (i) pavienę ląstelę arba pavienės ląstelės lizatą, apimantį RNR, ir (ii) bent vieną oligonukleotido tipą, iii) atvirkštinę transkriptazę ir (iv) lizės kompoziciją, kurioje bent vienas oligonukleotido tipas apima barkodo seką ir pradmens seką, kur vienas oligonukleotido tipas skiriasi nuo kito oligonukleotido tipo savo pradmens seka ir kur lašeliai iš daugybės mikroskysčių lašelių talpina vieną ar daugiau barkodo sekų, besiskiriančių nuo barkodo sekų, patalpintų kituose lašeliuose iš daugybės mikroskysčių lašelių; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

daugybės mikroskysčių lašelių tūris yra mažesnis kaip 3 nL; ir kiekvieno oligonukleotido tipo koncentracija mikroskysčių lašeliuose yra ne mažesnė nei 100 nM.

13. Daugybė mikroskysčių lašelių pagal 12 punktą, kur daugybės mikroskysčių lašelių tūris yra lygus arba mažesnis kaip 1 nL.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/68*** (2018.01)

(11) **3375889**

(13) T

(96) 17305297.8

(96) 2017-03-17

(97) 2018-09-19

(97) 2019-12-11

(72) REICHEN, Marcel, CH
SHEN, Bingqing, FR
REITZ, Arnaud, FR
ELLOUZE, Sami, FR
GERARD, Annabelle, FR

(73) HiFiBiO SAS, 75014 Paris, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vienos ląstelės analizė

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mikrofluidinis procesas, skirtas žymėti vienos ląstelės nukleorūgštis, minėtas būdas apima:

- pateikimą mikrofluidinio įrenginio, apimančio mikroschemą, apimančią bent vieną mikrofluidinį kanalą ir daugybę rezervuarų,

- injekciją į mikrofluidinio kanalo įėjimą nešančiojo skysčio, apimančio daugybę pirmo tipo lašelių, išsklaidytų nešančiame skystyje, kur pirmo tipo lašeliai yra arba pavienių ląstelių lašeliai, arba RT lašeliai, kur bent keli RT lašeliai apima atvirkštinę transkriptazę ir bent vieną oligonukleotidą, ir kur bent keli pavienių ląstelių lašeliai apima vieną atskirą ląstelę, kur minėta viena ląstelė apima vienos ląstelės nukleorūgštis,

- daugybę rezervuarų, pirmą migracijos žingsnį, kur bent vienas pirmo tipo lašelis iš lašelių daugybės plūdrumo dėka yra perkeliamas į vieną rezervuarą iš minėtos daugybės rezervuarų,

- injekciją į mikrofluidinio kanalo įėjimą, nešantį skystį, apimantį daugybę antro tipo lašelių, išsklaidytų nešančiame skystyje, kur antro tipo lašeliai yra arba pavienių ląstelių lašeliai arba RT lašeliai, ir kur antrojo tipo lašeliai yra RT lašeliai, kur pirmo tipo lašeliai yra pavienių ląstelių lašeliai, arba antro tipo lašeliai yra pavienių ląstelių lašeliai, kur pirmo tipo lašeliai yra RT lašeliai,

- daugybei rezervuarų, antrą migracijos etapą, kur bent viena dalis iš bent vieno antro tipo lašelio patenka į vieną rezervuarą iš minėtos rezervuarų daugybės,

- daugybei rezervuarų, suliejimą kiekviename rezervuare arba ant jo krašto minėto bent vieno pirmo tipo lašelio su minėtu bent vienu antro tipo lašeliu, tokiu būdu gaunant sulietą lašelį,

- ir dar apima šias stadijas:

a) hibridizavimas, kiekvienam sulietam lašeliui, bent kelių iš vienos ląstelės nukleorūgščių su su bent vienu oligonukleotidu minėtame sulietame lašelyje,

b) kiekviename sulietame lašelyje, atvirkštinė transkripcija bent jau kelių vienos ląstelės nukleorūgščių, esančių minėtame sulietame lašelyje, tokiu būdu gaunant vienos ląstelės cDNR, ir

c) bent vienos žymėtos sekos prijungimas prie vienos ląstelės cDNR, gautos b) stadijoje, kur minėta bent viena žymėta seka koduoja minėtos vienos ląstelės identiškumą,

arba

- dar apima šias stadijas:

a) hibridizavimas, kiekvienam sulietam lašeliui, bent kelių vienos ląstelės nukleorūgščių iš bent vienos ląstelės su su mažiausiai vienu oligonukleotidu minėtame sulietame lašelyje, kur minėtas bent vienas oligonukleotidas apima bent vieną žymėtą seką,

b) kiekviename sulietame lašelyje, atvirkštinė transkripcija bent jau kelių vienos ląstelės nukleorūgščių, esančių minėtame sulietame lašelyje, tokiu būdu gaunant žymėtą atskiros ląstelės cDNR, kur minėta bent viena žymėta seka koduoja minėtos vienos ląstelės identiškumą.

2. Mikrofluidinis procesas pagal 1 punktą, kur RT ląšeliai dar apima bent vieną pirmo tipo dalelę, prie kurios yra prijungtas bent vienas oligonukleotidas.

3. Mikrofluidinis procesas pagal 1 ar 2 punktą, kur RT ląšeliai dar apima polimerą.

4. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 - 3 punkto, kur daugybės pirmo tipo lašelių vidutinis tūris yra nuo 1 pL iki 3000 pL.

5. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 – 4 punkto, kur daugybės antro tipo lašelių vidutinis tūris yra nuo 10 pL iki 5000 pL.

6. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 – 5 punkto, kur bent vieno pirmo tipo lašelio pirmojo migracijos žingsnio rezultatas yra užpildymas nuo 90 % iki 100 % viso rezervuarų skaičiaus ir/ ar surinkimo efektyvumas nuo 80 % iki 100 % pirmo tipo injekuotų lašelių.

7. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 – 6 punkto, kur bent viena dalis iš bent vieno antro tipo lašelio priskiriama 90 – 100 % viso bent vieno antro tipo lašelio tūrio arba 10 – 30 % viso bent vieno antro tipo lašelio tūrio.

8. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 – 7 punkto, kur suliejimo stadijos rezultatas yra suliejimo efektyvumas nuo 90 % iki 100 % tarp pirmojo tipo lašelių ir antrojo tipo lašelių.

9. Mikrofluidinis procesas pagal 1 punktą, kur minėta viena ląstelė turi dominantį fenotipą.

10. Mikrofluidinis procesas pagal 9 punktą, kur minėtos vienos ląstelės identiškumas apima genotipinę arba epigenetinę informaciją.

11. Mikrofluidinis procesas pagal 10 punktą, dar apimantis genotipinės ar epigenetinės informacijos susiejimą su dominančiu fenotipu.

---

(51) Int.Cl. ***E01F 15/04*** (2006.01)
(11) **3312344**
(13) T
(96) 17195756.6
(96) 2017-10-10
(97) 2018-04-25
(97) 2020-04-15

(30) 102016119836, 2016-10-18, DE

(72) Laß, Herr Horst, DE
Klein, Herr Walter, DE
Heimann, Herr Werner, DE
von Linsingen-Heintzmann, Barbara, DE

(73) Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. Bau- und Beteiligungs-KG, 44793 Bochum, DE

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

(54) Turėklo blokas su inkariniais stulpais
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 14.

(57) 1. Turėklo blokas, konkrečiai – naudojamas kaip transporto priemonių sulaikymo sistema važiuojamojoje dalyje, kur bent viena turėklo linija (2), sudaryta iš galais sudurtų į eilę turėklų, įrengta vertikaliu atstumu (29) ant apatinio sluoksnio (7) paviršiaus (6) ir pritvirtinta prie stulpų (5), kur stulpai (5) suformuoti vertikalia kryptimi (V) iš dviejų dalių, apimančių inkarinį stulpą (9), įleistą į apatinį sluoksnį (7) ir tvirtinimo stulpą (8), atraminė plokštė (12) yra pritaisyta ant inkarinio stulpo viršutinio galo (9), kita atraminė plokštė (13) yra pritaisyta prie tvirtinimo stulpo (8) apatinio galo, kur abi atraminės plokštės (12, 13) priglunda viena prie kitos plokštumomis ir yra sujungtos viena su kita bei kur sujungimas įgyvendintas, naudojant tvirtinimo sraigtus (15), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinio stulpo (9) atraminė plokštė (12) apima vidinius sriegius (32), kur tvirtinimo sraigtai (15) yra įsukti į vidinius sriegius (32) taip, jog per ją sukibtų su tvirtinimo stulpo (8) atramine plokšte (13) tam, kad būtų sukurtas tvirtinimo sraigtų (15) šlyties efektas variklinės transporto priemonės smūgio iš šono atveju.

2. Turėklų blokas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinis stulpas (9) suformuotas iš dvitėjo (dvigubos „T“ pavidalo) profilio, tiksliau – IPB arba IPE profilio.

3. Turėklų blokas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant tvirtinimo stulpo (8) atraminės plokštės (13) ir (arba) inkarinio stulpo (9) atraminės plokštės (12) suformuotos pailgos skylės (16), kur pailgos skylės (16) tęsiasi kryptimi, kuri yra skersinė važiuojamajai daliai (30).

4. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinio stulpo (9) vertikalusis ilgis (10) yra didesnis nei 800 mm.

5. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skiriamoji plokštuma (14) tarp abiejų atraminių plokščių (12, 13) tęsiasi paslinktai lygiagrečiai (6) apatinio sluoksnio (7), tiksliau – važiuojamosios dalies paviršiaus atžvilgiu.

6. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo sraigtai (15) tęsiasi taip, kad jų išilginės ašys nukreiptos statmenai skiriamajai plokštumai (14).

7. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo stulpo (8) nugarinėje pusėje (22) yra pasvirai besitęsiantis atraminis statramstis (23), kuriuo jis remiasi į atraminę plokštę (13).

8. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo stulpo (8) centrinė išilginė ašis (21) turi poslinkį (25) inkarinio stulpo (9) centrinės išilginės ašies (20) atžvilgiu ir (arba) tuo, kad tvirtinimo stulpas (8) yra prijungtas su poslinkiu (25) tvirtinimo stulpo (8) atraminės ašies atžvilgiu (13).

9. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo stulpas (8) prijungtas su poslinkiu (25) link važiuojamosios dalies inkarinio stulpo (9) atžvilgiu.

10. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinio stulpo (9) atraminės plokštės (12) sienelių storis (W12) yra didesnis nei tvirtinimo stulpo (8) atraminės plokštės (13) ir (arba) dvitėjo profilio sienelių storis (W26).

11. Turėklų blokas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad inkarinio stulpo (9) aukštis (11) paviršiaus (6) arba važiuojamosios dalies (31) paviršiaus atžvilgiu yra 0–100 mm, geriau – 0–50 mm, o geriausia – 1–40 mm.

(51) Int.Cl. ***F16B 12/26*** (2006.01)
(11) **3443234**
(13) T
(96) 17710167.2
(96) 2017-03-07
(97) 2019-02-20
(97) 2020-04-29
(86) PCT/EP2017/055271
(86) 2017-03-07
(87) WO 2017/178152
(87) 2017-10-19
(30) 202016101880 U, 2016-04-11, DE
(72) WALZ, Rüdiger, DE
LEISTERT, Peer, DE
NITSCHMANN, Gunter, DE
(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, DE
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V.Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Baldo jungiamoji dalis skirta daugkartiniam jungimui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.

(57) 1. Jungiamoji detalė (1) skirta atjungiamai sujungti dvi baldų dalis (2, 3), kurią sudaro pirma jungiamosios detalės dalis (4), kurią galima pritvirtinti prie pirmosios baldo dalies (2), ir antra jungiamosios detalės dalis (5), kurią galima pritvirtinti prie antrosios baldo dalies (3), kur antra jungiamosios detalės dalis (4) turi bent vieną standų užrakto kumštelį (23) kuris, kai jungiamosios detalės dalys (4, 5) įstatytos viena į kitą, kitoje pusėje užkabinamas užfiksavimo nosele (21), minėta užfiksavimo noselė pritvirtinta ant pirmos jungiamosios detalės dalies (4) nukreipiamo užfiksavimo liežuvėlio (20), kur užfiksavimo liežuvėlį (20) galima patraukti iš užrakinimo padėties, kurioje jis būna užkabintas už užfiksavimo kumštelio (23), į atjungimo padėtį, kurioje jis jau nebūna užkabintas už užfiksavimo kumštelio (23), ir minėtoje atjungimo padėtyje jį galima pritvirtinti prie antros jungiamosios detalės dalies (5), ir tokį pritvirtinimą galima atjungti atskiriant jungiamosios detalės dalies (4, 5), ir kur užfiksavimo liežuvėlis (20), savo ruožtu, turi bent vieną užfiksavimo spyruoklę (26), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji jungiamosios detalės dalis yra suprojektuota kaip karūninis grąžtas (4), konkrečiai su išskleidžiamais karūninio grąžto sparneliais (9), ir kad antra jungiamosios detalės dalis yra suprojektuota kaip laikančioji dalis (5) su pritvirtinimo kojelėmis (13), ant kurios yra suformuotas smaigas arba kurioje yra skylė (14) sraigtui (16) arba smaigui, ir kad užfiksavimo spyruoklės laisvas spyruoklinis galas (26), kai jungiamosios detalės dalys (4, 5) įstatytos viena į kitą, gali būti antros jungiamosios detalės dalies (5) atraminiu guoliu (27) skersai nukreiptas iki užfiksavimo liežuvėlio (20) nukreipimo plokštelės (28), kur laisvas spyruoklinis galas lieka atraminiu guoliu (27) nukreiptas nuo užrakinimo padėties, kol prieš pasiekiant užfiksavimo liežuvėlio (20) atjungimo padėtį ir užfiksavimo liežuvėlio (20) atjungimo padėtyje, atšoka atgal už atraminio guolio (27) ir todėl yra pritvirtintas prie antros jungiamosios detalės dalies (5).

2. Jungiamoji detalė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš abiejų pusių, užfiksavimo liežuvėlis (20) turi atitinkamą fiksavimo spyruoklę (26), kurio laisvas spyruoklės galas, kai jungiamosios detalės dalys (4, 5) įstatytos viena į kitą, gali būti antros jungiamosios detalės dalies (5) atraminiu guoliu (27) skersai nukreiptas iki užfiksavimo liežuvėlio (20) nukreipimo plokštelės (28), kur laisvas spyruoklinis galas lieka atraminiu guoliu (27) nukreiptas nuo užrakinimo padėties, kol prieš pasiekiant užfiksavimo liežuvėlio (20) atjungimo padėtį ir užfiksavimo liežuvėlio (20) atjungimo padėtyje, atšoka atgal už atraminio guolio (27) ir todėl yra pritvirtintas prie antros jungiamosios detalės dalies (5).

3. Jungiamoji detalė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dviejų fiksavimo spyruoklių (26) laisvi galai, kai jungiamosios detalės dalys (4, 5) įstatytos viena į kitą, gali būti nukreipti kryptimi (29) vienas link kito antros jungiamosios detalės dalies (5) atraminiais guoliais (27).

4. Jungiamoji detalė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena iš laisvos spyruoklės galo ir atraminio guolio (27) galinių pusių (30, 31), minėtoms pusėms kontaktuojant tarpusavyje, kai jungiamosios detalės dalys (4, 5) yra įstatomos, pageidautina abi tarpusavyje kontaktuojančios galinės pusės (30, 31), yra suprojektuotos taip, kad nukreiptų laisvą spyruoklės galą įstrižai jungiamosios detalės dalių (4, 5) įkišimo kryptimi.

5. Jungiamoji detalė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antra jungiamosios detalės dalis (5) turi atraminį pagrindą (12) su prieigos anga (24), per kurią galima įkišti įrankį (25) užfiksavimo kaiščio nukreipimui (20) iš užrakinimo padėties į atjungimo padėtį.

6. Jungiamoji detalė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prieigos anga (24) yra suprojektuota kaip apskrita skylė arba kaip pailga skylė ar kryžminė pailga skylė.

7. Jungiamoji detalė pagal bet kurį iš punktų 5 arba 6, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kai jungiamosios detalės dalys (4, 5) įstatytos viena į kitą, užfiksavimo liežuvėlis (20) įkišamas bent į antros jungiamosios detalės dalies (5) prieigos angą (24).

8. Įtaisas, kurį sudaro pirma baldo dalis (2), konkrečiai lentyna, apačioje turinti atvirą periferijos angą (15), antra jungiamosios detalės dalis (3), konkrečiai karkasinė sienelė su skyle (17), ir jungiamoji detalė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pirma jungiamosios detalės dalis (4) įstatyta į pirmos jungiamosios detalės dalies (3) skylę (15), o antra jungiamosios detalės dalis (5) įstatyta į antros jungiamosios detalės dalies (3) skylę (17), ir kur, dalims esant įstatytoms vienai į kitą, abi jungiamosios detalės dalys (4, 5) prisirakina viena prie kitos užfiksavimo liežuvėliais (20).

---

(51) Int.Cl. ***F16L 3/10*** (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
F16L 3/12 (2006.01)
F16L 55/035 (2006.01)

(11) **3414484**

(13) T

(96) 17703796.7

(96) 2017-01-13

(97) 2018-12-19

(97) 2020-03-11

(86) PCT/IB2017/050190

(86) 2017-01-13

(87) WO 2017/137856

(87) 2017-08-17

(30) UB20160606, 2016-02-09, IT

(72) MINOLA, Paolo, IT

(73) SAIPEM S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT

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

(54) Vamzdžių vibracijos slopintuvas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 28.

(57) 1. Slopinimo įtaisas (1) vamzdžiams (2), kurį sudaro kompresinis žiedas (3), turintis daugybę žiedo segmentų (4), kuriuos galima išdėstyti aplink vamzdį (2) bei galima sujungti perimetru per jungiamąsias ir veržiamąsias priemones (5), ir taip suformuoti reguliuojamą žiedinę struktūrą vamzdžio (2) ašies (6) atžvilgiu,

kur kiekvienas žiedinis segmentas (4) savo radialiniu vidiniu paviršiumi (7) sudaro slopintuvo lizdą (8), į kurį talpinamas bent vienas slopinimo elementas (9), pagamintas iš elastomerinės medžiagos, išsikišantis radialiai iš žiedo segmento (4), ir skirtas radialiniam prispaudimui prie išorinio vamzdžio paviršiaus (2),

kur slopintuvo lizdą (8) sudaro:

- viena arba daugiau ašinių apribojimo dalių (10), atitinkančių slopinimo elemento (9) sujungimo formą tam, kad slopinimo elementas (9) nejudėtų slopinimo lizde (8) ašine kryptimi;

- viena arba daugiau radialinių apribojimo dalių (11), atitinkančių slopinimo elemento (9) sujungimo formą tam, kad slopinimo elementas (9) nejudėtų slopinimo lizde (8) radialine kryptimi;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompresinis žiedas (3), sudarytas iš trijų standžių žiedo segmentų (4), kurie iš esmės turi tokį patį perimetrinį tęstinumą ir yra nuosekliai sujungti tarpusavyje trimis sujungimais ir tangentiškomis veržiamosiomis sritimis, išdėstytomis iš esmės 120° kampu.

2. Slopinimo įtaisas (1) pagal apibrėžties 1 punktą, kur kiekvienas iš žiedo segmentų (4) sudaro sustiprintą sienelę (21), nukreiptą skersine plokštuma į ašį (6) ir besitęsiančią apskritimo kryptimi per visą žiedo segmento (4) ilgį.

3. Slopinimo įtaisas (1) pagal apibrėžties 2 punktą, kur radialiniame išoriniame sustiprintos sienelės (21) krašte yra suformuotos radialinės išpjovos (22), ir jų gylis sudaro nuo 1/4 iki 1/2 sustiprintos sienelės (21) radialinio aukščio.

4. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur jungiamąsias ir veržiamąsias priemones (5) sudaro varžtai (12), įsukami į jungties angas (13) kiekvieno žiedo segmento (4) jungiamųjų plokščių (14) dviejuose priešinguose galuose, kad būtų galima sureguliuoti perimetro atstumą tarp minėtų gretimų apskritimo galų.

5. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur jungiamosios ir veržiamosios priemonės (5) apima priemones, kurios gali būti iš anksto priveržtos ir sukonfigūruotos palaikyti iš anksto nustatytą priveržimo jėgą, net esant nedideliems atstumo tarp žiedo segmentų (4) kitimams.

6. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kiekvieno žiedo segmento (4) slopintuvo lizdas (8) sukonfigūruotas talpinti ir apriboti ašies kryptimi ir radialine kryptimi daugybę, mažiausiai du, o geriau tris slopinimo elementus (9), išdėstytus atskirai vienas nuo kito taip, kad to paties žiedo segmento (4) kiekvienas slopinimo elementas (9) turėtų savą radialinę deformaciją ir skersinę deformaciją radialinės krypties atžvilgiu, nepriklausomai nuo kitų slopinimo elementų (9) deformacijos.

7. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kiekvieno žiedo segmento (4) slopintuvo lizdas (8) sukonfigūruotas talpinti vieną arba daugiau slopinimo elementų (9), nuėmimo ir keitimo būdu.

8. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur slopinimo įtaiso (1) visi slopinimo elementai (9) turi vienodą formą ir dydį, kad pasirinktinai juos būtų galima įtaisyti bet kurioje slopintuvo vietoje, atitinkančioje slopinimo lizdus (8).

9. Slopinimo įtaisas (1) pagal apibrėžties 8 punktą, kur daugybė minėtųjų slopinimo elementų (9) turi skirtingas medžiagos ar vidinės struktūros savybes, taip pat ir skirtingą žymėjimą, būtent skirtingą elastomero junginio spalvą, būdingą kiekvienos rūšies medžiagai arba vidinei struktūrai.

10. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur slopintuvo lizdas (8) turi vieną arba daugiau žiedo suveržimo dalis (27), kad sujungimo formoje su slopinimo elementu (9) būtų išvengta slopinimo elemento (9) judėjimo apskritimo kryptimi ašies (6) atžvilgiu.

11. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kiekvienas atskiras slopinimo elementas (9) yra kompaktiškos geometrinės formos su skerspjūvio geometrija, parinkta iš grupės, kur:
- radialinis aukštis (H) yra daugiau nei trečdalis ašinio pločio (B),
- radialinis aukštis (H) apima ribas nuo 0,4 B iki 0,7 B,
- radialinis aukštis (H) apima ribas nuo 0,45 B iki 0,55 B,
- radialinis aukštis (H) yra lygus pusei ašinio pločio (B).

12. Slopinimo įtaisas (1) pagal apibrėžties 11 punktą, kur slopinimo elemento (9) radialinis aukštis (H) pasirenkamas iš grupės, kur:
- radialinis aukštis (H) yra didesnis nei 15 mm,
- radialinis aukštis (H) apima ribas nuo 15 mm iki 35 mm,
- radialinis aukštis (H) apima ribas nuo 20 mm iki 30 mm,
- radialinis aukštis (H) apima ribas nuo 25 mm iki 26 mm,

13. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur slopinimo elemento (9) apskritimo ilgis (L) iš esmės yra lygus žiedo segmento (4), prie kurio jis yra pritvirtinamas, apskritimo ilgiui.

14. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kompresinio žiedo (3), suveržto ir sumontuoto aplink vamzdį (2), veikimo
sąlygos yra:
- gretimų žiedo segmentų (4) žiediniai galai ir atitinkami gretimų slopinimo elementų (9) žiediniai galai yra nutolę vienas nuo kito atstumu (16), kuris formuoja likutinį prispaudimo žingsnį, žiedo segmentų (4) radialinis vidinis paviršius (7) ir slopinimo elemento (9) radialinis vidinis paviršius yra radialiai išdėstyti vienas nuo kito radialiniu atstumu (18), kuris sudaro likutinį radialinį slopinimo elemento (9) prispaudimo žingsnį,
- slopinimo elemento (9) išankstinė radialinė deformacija pasirenkama iš grupės ribų:
- nuo 2 mm iki 10 mm,
- nuo 3 mm iki 6 mm,
- 5 mm.

15. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur slopinimo elementai (9) išdėstyti pilnai žiedo segmentų (4) viduje, kurie išsikiša iš abiejų slopinimo elementų (9) pusių ašies kryptimi.

16. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kiekvieną žiedo segmentą (4) sudaro:

- pagrindo sienelė (15) pagaminta iš metalo, turinti apskritimo lanko formą, kurios įgaubtoje vidinėje pusėje suformuotas radialinis vidinis paviršius (7) su slopinimo lizdu (8),
- jungiamosios plokštės (14) pagamintos iš metalo, orientuotos radialine plokštuma ašies (6) atžvilgiu ir privirintos prie pagrindo sienelės (15) dviejuose žiedo segmento (4) perimetro galuose,
- dvi sustiprintos sienelės (21) pagamintos iš metalo, lygiagrečios viena kitai ir statmenos ašiai (6), ir sumontuotos išgaubtoje išorinėje pagrindo sienelės (15) pusėje, sustiprintos sienelės (21) tęsiasi apskritimo kryptimi, atitinkamai arti prie dviejų priešingų žiedo segmento (4) apskritimo kraštų ir privirintos tiek prie pagrindo sienelės (15), tiek ir prie kiekvienos jungiamosios plokštės (14).

17. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur slopintuvo lizdas (8) sudaro daugybę kanalų (26) sumontuotų vienas šalia kito ir einančių išilgai viso žiedo segmento (4) apskritimo ilgio, kur visi kanalai (26) yra tokios pat formos ir yra ribojami pagrindo paviršiumi (23) bei dviem šoniniais paviršiais (24, 25), kurių kiekvienas formuoja griovelį (38), besiribojantį su pagrindo paviršiumi (23), ir briauną (39) griovelio (38) šone priešais pagrindo paviršių (23),

kur pagrindo paviršiai (23) turi lizdą, skirtą suveržimo dalims (27), formuojant apskritimo uždarą ribojamąją dalį.

18. Slopinimo įtaisas (1) pagal apibrėžties 17 punktą, kur slopinimo elementai (9) yra pailgos formos, turintys iš esmės pastovų ir stačiakampį arba trapecijos formos skerspjūvį ir su dvejomis šoninėmis briaunomis (28), išsikišančiomis iš stačiakampės arba trapecijos formos dalies priešingose pusėse,

kur slopinimo elementų (9) radialinės dalies forma prie šoninių briaunų (28), iš esmės atitinka kanalų (26) formą, kas leidžia į kanalo (26) numatytą vietą įterpti slopinimo elementą (9).

19. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur slopinimo elementas (9), ant dviejų radialiai priešingų jo paviršių ir, radialiai spaudžiant vamzdį (2) ir slopinimo lizdą (8) atitinkamai, formuoja griovelių (35) eilę, besitęsiančią apskritimo kryptimi.

20. Slopinimo įtaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių apibrėžties punktų, apimantis jungiamąjį pjedestalą (36), suformuotą vientisai su vienu iš žiedo

segmentu (4), ir turintis plokštę su kiaurymėmis varžtams ar sraigtams sujungti su atramine konstrukcija (40).

---

(51) Int.Cl. ***F23L 7/00*** (2006.01)
F23C 99/00 (2006.01)
F22B 1/00 (2006.01)

(11) **3169937**
(13) T
(96) 15762714.2
(96) 2015-07-16
(97) 2017-05-24
(97) 2019-12-25
(86) PCT/IB2015/055393
(86) 2015-07-16
(87) WO 2016/009385
(87) 2016-01-21
(30) FI20140171, 2014-07-17, IT
(72) VITELLI, Davide, IT
BERTELLI, Marco, IT
(73) Vitelli, Davide, 56100 Pisa, IT
(74) Davide Vitelli, Via di Oratoio 75E, 56151 Pisa, IT
(54) Aparatas elektros energijai gaminti ir jo naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aparatas, skirtas elektros energijai gaminti, iš molekulinio vandenilio ir vandens, apimantis degimo kamerą (1), sudarytą iš tuščiavidurio korpuso (2), kuris iš esmės yra cilindro ar lygiagretaus vamzdžio formos, minėtas korpusas (2) turi bent vieną vožtuvą (4) molekulinio vandenilio tiekimui - bent vieną vožtuvą deguonies ir bent vieną vožtuvą (5) vandens padavimui minėtam vandeniliui, deguoniui ir vandeniui į tuščiavidurį korpusą (2) naudojant tinkamus purkštukus, ir taip pat turi bent vieną vožtuvą vandens garų išleidimui, minėtas aparatas taip pat apima titano ar titano lydinio mikro-skylučių elementą (6), aprūpinta šildymo sistema ir per numatytas milimetrinio dydžio skylutes, kuris įstatytas į minėtą korpusą (2) tokioje padėtyje, kad vandenilio srautas, patenkantis lygiagrečiai jo paviršiaus skylėms išdėstytoms taip, kad kiekvienas minėto elemento taškas yra išdėstytas ne didesniu kaip 30 cm atstumu nuo bent vieno vandenilio vožtuvo purkštuko b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto mikro-skylučių elemento (6) skylutės yra kūginės formos, kurių pagrindinė bazė yra tame pačiame elemento (6) paviršiuje, kurį ketina paveikti vandenilio srautas.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas mikro-skylučių elementas (6) apima mikro-skylučių plokštelę arba daugybę mikro-skylučių plokštelių, išdėstytų lygiagrečiai viena kitai.

3. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas mikro-skylučių elementas (6) sudarytas iš tuščiavidurio korpuso, mažesnių matmenų, iš esmės tokios pat formos kaip minėtas tuščiaviduris korpusas (2) taip, kad susiformuotų tam tikra erdvė tarp minėtosios išorinės sienelės minėto mikro-skylių elemento (6) ir vidinės sienelės minėto tuščiavidurio korpuso (2).

4. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas mikro-skylučių elementas (6) apima elektrinių varžų sistemą, įtaisytą paties elemento viduje ir maitinamas iš išorės minėtos degimo kameros.

5. Aparatas pagal 1 punktą, dar apimantis bent vieną slėgio jutiklį (8), skirtą slėgiui matuoti degimo kameroje (1).

6. Aparatas pagal 1 punktą, dar turintis bent vieną temperatūros jutiklį (9), skirtą temperatūrai matuoti minėtoje degimo kameroje (1).

7. Aparatas pagal 1 punktą, dar turintis garų turbiną, sujungtą su minėta degimo kamera (1) tokiu būdu, kad vandens garai, susidarantys degimo kameroje būtų kontroliuojamu srautu minėtoje garų turbinoje, tokiu būdu sukuriant elektros energiją.

8. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis valdymo bloką, skirtą minėto aparato valdymui, kur minėtas valdymo blokas gali įrašyti, saugoti ir valdyti jutiklių aptiktus duomenis ir valdyti minėtų vožtuvų veikimą pagal perduotus duomenis ir (arba) pagal iš anksto nustatytus duomenis minėtame valdymo bloke.

9. Elektros energijos gamybos būdas iš molekulinio vandenilio ir vandens minimame aparate pagal 1-8 punktus, apimantis degimo kamerą (1) ir mikro-skylučių elementą (6), kai minėtas elementas įdėtas kameros viduje, minėtas mikro-skylučių elementas (6), kurio skylutės yra kūginės formos, kurių pagrindinė bazė yra tame pačiame minėto elemento (6) paviršiuje, kurį ketina paveikti vandenilio srautas apima šiuos žingsnius:

a) mikro-skylučių elemento (6) kaitinimą nuo 180°C iki 300°C temperatūroje;

b) molekulinio vandenilio ir deguonies padavimą išpurškimu degimo kameros (1) viduje;

c) degimo kameroje (1) vandenilio degimo temperatūros pakėlimą iki vertės esančios tarp 650°C ir 1000°C;

d) vandens padavimą, išpurškiant minėtos kameros (1) viduje esant aukštai temperatūrai ir slėgiui, susidarant vandens garams;

e) kontroliuojamas d) žingsnyje susidariusių vandens garų išleidimas garų turbinai, elektros energijai gaminti;

f) veiksmų pakartojimas nuo b) iki e) žingsnių pertraukiamam ciklui sukurti, kuriame degimo kamera (1) būtų aprūpinta molekuliniu vandeniliu ir vandeniu, o iš susidariusių vandens garų būtų generuojama elektros energija;

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame pakilus temperatūrai c)žingsnyje temperatūra palaikoma iki vertės, esančios maždaug tarp 650°C ir 700°C.

11. Būdas pagal 9 punktą, kuriame vandens garai, išeinantys iš minėtos turbinos, praleidžiami per aušintuvą, kad jo temperatūra būtų mažesnė nei 90°C, o tokiu būdu gautas vanduo panaudojamas pakartotinai, nukreipiant į minėtą degimo kamerą (1) kitam ciklui ir (arba) naudojamas šildymui ar radiatoriams ir (arba) panaudojamas kaip sanitarinis vanduo.

(51) Int.Cl. ***F24S 90/00*** (2018.01)
F24S 80/20 (2018.01)
F24S 60/30 (2018.01)
F24S 10/40 (2018.01)
F24S 10/70 (2018.01)

(11) **3184932**

(13) T

(96) 15833730.3

(96) 2015-06-30

(97) 2017-06-28

(97) 2020-02-12

(86) PCT/CN2015/082787

(86) 2015-06-30

(87) WO 2016/026352

(87) 2016-02-25

(30) 201410419864, 2014-08-22, CN

(72) CHEN, Yilong, CN
HU, Shuchuan, CN
ZHANG, Yanfeng, CN

(73) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd, Wuhan Hubei 430223, CN

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinis vamzdis, saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinis sluoksnis, sudarytas iš saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozicinių vamzdžių, ir aušinimo bei šildymo sistema, sudaryta iš saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinio sluoksnio

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinis vamzdis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad saulės šilumos surinkimo adsorbcinis vamzdis (1.2) apima saulės vakuuminį vamzdį (1.2.1), turintį du atvirus galus; išorinis metalinis vamzdis (1.2.2) ir vidinis metalinis vamzdis (1.2.3) yra išdėstyti saulės vakuuminio vamzdžio (1.2.1) viduje išilgai tos pačios ašies; tarp išorinio metalinio vamzdžio (1.2.2) ir saulės vakuuminio vamzdžio (1.2.1) suformuotas vandens kelias; kietas adsorbentas (1.2.4) yra išdėstytas tarp išorinio metalinio vamzdžio (1.2.2) ir vidinio metalinio vamzdžio (1.2.3), už išorinio metalinio vamzdžio (1.2.2) su vandeniu vyktų šilumos mainai; ant vidinio metalinio vamzdžio (1.2.3) yra daugybė kiaurymių; vidiniame metaliniame vamzdyje (1.2.3) išdėstytas adsorbatas; adsorbatas ir adsorbentas (1.2.4) sudaro darbinę porą adsorbcijai ir desorbcijai šilumos išsiskyrimui ir šilumos adsorbcijai atlikti.

2. Vamzdis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidiniame metaliniame vamzdyje (1.2.3) esančių kiaurymių skersmenys yra 1–2 mm.

3. Vamzdis pagal 1 ar 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš adsorbato ir adsorbento (1.2.4) sudaryta darbinė pora apima dujinį adsorbatą ir kietą adsorbentą.

4. Vamzdis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš adsorbato ir adsorbento (1.2.4) sudaryta darbinė pora yra metanolio aktyvinta anglis arba amoniako aktyvinta anglis.

5. Saulės šilumos surinkimo adsorbcinis kompozitinis sluoksnis, apimantis saulės šilumos surinkimo adsorbcinius kompozitinius vamzdžius pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad saulės šilumos surinkimo adsorbcinis kompozitinis sluoksnis apima: apatinį kolektorių (1.1), viršutinį kolektorių (1.3) ir saulės šilumos surinkimo adsorbcinius kompozitinius vamzdžius (1.2), jungiančius su apatiniu kolektoriumi (1.1) ir viršutiniu kolektoriumi (1.3); kiekvienas apatinis rėmas (1.1) ir viršutinis rėmas (1.3) turi apvalkalą ir vidinius įvadus; vandens kolektorius yra išdėstytas tarp korpuso ir vidinių įvadų; vidiniai įvadai yra adsorbato kolektoriai; apatinio kolektoriaus (1.1) vandens kolektorius susisiekia su viršutinio kolektoriaus (1.3) vandens kolektoriumi per saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozicinių vamzdžių (1.2) vandens kelius; apatinio kolektoriaus (1.1) adsorbato kolektorius susisiekia su viršutinio kolektoriaus (1.3) adsorbato kolektoriumi per surinkimo adsorbcinių kompozitinių vamzdžių (1.2) vidinius metalinius vamzdžius (1.2.3).

6. Kompozitinis sluoksnis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozicinių vamzdžių (1.2) skaičius yra 15–20.

7. Aušinimo ir šildymo sistema, suformuota iš saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinio sluoksnio pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi: mažiausiai vieną saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinį sluoksnį (1), išdėstytą lygiagrečiai kiekvienam saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitiniam sluoksniui, apimančiam saulės šilumos surinkimo adsorbcinius kompozitinius vamzdžius, adsorbuojančio ciklo posistemę, vandens ciklo posistemę, vamzdžius skirtingoms posistemėms ir įrenginiams sujungti bei vandens siurblius ir vožtuvus, išdėstytus ant vamzdžių;

kur

adsorbato ciklo posistemę sudaro: kondensatorius (4), skysčių laikymo rezervuaras (5) ir garintuvas (6); kondensatoriaus (4) darbinės terpės įėjimas yra sujungtas su saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinio sluoksnio viršutinio kolektoriaus (1.3) adsorbato kolektoriumi; garintuvo (6) darbinės terpės išėjimas yra sujungtas su saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinio sluoksnio apatinio kolektoriaus (1.1) adsorbato kolektoriumi; ir

vandens ciklo posistemę sudaro: karšto vandens laikymo rezervuaras (3), šalto vandens rezervuaras (8) ir šalto vandens laikymo rezervuaras (9); karšto vandens laikymo rezervuaro (3) vandens išleidimo anga, šalto vandens rezervuaro (8) vandens išleidimo anga ir saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinio sluoksnio (1) apatinio kolektoriaus (1.1) vandens kolektorius susisiekia vienas su kitu; karšto vandens laikymo rezervuaro (3) vandens įleidimo anga, šalto vandens rezervuaro (8) vandens įleidimo anga ir saulės šilumos surinkimo adsorbcijos kompozitinio sluoksnio (1) viršutinio kolektoriaus (1.3) vandens kolektorius susisiekia vienas su kitu; šalto vandens laikymo rezervuaras (9), šalto vandens rezervuaras (8) ir garintuvas (6) susisiekia vienas su kitu per vandens ciklo vamzdynus šilumos mainų realizavimui; karšto vandens laikymo rezervuaras (3) ir šalto vandens laikymo rezervuaras (9) yra atitinkamai prijungti prie vartotojo (7), kad būtų galima vartotojo šildymas ar aušinimas (7) būtų valdomi.

---

(51) Int.Cl. ***F41H 1/02*** (2006.01)
A44B 11/25 (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A47G 25/90 (2006.01)

(11) **3136041**

(13) T

(96) 16192729.8

(96) 2012-11-19

(97) 2017-03-01

(97) 2020-03-25

(30) 201161561802 P, 2011-11-18, US

(72) BUERCK, Trevor, S., US
CARVER, Scott, J., US
COLE, Michael, E., US

(73) FirstSpear, LLC, Fenton, MO 63026, US

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

(54) Aprangos sujungimo ir atskyrimo prietaisas ir būdas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 14.

(57) 1. Sujungimo ir atskyrimo prietaisas (20), skirtas aprangai, apimantis:

C-formos gnybtą (22), apibrėžiantį kanalą (26) ir atvirą plyšį (32), kuris tęsiasi išilgai kanalo (26), atviro bent viename gnybto (22) atdarame gale (28), ir įskaitant bent vieną elementą, suformuotą prijungti C-formos gnybtą (22) prie aprangos pirmosios vietos;

kaištį (24), su slydimo galimybe įstumiamą į C-formos gnybto (22) kanalą (26) per atdarą galą (28) tam, kad būtų galima į vieną vietą apjungti C-formos gnybtą (22) ir kaištį (24), kaištis (24), turintis kilpelę ar juostelę (34), suformuotą praeiti pro plyšį (32) tam, kad kaištis (24) būtų prijungtas prie aprangos antrosios vietos;

mažiausiai bent vieną stabdymo elementą (38), sujungtą su C-formos gnybtu (22), abipusiai siejamu su kaiščiu (24) tam, kad kaištis (24) būtų išlaikomas kanale (26), ir ištraukiamas numatytu būdu, leidžiant slankiai išstumti kaištį (24) iš kanalo (26) per atdarą galą (28), kur bent vienas stabdymo elementas (38) apima kilpelę (40), praeinančią pro C-formos gnybtą (22), abipusiai siejamą ar įstumiamą į įrantą (42) kaištyje (24), ir ištraukiamą iš ten rankos patraukimo judesiu, kur C-formos gnybtas (22) ir kaištis (24) yra patraukiami, ir kilpelė (40) yra patalpinta apie C-formos gnybto (22) centrinę dalį, kur plyšys (32) yra iš esmės per mažas, kad sukliudytų kaiščiui (24) pro jį praeiti.

2. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, kur C-formos gnybtas (22) ir kaištis (24) turi suporuotus paviršius (46, 48) apribojančius kanalą (26) greta bent vienos plyšio (32) pusės, kurie yra siaurėjantys mažesniu kaip 90 laipsnių kampu, sudarytu su plyšiu (32) taip, kad kai kaištis (24) yra patalpintas į kanalą (28) ir jėga yra nukreipta į kilpelę

ar juostelę (34), tokia kryptimi kad būtų patrauktas kaištis (24) link ar kiaurai plyšio (32), gnybto (22) paviršius (48) greta plyšio (32) bus patrauktas link plyšio (32) tam, kad būtų išvengta kaiščio (24) praėjimo per jį.

3. Prietaisas (20) pagal 2 punktą, kur C-formos gnybtas (22) ir kaištis (24) turi suporuotus paviršius (46, 48), apribojančius kanalą (26) greta abiejų plyšio (32) pusių.

4. Prietaisas (20) pagal vieną iš ankstesniųjų punktų, kur kilpelė (40), tokia kaip audinio kilpa ar virvelė (44), pasižymi suveržimo savybėmis, kad palengvintų kilpelės (40) suveržimą ranka ir jos patraukimą skersai įrantos (42), kai norima ištraukti kaištį (24).

5. Prietaisas (20) pagal 1 punktą, kur bent vienas stabdymo elementas (38) apima dangą (60) virš atdaro galo ar C-formos gnybto (22) galų, kuri gali būti lengvai sugriebta ir patraukta, panaudojus bent vieną pirštą.

6. Balistinė liemenė (36) apimanti sujungimo ir atskyrimo prietaisą (20) pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 5.

7. Balistinė liemenė (36) pagal 6 punktą, kur sujungimo ir atskyrimo prietaiso (20) C-formos gnybtas (22) yra prijungtas prie balistinės liemenės pirmosios vietos, ir sujungimo ir atskyrimo prietaiso (20) kaištis (24) yra prijungtas prie balistinės liemenės antrosios vietos.

---

(51) Int.Cl. ***G05D 1/10*** (2006.01)
G05D 1/00 (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)

(11) **3454159**

(13) T

(96) 17382598.5

(96) 2017-09-06

(97) 2019-03-13

(97) 2020-01-01

(72) GHIGLINO NOVOA, Pablo, Francisco, ES
BARBADILLO AMOR, Javier, ES
COMIN CABRERA, Francisco, José, ES
PENAGARICANO MUNOA, Oier, ES

(73) Alerion Technologies, S.L., 20005 Donostia - San Sebastian (Gipuzkoa), ES

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Autonominės navigacijos būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 11.

(57) 1. Autonominės navigacijos būdas vėjo jėgainės objektams stebėti, būdas apimantis:

- kompiuterio regos jutiklio ir LiDAR jutiklio, esančių drone (1), kalibravimą,

- tiek kalibruota kompiuterio rega, tiek ir LiDAR jutikliais bent jau objekto, kurį turi stebėti dronas, aptikimą, aptiktas objektas yra gondola (13), apimanti tris mentes (11, 11’), kiekviena iš trijų menčių (11, 11’) turi keturias puses;

- LiDAR jutikliu aptiktos gondolos (13) savybių rinkinio matavimą, išmatuotų savybių rinkinys apima gondolos (13) skersmenį (n_D) ir mentės (11, 11’) menčių ilgį (b_L);

- drono (1) santykinės padėties įvertinimą aptiktos gondolos (13) atžvilgiu;

būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima:

- drono (1) valdymą, kad pasiektų tikslinį maršruto tašką, kuris priklauso maršruto taškų rinkiniui, nustatančiam trajektoriją, apimančią:

- gondolos valdymo maršruto tašką, kuris yra išlygiuotas su gondolos (13) ašimi iš anksto sukonfigūruotu atstumu nuo gondolos (13), ir

- aštuonis menčių tikrinimo maršruto taškus kiekvienai iš trijų menčių (11, 11’), aštuoni menčių tikrinimo maršruto taškai yra keturi pagrindo tikrinimo maršruto taškai ir keturi viršūnės tikrinimo maršruto taškai, kiekvienas pagrindo tikrinimo maršruto taškas atitinka tikrinimo maršruto tašką ties menčių (11, 11’) viršūne kiekvienai iš keturių pusių, ir kiekvienas viršūnės tikrinimo maršruto taškas atitinka tikrinimo maršruto tašką ties menčių (11, 11’) viršūne kiekvienai iš keturių pusių, ir aštuoni menčių tikrinimo maršruto taškai yra sukonfigūruoti kaip trapezoidinės prizmės kampai, su rombu kaip lygiagrečiu pagrindo ir viršaus paviršiais, o visų prizmių viršaus paviršius yra kvadratas su įstrižainėmis, lygiomis dvigubam tikrinimo atstumui ties menčių (11, 11’) viršūne, apatinis paviršius turi mažąją įstrižainę su tokiu

pačiu ilgiu ir didžiąją įstrižainę, kurios ilgis dvigubai didesnis už tikrinimo atstumą ties menčių (11, 11') pagrindu, kur aštuoni menčių tikrinimo maršruto taškai yra apibrėžti radialiniu būdu aplink gondolos (13) sukimosi ašį, išlaikant atstumą nuo sukimosi ašies iki kiekvieno pagrindo tikrinimo maršruto taško, lygų išmatuotam skersmeniui (n_D) ir išlaikant atstumą nuo sukimosi ašies iki kiekvieno viršūnės tikrinimo maršruto taško, lygų išmatuotam menčių ilgiui (b_L);

- kai dronu (1) pasiekiamas tikslinis maršruto taškas, koreguojama trajektorija iš naujo apibrėžiant kitą tikslinį maršruto tašką iš maršruto taškų rinkinio, išlaikant aptiktą objektą, centruotą kompiuterio regos jutiklyje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur trajektorijos reguliavimas apima gondolos valdymo maršruto taško Dekarto pataisas, tiek horizontaliai, tiek aukštyje, ir yra atliekamas kaip perdavimas vienodai visiems menčių tikrinimo maršruto taškams.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur trajektorijos reguliavimas apima, kur jau buvo vieną kartą pritaikytos Dekarto pataisos, gondolos valdymo maršruto taško krypčių korekciją ir skleidžia į visus mentės tikrinimo maršruto taškus, kaip sukimosi skirtumus krypties kampe aplink vertikalią gondolos (13) ašį.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur trajektorijos reguliavimas apima standartines pataisas mentės tikrinimo maršruto taškuose, kurie yra sklindantys tik per atitinkamą apatinį ir viršutinį prizmės paviršių.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kito tikslinio maršruto taško nustatymas yra pagrįstas: - LiDAR jutikliu nustatant išlygiavimą su gondolos (13) ašimi,

- LiDAR jutikliu nustatant gondolos (13) aukštį,
- LiDAR jutikliu nustatant kiekvienos menties (11, 11') viršūnės vietą,
- apibrėžiant santykinį tikrinimo atstumą, besiremiantį tikrinimo atstumu ties menčių (11, 11') viršūne ir tikrinimo atstumą iki menčių (11, 11') pagrindo.

6. Dronas (1), skirtas objektams sekti, apimantis bent LiDAR jutiklį ir kompiuterio regos jutiklį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima borto kompiuterį, sukonfigūruotą atlikti būdą pagal bet kurį 1 - 5 punktą.

7. Kompiuterio programos produktas, apimantis programos kodo priemones, kurios, kai patalpintos drono (1) borto kompiuteryje, padaro minėtas programos kodo priemones vykdyti būdą pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***G06F 21/60*** (2013.01)
H04L 29/06 (2006.01)
(11) **3188069**
(13) T
(96) 16207027.0
(96) 2016-12-27
(97) 2017-07-05
(97) 2020-03-04
(30) 201562272003 P, 2015-12-28, US
201615204866, 2016-07-07, US
(72) Elliot, Mark, US
Zhao, Jason, US
Schimpf, Brian, US
Meacham, Jacob, US
Gelmi, Marco, US
Duffield, Benjamin, US
Sguera, Savino, US
Baker, James, US
Rickards, Neil, US
Campanini, Javier, US
Chen, Qinfeng, US
Cicerone, Derek, US
Ziebart, Nathan, US

(73) Palantir Technologies Inc., Palo Alto, CA 94301, US

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Tinklo leidimų sistema

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Būdas, kuriame:

iš tinklo taikomosios programos (109, 110, 111) gauna (705) prieigos prie duomenų ištekliaus (500), saugomo pirmojoje tinklo duomenų bazėje (116), užklausą, kur prieigos užklausa apima ištekliaus identifikatorių (504) ir vartotojo identifikatorių (406), kur ištekliaus identifikatorius (504) identifikuoja duomenų išteklių (500), o vartotojo identifikatorius (406) identifikuoja tinklo taikomosios programos (109, 110, 111) vartotoją;

atsakant į prieigos užklausos gavimą, naudoja ištekliaus identifikatorių (504), įtrauktą į prieigos užklausą prieigai (710), iš antrosios tinklo duomenų bazės (206) prie strateginio objekto (502), susijusio su duomenų ištekliumi (500), kur strateginis objektas (502) apima duomenų ištekliaus (500) veiksmingą strategiją (508), apimančią bent vieną operatorių (510, 5n0), kuris (i) apima operaciją (516, 5n6), atliekama duomenų ištekliaus (500) atžvilgiu, remiantis vienos arba kelių sąlygų (514, 5n4) tenkinimu, (ii) yra išvedamas iš bent vieno pirminio duomenų ištekliaus (602), nuo kurio priklauso duomenų išteklius (500), ir (iii) yra saugomas strateginiame objekte (508) dėl duomenų ištekliaus (500);

įvertina (715), naudojant aparatinės įrangos procesorių (916), vartotojo prieigos prie duomenų ištekliaus (500) leidimą, bent iš dalies remiantis tuo, ar yra patenkintos viena arba kelios sąlygos (514, 5n4), įtrauktos į bent vieną operatorių (510, 5n0); ir

perduoda (720) atsakymą į prieigos užklausą tinklo taikomajai programai (109, 110, 111), kur atsakymas į prieigos užklausą apima prieigos leidimą vartotojui dėl duomenų ištekliaus (500).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame papildomai:

kliento įrenginiui (118) užtikrina vartotojo sąsają (400), skirtą strategijos registravimui, kur vartotojo sąsaja (400) apima vieną arba kelis įvesties laukus, kad gautų strategijos registravimą;

iš kliento įrenginio (118) gauna strategijos registravimą, susijusį su papildomu duomenų ištekliumi (602), saugomu pirmojoje tinklo duomenų bazėje (116), kur strategijos registravimas apima papildomą ištekliaus identifikatorių ir daugybę operatorių, kur papildomas ištekliaus identifikatorius identifikuoja papildomą duomenų išteklių (602), kur kiekvienas iš daugybės operatorių apima sąlygą ir operaciją; ir

registruoja strategiją, susijusią su papildomu duomenų ištekliumi (602), remiantis strategijos registravimu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur strategijos registravimas apima papildomo strateginio objekto, susijusio su papildomu duomenų ištekliumi (602), sukūrimą ir saugojimą antrojoje tinklo duomenų bazėje (206).

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame:

duomenų išteklius (500) priklauso nuo papildomo duomenų ištekliaus (602); ir

papildomas strateginis objektas apima duomenų struktūrą, apimančią hierarchinį išteklių grafą (600), kuris parodo duomenų ištekliaus (500) priklausomybę nuo papildomo duomenų ištekliaus (602).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur strategijos registravimas apima strategijos taikymą duomenų ištekliui (500), modifikuojant veiksmingą strategiją (508), susijusią su duomenų ištekliumi (500), kad apimtų bent dalį iš daugybės operatorių (510, 5n0), įtrauktų į strategiją, susijusią su papildomų duomenų ištekliumi (602).

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur prieigos užklausą gauna iš tinklo taikomosios programos (109, 110, 111), įtrauktos į tinklo taikomųjų programų (109, 110, 111) rinkinį, kur tinklo taikomųjų programų (109, 110, 111) rinkinys turi bendrą prieigą prie pirmosios tinklo duomenų bazės (116).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur strateginis objektas (502) apima daugybę operatorių (510, 5n0), įskaitant operatorių (510, 5n0), bent vieną operatorių (510, 5n0) iš daugybės operatorių (510, 5n0), apibrėžiančių sąlygą (514, 5n4), kuri leidžia arba draudžia vartotojui atlikti taikomajai programai būdingą operaciją (516, 5n6), susijusią su konkrečia tinklo taikomąja programa (109, 110, 111) iš tinklo taikomųjų programų (109, 110, 111) rinkinio.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur daugybė operatorių (510, 5n0) apima bent vieną, pasirinktą iš grupės, kuri apima:

pirmąjį operatorių (510, 5n0), kuris leidžia vartotojui atlikti pirmąją operaciją (516, 5n6), remiantis pirmosios sąlygos (514, 5n4) tenkinimu;

antrąjį operatorių (510, 5n0), kuris naikina leidimą vartotojui atlikti antrąją operaciją (516, 5n6), remiantis antrosios sąlygos (514, 5n4) tenkinimu;

trečiąjį operatorių (510, 5n0), nepaisantį prieigos leidimo, kurį suteikė ketvirtasis operatorius (510, 5n0); arba

penktąjį operatorių (510, 5n0), nepaisantį prieigos leidimo, kurį atšaukė šeštasis operatorius (510, 5n0).

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame papildomai:

sukuria (725) prieigos užklausos protokolą (208), kur protokolas (208) apima tinklo taikomosios programos (109, 110, 111) identifikatorių, vartotojo identifikatorių (406), vartotojo prieigos leidimą ir laiko žymą; ir

saugo (730) prieigos užklausos protokolą (208) trečiojoje tinklo duomenų bazėje;

ir/arba kur:

viena arba kelios sąlygos (514, 5n4) apima leistą vartotojo identifikatorių, ir

tenkina vieną arba kelias sąlygas (514, 5n4), remiantis vartotojo identifikatoriumi (406), atitinkančiu leistą vartotojo identifikatorių;

ir/arba kur:

viena arba kelios sąlygos (514, 5n4) apima laiko sąlygą, nustatančią laiko ribas, ir vienos arba kelių sąlygų tenkinimas (514, 5n4) remiasi prieigos užklausa, gautą nustatytose laiko ribose;

ir/arba kur:

prieigos leidimas apima operaciją (516, 5n6), kurią vartotojas yra įgaliotas atlikti su duomenų ištekliumi (500), naudojant tinklo taikomąją programą (109, 110, 111), yra įgaliotas vartotojas.

10. Sistema, kuri apima:

vieną arba kelis mašinos procesorius (916); pirmąją mašinos nuskaitomą laikmeną, saugančią daugybę strateginių objektų (502), susijusių su duomenų išteklių (500) daugybe, kur duomenų išteklių (500) daugybė yra saugoma tinklo duomenų bazėje (116), prie kurios turi prieigą viena arba kelios tinklo taikomosios programos (109, 110, 111), kurias palaiko vienas arba keli serveriai (106, 107, 108); ir

antrąją mašinos nuskaitomą laikmeną, kurioje saugomos instrukcijos, kai jas įvykdant vienu arba keliais mašinos procesoriais (916) mašina yra verčiama atlikti operacijas, kurios apimą:

iš tinklo tam tikros taikomosios programos (109, 110, 111) iš tinklo taikomųjų programų (109, 110, 111) daugybės prieigos užklausos į duomenų išteklių (500) iš duomenų išteklių (500), kurie yra saugomi tinklo duomenų bazėje (116), daugybės gavimą (705), kur prieigos užklausa apima ištekliaus identifikatorių (504) ir vartotojo identifikatorių (406), kur ištekliaus identifikatorius (504) identifikuoja duomenų išteklių (500), o vartotojo identifikatorius (406) identifikuoja tinklo taikomosios programos (109, 110, 111) vartotoją;

atsakant į prieigos užklausos gavimą, naudoja ištekliaus identifikatorių (504), įtrauktą į prieigos užklausą prieigai (710), iš pirmosios mašinos nuskaitomos laikmenos, į strateginį objektą (502), susijusį su duomenų ištekliumi (500), kur strateginis objektas (502) apima duomenų ištekliaus (500) veiksmingą strategiją (508), kur veiksminga strategija (508) apima bent vieną operatorių (510, 5n0), kuris (i) apima operaciją (516, 5n6), atliekama duomenų ištekliaus (500) atžvilgiu, remiantis vienos arba kelių sąlygų (514, 5n4) patenkinimu, (ii) yra išvedamas iš bent vieno pirminio duomenų ištekliaus (602), nuo kurio priklauso duomenų išteklius (500), ir (iii) yra saugomas strateginiame objekte (508) dėl duomenų ištekliaus (500);

vartotojo prieigos prie duomenų ištekliaus (500) leidimo įvertinimą (715), kur leidimas bent iš dalies yra pagrįstas tuo, ar yra patenkintos viena arba kelios sąlygos (514, 5n4), įtrauktos į bent vieną operatorių (510, 5n0); ir

atsakymo į prieigos užklausą perdavimą (720) tinklo taikomajai programai (109, 110, 111), kur atsakymas į prieigos užklausą apima vartotojo prieigos leidimą dėl duomenų ištekliaus (500).

11. Sistema pagal 10 punktą, kur operacijos papildomai apima:

vartotojo sąsajos (400), skirtos strategijos registravimui užtikrinimą kliento įrenginyje (118), kur vartotojo sąsaja (400) apima vieną arba daugiau įvesties laukų, kad gautų strategijos registravimą;

strategijos registravimo, susijusio su duomenų ištekliumi (500) gavimą iš kliento įrenginio (118), kur strategijos registravimas apima ištekliaus identifikatorių (504) ir papildomų operatorių daugybę; ir

registravimą strategijos, susijusios su duomenų ištekliumi (500), remiantis strategijos registravimu.

12. Sistema pagal 11 punktą, kurioje:

strategijos registravimas apima strategijos objekto (502), susijusio su duomenų ištekliumi (500), atnaujinimą, kad apimtų daugybę papildomų operatorių; ir/ arba kur:

antrinis išteklius (604) priklauso nuo duomenų ištekliaus (500); ir

strategijos registravimas apima veiksmingos strategijos, susijusios su antriniu ištekliumi (604), atnaujinimą, kur veiksminga strategija atnaujinama, kad apimtų bent dalį iš daugybės papildomų operatorių.

13. Sistema pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kurioje:

strateginis objektas (502) apima duomenų struktūrą, apimančią hierarchinį išteklių grafą (600), kuris parodo duomenų ištekliaus (500) priklausomybę nuo bent vieno papildomo duomenų ištekliaus (602);

ir/arba kur operacijos papildomai apima:

prieigos užklausos protokolo (208) sukūrimą (725), kur protokolas (208) apima tinklo taikomosios programos (109, 110, 111) identifikatorių, vartotojo identifikatorių (406), vartotojo prieigos leidimą ir laiko žymą; ir

prieigos užklausos protokolo (208) saugojimą (730) trečiojoje tinklo duomenų bazėje;

ir/arba kur:

viena arba kelios sąlygos (514, 5n4) apima leistą vartotojo identifikatorių, ir

vienos arba kelių sąlygų tenkinimas (514, 5n4) remiasi vartotojo identifikatoriumi (406), atitinkančiu leistą vartotojo identifikatorių.

14. Mašinos nuskaitoma laikmena, įgyvendinanti instrukcijas, kurių įvykdymas bent vienu iš mašinos procesorių (916) verčia mašiną atlikti operacijas, kurios apimą:

iš tinklo taikomosios programos (109, 110, 111), palaikomos serverio (106, 107, 108), prieigos užklausos prie į duomenų ištekliaus (500), saugomo pirmojoje tinklo duomenų bazėje (116) gavimą (705), kur prieigos užklausa apima ištekliaus identifikatorių (504) ir vartotojo identifikatorių (406), kur ištekliaus identifikatorius (504) identifikuoja duomenų išteklių (500), o vartotojo identifikatorius (406) identifikuoja tinklo taikomosios programos (109, 110, 111) vartotoją;

atsakant į prieigos užklausos gavimą, naudoja ištekliaus identifikatorių (504), įtrauktą į prieigos užklausą prieigai (710), iš antrosios tinklo duomenų bazės (206), prie strateginio objekto (502), susijusio su duomenų ištekliumi (500), kur strateginis objektas (502) apima duomenų ištekliaus (500) veiksmingą strategiją (508), kur veiksminga strategija (508) apima bent vieną operatorių (510, 5n0), kuris (i) apima operaciją (516, 5n6), atliekama duomenų ištekliaus (500) atžvilgiu, remiantis vienos arba kelių sąlygų (514, 5n4) tenkinimu, (ii) yra išvedamas iš bent vieno pirminio duomenų ištekliaus (602), nuo kurio priklauso duomenų išteklius (500), ir (iii) yra saugomas duomenų ištekliaus (500) strateginiame objekte (508);

vartotojo prieigos leidimo dėl duomenų ištekliaus (500) įvertinimą (715), bent iš dalies remiantis tuo, ar yra patenkintos viena arba kelios sąlygos (514, 5n4), įtrauktos į bent vieną operatorių (510, 5n0); ir

atsakymo į prieigos užklausą perdavimą (720) tinklo taikomajai programai (109, 110, 111), kur atsakymas į prieigos užklausą apima vartotojo prieigos leidimą duomenų ištekliaus (500) atžvilgiu.

15. Mašinos nuskaitoma laikmena pagal 14 punktą, kur instrukcijos, įvykdytos bent vienu procesoriumi (916), papildomai verčia mašiną atlikti operacijas, aprašytas bet kuriame iš 2-9 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***H02M 1/32*** (2007.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02H 3/20 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 1/34 (2007.01)

(11) **3376653**

(13) T

(96) 18165947.5

(96) 2010-12-21

(97) 2018-09-19

(97) 2020-02-05

(30) 646451, 2009-12-23, US

(72) BURNS, Lawrence, US
FISHER, David, US

(73) R2 Semiconductor Inc., Palo Alto, CA 94303, US

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

(54) Impulsinio keitiklio apsauga nuo viršįtampių

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 22.

(57) 1. Įtampos reguliatorius (300), apimantis:

impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schemą (301, 302, 304, 306) reguliuojamai įtampai (V_{out}), generuoti, apimančią nuosekliojo ir šuntinio perjungimo elementus (301, 302), bei apsaugos nuo įtampos šuolių elektros schemą (303), išdėstytą tarp nuosekliojo ir šuntinio perjungimo elementų ties impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schemos įvadu impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schemai apsaugoti nuo įtampos šuolių, apimančią disipacinį elementą (R_{sp}) bei krūvio kaupimo grandinę (C_{sp}), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schema (301, 302, 304, 306) ir minėta apsaugos nuo įtampos šuolių elektros schema (303) yra įgyvendintos kaip integruota elektros grandinė (1930) integruotų elektros grandinių pakete (1940);

minėtos impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schemos minėti nuosekliojo ir šuntinio perjungimo elementai (301, 302) yra padalyti į prijungtuosius perjungimo bloko segmentus (2120, 2130, 2140) bei minėtos apsaugos nuo įtampos šuolių elektros schemos minėta krūvio kaupimo grandinė (C_{sp}) yra padalyta į prijungtuosius krūvio kaupimo grandinės segmentus (2121, 2122), įterptus tarp minėtų perjungimo bloko segmentų.

2. Įtampos reguliatorius pagal 1 punktą, apimantis bent vieną metalo-oksido-puslaidininkio (MOS) struktūrą arba lygiagrečiųjų plokštelių metalo-izoliatoriaus-metalo (MIM) kondensatorių, kuris apima krūvio kaupimo grandinę ar bent vieną disipacinio elemento dalį.

3. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur minėta krūvio kaupimo grandinė apima daugybę MOS kondensatorių ir kur nuosekliai išdėstytų MOS kondensatorių tarpinis mazgas yra prijungtas prie poslinkio grandinės.

4. Įtampos reguliatorius pagal 3 punktą, kur nuosekliai išdėstyti MOS kondensatoriai yra pritaikyti nuosekliai išdėstytų MOS kondensatorių tarpinio mazgo norimai interpoliuotajai įtampai generuoti priklausomai nuo prijungtojo nuolatinės srovės potencialo.

5. Įtampos reguliatorius pagal 4 punktą, pritaikytas mažesnei už ribinę nuolatinės srovės įtampos vertę įtampai palaikyti kiekviename kondensatoriuje.

6. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur disipacinis elementas pritaikytas reguliuojamos įtampos svyravimams mažinti perjungimo elementų perjungimo laikotarpio metu.

7. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur disipacinis elementas pritaikytas perjungimo elementų charakteristikų blogėjimui mažinti.

8. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur disipacinio elemento varžos vertė (Rdiss) priklauso nuo perdavimo linijos sutelktųjų elementų apytikrės būdingosios varžos (Z_{char}), kur perdavimo linija apima krūvio kaupimo grandinę trukdantįjį induktyvumą, susijusį su reguliatoriaus elektros schema, kuris apima induktyvumą (L_{intl}), susijusį su minėtos integruotos grandinės vidine lusto elektros schema, ir induktyvumą ($L_{par,pk}$), susijusį su minėtu integruotu paketu.

9. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur disipacinio elemento varžos vertė (Rdiss) apima varžos derinimą su perdavimo linijos, apimančios krūvio kaupimo grandinę ir trukdantįjį induktyvumą, susijusį su reguliatoriaus elektros schema, sutelktojo elemento apytikre varža (Z_{char}), mažinant įtampos šuolius dažnių diapazone.

10. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur perdavimo linija apima krūvio kaupimo grandinę ir trukdantįjį induktyvumą, susijusį su impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schema, kuri apima induktyvumą (L_{intl}), susijusį su reguliatoriaus integruotos grandinės vidine lusto elektros schema, ir induktyvumą ($L_{par,pk}$), susijusį su integruotos grandinės paketu.

11. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur apsaugos nuo įtampos šuolių elektros schema pritaikyta nuosekliojo ir šuntinio perjungimo elementams apsaugoti nuo įtampos šuolių ties reguliatoriaus grandinės įvadu.

12. Įtampos reguliatorius pagal 11 punktą, kur disipacinio elemento varžos vertė (Rdiss) apima varžos derinimą su perdavimo linijos, apimančios krūvio kaupimo grandinę ir trukdantįjį induktyvumą, susijusį su reguliatoriaus grandine, sutelktojo elemento apytikre varža (Z_{char}), mažinant įtampos šuolius dažnių diapazone.

13. Įtampos reguliatorius pagal 12 punktą, kur perdavimo linija apima krūvio kaupimo grandinę ir trukdantįjį induktyvumą, susijusį su impulsinio režimo reguliatoriaus elektros schema, kuri apima induktyvumą (L_{intl}), susijusį su reguliatoriaus integruotos grandinės vidine lusto elektros schema, ir induktyvumą ($L_{par,pk}$), susijusį su integruotu paketu.

14. Įtampos reguliatorius pagal 2 punktą, kur disipacinio elemento varžos vertė (Rdiss) apima varžos derinimą su perdavimo linijos apytikre varža (Z_{char}), kur įtampos šuoliai mažinami dažnių diapazone.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 9/31*** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G03B 21/20 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
G03B 21/53 (2006.01)

(11) **3440834**
(13) T
(96) 17707052.1
(96) 2017-02-28
(97) 2019-02-13
(97) 2020-04-15
(86) PCT/EP2017/054599
(86) 2017-02-28
(87) WO 2017/174261
(87) 2017-10-12
(30) 16163978, 2016-04-06, EP
(72) MOSER, Hansruedi, CH
SPRING, Patrick, CH
WÄSPI, Marcel, CH
(73) FISBA AG, 9016 St. Gallen, CH
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Šviesos modulis, skirtas šviesai skleisti ir matomos bei nematomos šviesos skleidimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Šviesos modulis, skirtas šviesai skleisti, apimantis bent tris lazerinius diodus (2a, 2b, 2c), skleidžiančius šviesą matomame bangos ilgių diapazone,

vieną kolimacijos įtaisą (3a, 3b, 3c) kiekvienam lazeriniam diodui, srautų kombinavimo įtaisą (4), skirtą individualių lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) skleidžiamai ir kolimuotai šviesai sukombinuoti,

srauto formavimo įrenginį (5), skirtą sujungtam srautui suformuoti,

ir bent vieną emiterį (6) nematomai šviesai generuoti, ypač IR lazerinis diodą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad emiteris (6) yra įtaisytas taip, kad skleidžiama nematoma šviesa nėra nukreipta per srauto formavimo įrenginį (5), emiteris (6) įtaisytas taip, kad skleidžiama nematoma šviesa yra sujungiama srauto kelio kryptimi už srauto formavimo įrenginio (5) kombinuoto srauto srityje (10) kombinuotam srautui suformuoti.

2. Šviesos modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazeriniai diodai (2a, 2b, 2c) yra įtaisyti, ypač įspausti, į diodų laikiklį.

3. Šviesos modulis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srautų kombinavimo įtaisas (4) apima dichroinius veidrodžius (4a, 4b, 4c).

4. Šviesos modulis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatytas filtras (8) per kurį nematoma šviesa gali būti sujungta lazerinių diodų kombinuoto srauto srityje, ir filtras (8) yra įtaisytas srauto kelio kryptimi už srauto formavimo įrenginio (5) kombinuotam srautui suformuoti.

5. Šviesos modulis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazeriniai diodai (2a, 2b, 2c) yra išdėstyti vienas šalia kito taip, kad šviesa, sklindanti iš atitinkamo lazerinio diodo (2a, 2b, 2c) lygiuojasi iš esmės lygiagrečiai sklindančiai šviesai iš gretimo lazerinio diodo (2a, 2b, 2c).

6. Šviesos modulis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad emiteris (6), ypač IR lazerinis diodas, yra išdėstytas šalia vieno iš lazerinių diodų (2a, 2b, 2c), šviesa, sklindanti iš emiterio (6) lygiuojasi iš esmės lygiagrečiai sklindančiai šviesai iš gretimo lazerinio diodo.

7. Projekcinis modulis, apimantis šviesos modulį pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad projekcinis modulis (100) apima skenavimo įrenginį (13), ypač MEMS veidrodį taip, kad bent matoma šviesa iš lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) skenavimo įrenginiu (13) gali būti nukreipta, geriau taip pat emiterio (6) nematoma šviesa.

8. Projekcinis modulis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad projekcinis modulis (100), ypač šviesos modulis (1, 1‘), apima nematomos šviesos detektorių (11, 11‘), ypač IR detektorių, su kuriuo gali būti aptikta nukreipta nematoma šviesa, ypač IR šviesa ir, kuris geriau apima vertinimo bloką arba, kuris gali būti prijungtas prie vertinimo bloko, kuris leidžia aptiktą nematomą šviesą įvertinti.

9. Projekcinis modulis pagal bet kurį iš 7 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad projekcinis modulis, ypač šviesos modulis (1, 1‘), apima valdymo bloką arba gali būti prijungtas prie valdymo bloko, kuris valdo lazerinius diodus (2a, 2b, 2c), skenavimo įrenginį (13) ir (arba) emiterį (6).

10. Matomos ir nematomos šviesos skleidimo būdas šviesos moduliu (1) pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimantis šiuos žingsnius:

- matomos šviesos skleidimą iš bent trijų lazerinių diodų (2a, 2b, 2c),
- atitinkamų lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) skleidžiamos matomos šviesos kolimaciją,
- individualių lazerinių diodų skleidžiamos ir kolimuotos matomos šviesos kombinavimą srautų kombinavimo įrenginyje (4),
- kombinuotos šviesos formavimą srauto formavimo įrenginyje (5), ypač prizminiame teleskope,
- nematomos šviesos skleidimą iš emiterio (6), ypač infraraudonos šviesos iš IR lazerinio diodo (2a, 2b, 2c),
- matomos ir nematomos šviesos skleidimą iš šviesos modulio (1), ypač sujungtą matomos ir nematomos šviesos skleidimą iš šviesos modulio (1, 1‘), be nematomos šviesos, kuri nukreipta per srauto formavimo įrenginį (5),

kur nematoma šviesa yra sujungiama srauto sujungimo srityje (10) srauto kelio kryptimi už srauto formavimo įrenginio (5), kad suformuotų sujungtą srautą.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukreipta nematoma šviesa , ypač IR šviesa, yra aptinkama detektoriumi (11, 11‘) ypač IR detektoriumi, išdėstytu šviesos modulyje (1).

12. Būdas pagal bet kurį iš 10-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazeriniai diodai (2a, 2b, 2c), emiteris (6), ypač IR lazerinis diodas, ir (arba) skenavimo įrenginys (13) ypač MEMS veidrodis yra valdomi valdymo įrenginiu.

13. Šviesos modulio (1) pagal bet kurį iš 1-6 punktų gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:

- bent trijų lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) įtaisymą, ypač įspaudimą, į diodų laikiklį (9), kurie skleidžia šviesą matomame bangos ilgių diapazone taip, kad lazeriniai diodai (2a, 2b, 2c) yra išdėstyti vienas po kito ir skleidžia šviesos spindulius iš esmės lygiagrečius vienas kitam,
- kolimacijos įtaiso (3a, 3b, 3c) įstatymą kiekvieno lazerinio diodo priekyje,
- kiekvienam lazeriniam diodui (2a, 2b, 2c) vieno dichroinio veidrodžio (4a, 4b, 4c) įtaisymą individualių lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) skleidžiamai ir kolimuotai matomai šviesai kombinuoti,
- srauto formavimo įrenginio (5), geriau prizminio teleskopo, įtaisymą kombinuotam matomam srautui formuoti,
- emiterio (6) įstatymą, ypač įspaudimą, nematomai šviesai generuoti, ypač iš IR lazerinio diodo (6), į diodo laikiklį (9), ypač padėtyje po lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) taip, kad emiteris (6) skleidžia šviesą iš esmės lygiagrečiai lazeriniams diodams (2a, 2b, 2c) ir nematoma šviesa yra kombinuojama su matomos šviesos lazerinių diodų (2a, 2b, 2c) kombinuota šviesa tik po srauto formavimo įrenginio.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 24/08*** (2009.01)
(11) **2327066**
(13) T
(96) 09805252.5
(96) 2009-08-04
(97) 2011-06-01
(97) 2020-02-19
(86) PCT/US2009/004442
(86) 2009-08-04
(87) WO 2010/016878
(87) 2010-02-11
(30) 222260, 2008-08-06, US
(72) CATTEN, Jonathan, C., US
(73) ORBCOMM LLC, Rochelle Park, NJ 07662, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatų profesinė bendrija „Žabolienė ir partneriai METIDA“, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys ir būdas bevielio įrenginio panaudojimo vairuojant aptikimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 29.

(57) 1. Įrenginys, skirtas aptikti vieno ar kelių asmenų mobiliojo telefono panaudojimą transporto priemonės naudojimo metu, kuris apima:

antenos sąsają ryšyje su antena, sukonfigūruota priimti belaidžius signalus iš vieno ar daugiau mobiliųjų telefonų, kai naudojami bent vieno transporto priemonės vairuotojo ir keleivio transporto priemonėje;

galios detektorių, prijungtą prie antenos sąsajos, galios detektorius yra sukonfigūruotas taip, kad matuotų iš antenos gaunamus RD signalus, kurie yra viršijantys nustatytą mažiausią galios slenkstį, galios detektorius sukonfigūruotas išvesti įtampos bangos formą, kuri atitinka gautus RD signalus, viršijančius nustatytą minimalų galios slenkstį; ir

signalo apdorojimo schemą, sukonfigūruotą taip, kad priimtų kiekvieną įtampos bangos formos išvestį per galios detektorių ir analizuotų kiekvieną išėjimo įtampos bangos formą, siekiant nustatyti:

priimtą galią, kuri atitinka gautus RD signalus, kuriems įtampos bangos forma yra išvestis per galios detektorių; kai priimta galia gautam RD signalui yra didesnė už pirmąjį slenkstį, identifikuojant gautą RD signalą kaip vairuotojo signalą; ir kai priimta galia gautam RD signalui yra viršijanti antrąjį slenkstį, identifikuojant gautą RD signalą šiam dydžiui, kaip keleivio signalą.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, dar apima judesio jutiklį, sukonfigūruotą galios detektoriaus greičiui ir (arba) vietai kontroliuoti.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kuriame judesio jutiklis yra GPS jutiklis.

4. Įrenginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, dar apima papildomą jutiklį, palaikantį ryšį su procesoriumi.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, kuriame papildomas jutiklis yra kryptinis mikrofonas, o procesorius gauna krypties garso duomenis iš papildomo jutiklio ir koreliuoja krypties garso duomenis su nustatytu mobiliojo telefono naudojimu tam, kad nustatytų vartotojo vietą.

6. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apima papildomą jutiklį, palaikantį ryšį su procesoriumi.

7. Įtaisas pagal 6 punktą, kuriame papildomas jutiklis yra saugos diržo jutiklis ir procesorius gauna saugos diržo jutiklio duomenis iš papildomo jutiklio ir koreliuoja saugos diržo jutiklio duomenis su nustatytu mobiliojo telefono naudojimu vartotojo buvimo vietai nustatyti.

8. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame mobiliojo telefono naudojimas yra pasirinktas iš vienos grupės, susidedančios iš: gauto neatsakyto balso skambučio, gauto atsakyto balso skambučio, perduoto balso skambučio, tekstinio pranešimo, naršymo internete ir Bluetooth veiklos.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame gautas neatsakytas balso skambutis turi reguliarų ne pliūpsninio siuntimo modelį.

10. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame vienas iš atsakytų balso skambučių, perduotas balso skambutis ir tekstinis pranešimas turi šiurkštų pliūpsninio siuntimo modelį.

11. Įrenginys pagal 8 punktą, kuriame „Bluetooth“ veikla turi pliūpsninio siuntimo modelį.

12. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame signalo apdorojimo schema apima:

žemųjų dažnių filtrą, sukonfigūruotą priimti įtampos bangos formos išvestį per galios detektorių, ir iš analoginio į skaitmeninį keitiklį „ADC“ ir komparatorių, kiekvieną sukonfigūruotą priimti filtruotą įtampos bangos formą iš žemųjų dažnių filtro, kur komparatorius yra sukonfigūruotas sukelti, esant tiek teigiamam, tiek neigiamam briaunų kirtimui, impulso trukmės nustatymą, ir ADC yra sukonfigūruotas išmatuoti impulsų amplitudę.

13. Būdas aptikti vieno ar kelių asmenų mobiliojo telefono naudojimą transporto priemonės naudojimo metu, apimantis: RD signalų priėmimą antena iš bet kurio iš daugelio mobiliųjų telefonų, kai naudojami bent vieno iš transporto priemonės vairuotojo ir keleivio transporto priemonėje; matavimą galios detektoriuje iš antenos gaunamų RD signalų, kurie yra viršijantys nustatytą mažiausią galios slenkstį, ir iš galios detektoriaus išvedimą įtampos bangos formos, kuri atitinka priimtus RD signalus, viršijančius nustatytą mažiausią galios slenkstį; ir signalo apdorojimo schema kiekvienos įtampos bangos formos išvesties iš galios detektoriaus analizavimą tam, kad nustatytų:

priimtą galią, kuri atitinka gautus RD signalus, kuriems įtampos bangos forma yra išvestis per galios detektorių; kai priimta galia gautam RD signalui yra viršijanti pirmąjį slenkstį, identifikuojant gautą RD signalą, kaip vairuotojo signalą; ir kai gauta galia gautam RD signalui yra viršijanti antrąjį slenkstį, identifikuojant gautą RD signalą kaip keleivio signalą.

14. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apima žingsnius, atitinkančius įrenginio funkcionalumą pagal bet kurį iš 2 - 12 punktų.

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

(11) **2018159**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)

(13) T

(54) Storosios žarnos gydymui skirtų vaistų pristatymo kompozicija

(46) 2012-12-27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Uždelsto atpalaidavimo vaisto kompozicija skirta vaisto pristatymui į storąją žarną apimanti dalelę su šerdimi ir jos apvalkalą, šerdis apimanti vaistą, o apvalkalas apimantis pirmos medžiagos, kuri yra imli storosios žarnos bakterijų puolimui, ir antros medžiagos, kurios pH slenkstis yra ties pH 6,5 arba aukščiau, mišinį, kur pirma medžiaga apima polisacharidą parinktą iš grupės susidedančios iš krakmolo; amilopektino; chitozano; chondroitino sulfato; ciklodekstrino; dekstrano; ir karagenino, kur vaisto atpalaidavimas yra uždelstas iki kol patenka į storąją žarną ir kur antros medžiagos pH slenkstis yra pH, žemiau kurios ji yra netirpi, o esant tai reikšmei arba virš jos - tirpi.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur polisacharidas yra krakmolas apimantis bent 35% amilozės.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur antra medžiaga yra plėvelę suformuojanti polimerinė medžiaga.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur antra medžiaga yra akrilato polimeras.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antra medžiaga yra 2-metilpropeno rūgšties ir 2-metilpropeno rūgšties C_{1-4} alkilesterio anijoninis kopolimeras.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur antra medžiaga yra 2-metilpropeno rūgšties ir 2-metilpropeno rūgšties metilesterio anijoninis kopolimeras, kur 2-metilpropeno rūgšties ir 2-metilpropeno rūgšties metilesterio santykis yra 1:2.

7. Kompozicija pagal 1-3 punktą, kur antra medžiaga yra celiuliozės polimeras.

8. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmos medžiagos ir antros medžiagos santykis yra iki 50:50.

9. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmos medžiagos ir antros medžiagos santykis yra iki 35:65.

10. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dalelės mažiausias skersmuo yra bent 5×10^{-4}m.

11. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur apvalkalo storis, kaip pamatuota padengtos kompozicijos teoriniu masės padidėjimu („*TWG*“), yra 5-10%.

12. Kompozicija pagal bet kurį 1-10 punktą, kur apvalkalo storis, kaip pamatuota padengtos kompozicijos teoriniu masės padidėjimu („*TWG*“), yra 15-35%.

13. Kompozicija pagal bet kurį 1-10 punktą, kur apvalkalo storis yra 10-150 μm.

14. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaistas apima bent vieną rūgštinę grupę.

15. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaistas yra priešuždegiminis agentas.

16. Kompozicija pagal bet kurį 1-13 punktą, kur vaistas yra steroidas.

17. Kompozicija pagal bet kurį 1-13 punktą, kur vaistas yra antineoplastinis agentas.

18. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymui medicininiu būdu, terapija.

19. Kompozicijos panaudojimas pagal 15 arba 16 punktą, vaisto, skirto gydyti žarnyno uždegimą, gamyboje.

20. Kompozicijos panaudojimas pagal 17 punktą, vaisto, skirto gydyti karcinomą, gamyboje.

21. Kompozicijos panaudojimas pagal 15 punktą, vaisto, skirto karcinomos profilaktikai, gamyboje.

22. Uždelsto atpalaidavimo vaisto kompozicijos gamybos būdas pagal 1 punktą, minėtas būdas apimantis:
vaistą apimančios šerdies suformavimą; ir
šerdies apvilkimą polimerinio apvalkalo preparatu apimančiu pirmos medžiagos, kuri yra imli storosios žarnos bakterijų puolimui, ir antros medžiagos, kurios pH slenkstis yra ties pH 6,5 arba aukščiau, mišinį, kur pirma medžiaga apima polisacharidą parinktą iš grupės susidedančios iš krakmolo; amilopektino; chitozano; chondroitino sulfato; ciklodekstrino; dekstrano; ir karagenino.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur šerdis yra padengta apipurškiant minėtu polimerinio apvalkalo preparatu.

24. Būdas pagal 22 arba 23 punktą, apimantis:
minėtos pirmos medžiagos vandeninės dispersinės sistemos suformavimą;
minėtos antros medžiagos alkoholinio ar vandeninio tirpalo suformavimą; ir
bent dalies minėtos pirmos medžiagos minėtos vandeninės dispersinės sistemos pridėjimą prie bent dalies minėtos antros medžiagos minėto alkoholinio ar vandens tirpalo tam, kad būtų suformuotas minėtas polimerinio apvalkalo preparatas.

2020-06-02

---

(11) **2348809**
(51) Int.Cl. ***A01F 15/07*** (2006.01)
(13) T
(54) Ritinių vyniojimo mašina
(46) 2013-05-27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Ritinių vyniojimo mašina (1), skirta medžiagos ritiniui suvynioti į vyniojimo medžiagą, susidedanti iš:
ritinio (6) užkabinimo priemonių (5), skirtų ritiniui (6) vynioti ir sukioti apie iš esmės horizontalią ašį;
pagrindinės pasukamos vyniojimo atšakos (7) pirmajai vyniojimo medžiagos juostai tiekti ant ritinio (6), kai ritinys sukamas apie horizontalią ašį; ir pagalbinės pasukamos vyniojimo atšakos (12) antrajai vyniojimo medžiagos juostai tiekti ant ritinio (6), kai ritinys sukamas apie horizontalią ašį;
kur pagalbinė atšaka (12) yra pasukama pagrindinės atšakos (7) atžvilgiu, kai pagalbinė atšaka (12) yra judanti tarp nejudamos padėties, kurioje ji išsidėsto greta pagrindinės atšakos (7), ir vyniojimo atšakos (7, 12) yra išdėstytos už vyniojamo ritinio, ir vyniojimo padėties, kurioje pagalbinė atšaka (12) išsidėsto iš esmės priešais pagrindinę atšaką (7); ir
dar apimantis vieną pjovimo ir laikymo mechanizmą (11), kur pjovimo ir laikymo mechanizmas yra skirtas nupjauti ir laikyti abi vyniojimo medžiagos juostas ir yra sumontuotas už vyniojamo ritinio **(**6**).**

2. Ritinių vyniojimo mašina (1) pagal 1 punktą, dar turinti:
atramos rėmą
ir pavarą, sumontuotą ant atramos rėmo;
kur pagrindinė pasukama vyniojimo atšaka (7) yra varoma pavara, siekiant sukti abi atšakas žiediniu takeliu aplink ritinį (6), kad suvyniotų ritinį į pirmąją ir antrąją vyniojamos medžiagos juostas.

3. Ritinių vyniojimo mašina (1) pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur pagalbinė atšaka (12) yra pasukamai pritvirtinta prie pagrindinės atšakos (7).

4. Ritinių vyniojimo mašina (1) pagal 3 punktą, turinti priemones, gebančias stumdyti pagalbinę atšaką (12) pagrindinės atšakos (7) atžvilgiu tarp nejudamos padėties ir vyniojimo padėties.

5. Ritinių vyniojimo mašina (1) pagal 4 punktą, kur priemonės, gebančios stumdyti pagalbinę atšaką (12) pagrindinės atšakos (7) atžvilgiu, turi sukabinimo mechanizmą (14), sumontuotą tarp pagrindinės atšakos (7) ir pagalbinės atšakos (12), ir sukabinimo mechanizmas (14) aktyvinamas pasirinktinai hidrauline arba elektrine pavara.

6. Ritinių vyniojimo mašina (1) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, dar turinti: spyruokles, sumontuotas tarp pagrindinės atšakos (7) ir pagalbinės atšakos (12) pagalbinei atšakai (12) laikyti vyniojimo padėtyje; ir stabdymo priemones, veikiančias tuomet, kai vyniojimas yra užbaigtas, kad trukdytų judėti vienai atšakai taip, kad pagrindinė atšaka (7) ir pagalbinė atšaka (12) būtų pastatytos į nejudamą padėtį.

7. Ritinių vyniojimo mašina (1) pagal 6 punktą, kur stabdymo priemonių funkcija yra trukdyti judėti papildomai atšakai (12).

2020-06-11

---

(11) **2779857**

(51) Int.Cl. ***G02B 5/124*** (2006.01)
A44C 21/00 (2006.01)
B23K 26/36 (2014.01)
B23K 26/40 (2014.01)

(13) T

(54) Objektas, turintis jo paviršiaus sritį, tinkamą daugybei vaizdų demonstravimui

(46) 2016-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Objektas (1), apimantis jo paviršiaus sritį (R), tinkamą daugybės vaizdų demonstravimui taip, kad kiekvienas vaizdas būtų matomas vartotojui visomis kryptimis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokščia sritis (R) apima:

• daugybę ertmių (1.1) žemame reljefe taisyklingai paskirstytų ant srities paviršiaus (R);

• kiekviena iš ertmių (1.1) demonstruoja daugybę šoninių briaunelių (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), bent vieną briaunelę vaizdui, kur kiekviena briaunelė (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) yra susieta su bet kuriuo pirmuoju apšvietimo lygiu arba skirtingu nuo pirmojo apšvietimo lygiu;

• briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios nustato vaizdą ir yra susietos su pirmuoju apšvietimo lygiu, turi tą pačią orientaciją ir nuolydį paviršiaus atžvilgiu, kur yra patalpinta ertmė (1.1), ir ši orientacija yra skirtinga nuo kito skirtingo vaizdo briaunelių (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) orientacijos;

kur briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios nustato kiekvieną vaizdą ir yra susijusios su apšvietimo lygiu, kuris skiriasi nuo pirmojo, turi bent vieną pereinamąjį paviršių, skirtą susijungimui su tos pačios ertmės (1.1) gretimosiomis briaunelėmis (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4); kur ertmės (1.1) žemame reljefe yra sudarytos iš briaunelių (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4) taip, kad jei šios briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1. 4) yra susijusios su pirmuoju apšvietimo lygiu, jos atitinka piramidės paviršių, kurios pagrindas yra patalpintas srities (R) paviršiuje, ir jos viršūnės po minėtu paviršiumi, ir

• kur piramidės pagrindas yra daugiakampis ir kur ertmės (1.1) yra paskirstytos taip, kad piramidžių pagrindai dera tarpusavyje, dengdami visą srities (R) paviršių.

2. Objektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunelės (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), kurios nustato kiekvieną vaizdą ir yra susietos apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo, turi skirtingą nuolydį paviršiaus, kuriame patalpinta ertmė (1.1), atžvilgiu.

3. Objektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

• ertmės (1.1) yra paskirstytos eilėmis lygiagrečiai ertmės (1.1) pagrindo briaunai arba šonui,

• daugumai eilių lygiagrečiai ertmės (1.1) pagrindo briaunai arba šonui, bent vienos ir tos pačios eilės ertmių rinkinio briaunelės, turinčios nuolydį, susietą su antruoju apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo apšvietimo lygio, turi tokį patį nuolydį; ir

• ertmių rinkinio nuolydis su tokiu pačiu nuolydžiu, priklausančiu skirtingoms eilėms, kinta laipsniškai nuo eilės iki eilės ir išilgai visų eilių.

4. Objektas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad telkinys, suformuotas iš ertmių rinkinių, kurie patiria tokį patį nuolydį eilei ir yra susieti su antruoju apšvietimo lygiu tam, kad apibrėžtų modelį arba antrąjį vaizdą.

5. Objektas (1) pagal bet kurį 1, 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad piramidės pagrindas yra kvadratas.

6. Objektas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad briaunelės su didesniu nuolydžiu, susietu su apšvietimo lygiu, besiskiriančiu nuo pirmojo apšvietimo lygio, turi šoną, bendrą su piramidės pagrindu ir apima bent vieną perdavimo paviršių su piramidės aukščiausiu tašku.

7. Objektas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo paviršius greta piramidės aukščiausio taško turi refleksijos laipsnį, besiskiriantį nuo tos briaunelės su didesniu nuolydžiu, negu jį turi perdavimo paviršius.

8. Objektas (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo paviršius greta piramidės aukščiausio taško yra plokščias ir lygiagretus piramidės pagrindui.

9. Objektas (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp dviejų gretimų briaunelių (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4), susietų su skirtingais vaizdais, turinčių nuolydžio laipsnį, didesnį už tą susietą su pirmuoju apšvietimo laipsniu, kampinis perėjimas yra nustatytas per tęsimąsi briaunelių su didesniu nuolydžiu ir paviršiais, lygiagrečiais pagrindui, greta aukščiausio taško, ištęsimu.

10. Pramuštuvas (2), apimantis paviršių, papildantį objekto srities (R) paviršių pagal bet kurį 1 – 9 punktą, numatytas tam, kad per slėgį generuotų minėtą paviršių, tinkamą demonstruoti daugybę vaizdų.

11. Būdas paviršiui generuoti objekto, tinkamo daugybės vaizdų demonstravimui, srityje taip, kad kiekvienas vaizdas būtų vartotojo matomas iš įvairių padėčių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
• paviršiaus, suformuoto iš daugybės ertmių (1.1), pagal bet kurį vieną 1 – 10 punktą formos nustatymą arba jo papildymą,
• raižymo lazeriu proceso atlikimą ant paviršiaus pagal nustatytą formą.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objektas, ant kurio yra atliekamas raižymas lazeriu, yra miltelių metalurgijos plienas.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objektas, ant kurio yra atliekamas raižymas lazeriu yra pramuštuvas, paviršiaus forma yra papildanti forma; ir minėtas pramuštuvas yra naudojamas slėgiu generuoti paviršių, tinkamą demonstruoti daugumą vaizdų antrajame objekte.

14. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdas, kuris turi būti pavaizduotas, yra pakeičiamas į vaizdą, talpinantį du intensyvumo lygius.

2020-05-29

---

(11) **2975981**
(51) Int.Cl. ***A47J 31/54*** (2006.01)
(13) T
(54) Kavos aparatas
(46) 2017-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Kavos aparatas (100), apimantis:
- aparato korpusą (10) su bent vienu tiekimo mazgu (30) kavai tiekti, tiekimo mazgą (30) apimantį tiekimo angą, turinčią greitą jungtį, skirtą prijungti nuimamą portafiltro rankeną, turinčią filtravimo elementą, kuri sukonfigūruota talpinti maltos birios kavos tabletes arba fasuotos kavos pagalvėles;
- bent vieną virintuvą (20), pritaikytą vandeniui šildyti iki darbinės temperatūros;
- priemones (25) vandeniui imti iš virintuvo (20) ir tiekti į minėtą bent vieną tiekimo mazgą (30),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bent vienas virintuvas (20) ir minėtos ėmimo ir tiekimo priemonės (25) taip pat yra įtaisytos už aparato korpuso (10) ribų ir per atstumą nuo jo.

2. Kavos aparatas pagal 1 punktą, kur ėmimo ir tiekimo priemonės (25) apima:

- bent vieną skysčio jungtį (27), hidrauliškai sujungtą su virintuvu (20) bei bent vienu tiekimo mazgu (30) ir

- slėginį įtaisą (26), imantį vandenį iš virintuvo (20) bei jį suslegiantį iki darbinio slėgio vandens srautui (29), kuris tiekiamas per bent vieną skysčio jungtį (27) ir išleidžiamas į bent vieną tiekimo mazgą (30), sukurti.

3. Kavos aparatas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur bent vienas virintuvas (20) yra keičiamasis bei, pageidautina, virintuvas (20) ir slėginis įtaisas (26) yra įtaisyti ir integruoti viename keičiamojo tipo tiekimo bloke (40).

4. Kavos aparatas pagal 3 punktą, kur tiekimo blokas (40) yra pritaikytas išimamai montuoti atitinkamoje gaubiamojoje kameroje (64), iš anksto įrengtoje po darbiniu paviršiumi arba prekystaliu (62), ant kurio galima statyti aparato korpusą.

5. Kavos aparatas pagal 4 punktą, papildomai apimantis minėtą gaubiamąją kamerą (64), kuri savo ruožtu apima apatinę sienelę (64a), ant kurios yra iš anksto sumontuoti sparčiojo jungimo čiaupai arba jungtys (70) atitinkamiems tiekimo bloko (40) hidraulinės jungties kištukams (42) sujungti su tiekimo mazgo (30) hidraulinėmis tiekimo jungtimis (27).

6. Kavos aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių 4-5 punktų, kuriame yra įrengta daugybė tiekimo mazgų (30), kiekvienas iš kurių yra integruotas į atitinkamą aparato korpusą (10), o aparatų korpusai (10) yra iš anksto sumontuoti per tarpą vienas nuo kito ant minėto darbinio paviršiaus (62).

7. Kavos aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių 4-6 punktų, kur tiekimo blokas (40) yra išimamai įstatytas į gaubiamąją kamerą (64) su slankiosiomis kreipiamosiomis (68), kurios teikia galimybę įstatyti bei išimti bloką kaip stalčių.

8. Kavos aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių 6-7 punktų, kur vienas virintuvas (20) vienu metu tiekia suslėgtą vandenį į visus kavos tiekimo blokus (30) arba vanduo į kiekvieną mazgą (30) kavai tiekti yra tiekiamas iš atitinkamo virintuvo (30).

9. Kavos aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių 3–8 punktų, kur kiekvienas aparato korpusas (10) yra sukonstruotas kaip kolonėlė (67), pritvirtinta prie darbinio paviršiaus (62) ir laikanti atitinkamą tiekimo mazgą (30) pakeltą darbinio paviršiaus (62) atžvilgiu, kur į atraminėje kolonėlėje (67) taip pat galima paslėpti skysčio jungtį (27), prijungtą prie tiekimo mazgo (30).

10. Kavos aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aparato korpusas (10) papildomai apima pagalbinį šildymo įtaisą, teikiantį galimybę palaikyti tinkamą į tiekimo bloką (30) ateinančio skysčio srauto (29) darbinę temperatūrą arba vėl pašildyti vandenį iki tinkamos darbinės temperatūros.

2020-06-08

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

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1322208	2019-09-21
1435786	2019-09-17
1542970	2019-09-18
1618140	2019-09-18
1665495	2019-09-22

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

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1794762	2019-09-16
1802302	2019-09-16
1903081	2019-09-17
2040088	2019-09-18
2069310	2019-09-20
2339910	2019-09-16
2342234	2019-09-16
2427622	2019-09-16
2490557	2019-09-17
2581992	2019-09-19
2618830	2019-09-22
2852237	2019-09-18
2896218	2019-09-16
2897554	2019-09-17
2897939	2019-09-19
2906049	2019-09-18

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

(68) **1856135**
(21) PA 2020 507
(22) 2020-06-04
(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(54) 2,4-Pirimidindiamino junginių provaistai ir jų panaudojimas
(93) EU/1/19/1405, 2020-01-09
(95) Fostamatinibo dinatrio heksahidratas

---

(68) **3150586**
(21) PA 2020 508
(22) 2020-06-04
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(54) Terapinių agentų farmakokinetinių savybių moduliatoriai
(93) EU/1/17/1225, 2017-09-21
(95) Kobicistanas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, darunaviras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, ypač darunaviro etanolatas, ir emtricitabinas, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas

---

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

(11) **C 1441735**
(94) 2023-01-02
(21) PA 2008 007
(22) 2008-04-18
(68) 1441735
(93) EU/1/07/436/001, 2007 12 20 EU/1/07/436/002, 2007 12 20
(95) Raltegravirum
(24) 2022-10-22
(73) MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) N-pakeistieji hidroksipirimidinono karboksamido ŽIV integrazės inhibitoriai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2020-04-16
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2023-07-02

---

(11) **C 1309692**
(94) 2024-01-20
(21) PA 2009 002
(22) 2009-05-15
(68) 1309692
(93) EU/1/08/494/001-002, C(2009)236, 2009-01-16
(95) Ustekinumabum
(24) 2021-08-08
(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Anti-IL-12 antikūnai, kompozicijos, būdai ir panaudojimai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2020-02-21
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2024-07-20

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2422766**
(21) PA 2015 054
(22) 2015-12-18
(71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(54) Glikopirolato ir magnio stearato sausų miltelių kompozicijos
(93) EU/1/13/862, 2013-09-23
(95) Indakaterolio maleatas + glikopironio bromidas
Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data
2020-06-08

---

(68) **2217577**
(21) PA 2019 003
(22) 2019-02-04
(71) Ardea Biosciences, Inc., 9390 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US
(54) Nauji junginiai ir kompozicijos ir jų panaudojimo būdai
(93) EU/1/18/1300, 2018-08-23
Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti atšaukimo data
2020-06-03

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

(11) Papildomos apdsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 2422766	2020-03-09
C 2135608	2020-06-03

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 21/00	3008034
A01G 17/02	2820940
A01M 1/20	3490375
A24D 1/20	3491944
A41F 1/00	3136041
A44B 11/25	3136041
A47G 25/90	3136041
A47K 10/16	3260029
A47K 10/38	3260029
A61B 5/00	2772241
A61B 5/107	2772241
A61B 18/00	2772241
A61B 18/06	2772241
A61F 7/00	2772241
A61F 7/03	2772241
A61H 5/00	2772241
A61H 15/00	2772241
A61H 39/06	2772241
A61H 39/08	2772241
A61K 9/00	2011467
A61K 9/00	2846776
A61K 9/00	2866797
A61K 9/00	3280416
A61K 9/00	3283067
A61K 9/08	2846776

(51)	(11)
A61K 9/08	3283067
A61K 9/10	3280416
A61K 9/16	3302483
A61K 9/19	2846776
A61K 9/20	3302483
A61K 9/20	3310333
A61K 9/48	3302483
A61K 9/70	2866797
A61K 31/00	3262071
A61K 31/165	2866797
A61K 31/24	2846776
A61K 31/277	3283067
A61K 31/4184	3049413
A61K 31/4245	3066085
A61K 31/506	3302483
A61K 31/519	3280416
A61K 31/5377	2866797
A61K 31/565	3310333
A61K 31/675	2866797
A61K 31/7088	3456333
A61K 31/7125	3456333
A61K 38/00	2822575
A61K 38/00	2994154
A61K 38/16	3256486
A61K 38/21	2822575

(51)	(11)
A61K 39/095	2411048
A61K 39/395	2822575
A61K 39/395	2892923
A61K 39/395	3262071
A61K 45/06	2822575
A61K 45/06	3262071
A61K 45/06	3302483
A61K 47/12	3283067
A61K 47/18	3283067
A61K 47/20	3283067
A61K 47/32	2011467
A61K 47/68	3192529
A61K 47/68	3262071
A61K 48/00	3177670
A61K 51/10	3003401
A61M 5/315	2011467
A61M 11/00	2011467
A61M 15/08	2011467
A61P 5/00	3310333
A61P 7/00	3456333
A61P 7/06	3456333
A61P 9/00	3283067
A61P 9/06	2846776
A61P 9/06	3283067
A61P 9/10	3283067
A61P 15/18	3310333
A61P 25/06	3283067
A61P 25/18	3280416
A61P 25/24	3280416
A61P 25/28	3049413
A61P 35/00	2822575
A61P 35/00	3066085
A61P 35/00	3192529
A61P 35/00	3302483
A61P 35/00	3456333
A61P 35/02	3456333
A61P 43/00	3192529
B01D 21/01	3344358
B01J 10/00	2175977
B01J 19/00	2175977
B01J 19/24	2175977
B03B 7/00	3344358
B05B 11/00	2011467
B29C 65/34	3155307
B29C 65/50	3155307
B29C 65/78	3155307
B29L 23/00	3155307
B41M 5/00	2480416
B41M 7/00	2480416
B44C 5/04	2480416
B65D 17/00	3408184
B66C 23/80	3424869
B66F 9/065	3424869
B66F 9/075	3424869
C01B 25/235	3344358
C01F 11/46	3344358

(51)	(11)
C02F 1/00	3344358
C02F 1/56	3344358
C02F 101/10	3344358
C02F 103/34	3344358
C04B 7/36	2881377
C05B 1/02	3008034
C05B 1/04	3008034
C05B 3/00	3008034
C05B 7/00	3008034
C05B 9/00	3008034
C05B 19/00	3008034
C05G 3/00	3008034
C05G 5/00	3008034
C07C 255/42	3283067
C07D 271/08	3066085
C07D 413/04	3066085
C07D 471/04	3049413
C07K 14/00	2994154
C07K 14/00	3129400
C07K 14/405	3256486
C07K 14/56	2822575
C07K 14/735	3129400
C07K 16/18	2822575
C07K 16/24	2892923
C07K 16/28	2822575
C07K 16/28	3262071
C07K 16/30	2822575
C07K 16/30	3192529
C07K 16/30	3262071
C07K 16/32	2822575
C08F 20/06	3344358
C08F 20/26	3344358
C08F 20/56	3344358
C08G 63/685	3177670
C08G 63/78	2175977
C08G 73/02	3177670
C08G 83/00	3177670
C08L 75/04	3013921
C09D 5/00	3013921
C09K 3/18	3013921
C10B 47/04	3253849
C10B 47/06	3253849
C10B 57/18	3253849
C10G 1/02	3253849
C10K 1/04	3253849
C12N 15/85	3129400
C12N 15/85	3177670
C12N 15/87	3177670
C12Q 1/68	3263715
C12Q 1/68	3375889
E01F 15/04	3312344
F03D 17/00	3454159
F16B 12/26	3443234
F16F 15/08	3414484
F16L 3/10	3414484
F16L 3/12	3414484

(51)	(11)
F16L 47/03	3155307
F16L 55/035	3414484
F22B 1/00	3169937
F23C 99/00	3169937
F23L 7/00	3169937
F24S 10/40	3184932
F24S 10/70	3184932
F24S 60/30	3184932
F24S 80/20	3184932
F24S 90/00	3184932
F41H 1/02	3136041
G01N 33/50	2892923
G02B 26/10	3440834
G03B 21/14	3440834
G03B 21/20	3440834
G03B 21/53	3440834
G05D 1/00	3454159
G05D 1/10	3454159
G06F 21/60	3188069
H02H 3/20	3376653
H02H 7/12	3376653
H02M 1/32	3376653
H02M 1/34	3376653
H02M 3/155	3376653
H02M 3/158	3376653
H04L 29/06	3188069
H04N 9/31	3440834
H04W 24/08	2327066

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2011467	A61M 11/00
2011467	A61M 15/08
2011467	A61K 9/00
2011467	A61M 5/315
2011467	A61K 47/32
2011467	B05B 11/00
2175977	B01J 10/00
2175977	B01J 19/00
2175977	B01J 19/24
2175977	C08G 63/78
2327066	H04W 24/08
2411048	A61K 39/095
2480416	B41M 7/00
2480416	B44C 5/04
2480416	B41M 5/00
2772241	A61H 39/06
2772241	A61F 7/00
2772241	A61B 5/107
2772241	A61B 5/00
2772241	A61H 5/00
2772241	A61H 39/08
2772241	A61F 7/03
2772241	A61B 18/06
2772241	A61B 18/00
2772241	A61H 15/00

(11)	(51)
2820940	A01G 17/02
2822575	A61K 38/21
2822575	A61K 39/395
2822575	A61P 35/00
2822575	C07K 14/56
2822575	C07K 16/30
2822575	C07K 16/28
2822575	C07K 16/32
2822575	A61K 45/06
2822575	C07K 16/18
2822575	A61K 38/00
2846776	A61K 9/19
2846776	A61K 9/00
2846776	A61K 9/08
2846776	A61K 31/24
2846776	A61P 9/06
2866797	A61K 31/165
2866797	A61K 9/00
2866797	A61K 9/70
2866797	A61K 31/5377
2866797	A61K 31/675
2881377	C04B 7/36
2892923	C07K 16/24
2892923	A61K 39/395
2892923	G01N 33/50

(11)	(51)
2994154	A61K 38/00
2994154	C07K 14/00
3003401	A61K 51/10
3008034	C05B 19/00
3008034	A01C 21/00
3008034	C05B 1/02
3008034	C05B 7/00
3008034	C05B 9/00
3008034	C05G 5/00
3008034	C05G 3/00
3008034	C05B 1/04
3008034	C05B 3/00
3013921	C09K 3/18
3013921	C09D 5/00
3013921	C08L 75/04
3049413	C07D 471/04
3049413	A61P 25/28
3049413	A61K 31/4184
3066085	C07D 271/08
3066085	C07D 413/04
3066085	A61K 31/4245
3066085	A61P 35/00
3129400	C07K 14/735
3129400	C07K 14/00
3129400	C12N 15/85
3136041	F41H 1/02
3136041	A44B 11/25
3136041	A41F 1/00
3136041	A47G 25/90
3155307	B29C 65/34
3155307	B29C 65/50
3155307	B29C 65/78
3155307	F16L 47/03
3155307	B29L 23/00
3169937	F23L 7/00
3169937	F23C 99/00
3169937	F22B 1/00
3177670	C12N 15/85
3177670	A61K 48/00
3177670	C08G 63/685
3177670	C08G 73/02
3177670	C08G 83/00
3177670	C12N 15/87
3184932	F24S 90/00
3184932	F24S 80/20
3184932	F24S 60/30
3184932	F24S 10/40
3184932	F24S 10/70
3188069	G06F 21/60
3188069	H04L 29/06
3192529	A61K 47/68
3192529	A61P 35/00
3192529	A61P 43/00
3192529	C07K 16/30
3253849	C10B 47/04
3253849	C10G 1/02

(11)	(51)
3253849	C10B 47/06
3253849	C10K 1/04
3253849	C10B 57/18
3256486	C07K 14/405
3256486	A61K 38/16
3260029	A47K 10/38
3260029	A47K 10/16
3262071	C07K 16/28
3262071	C07K 16/30
3262071	A61K 47/68
3262071	A61K 39/395
3262071	A61K 45/06
3262071	A61K 31/00
3263715	C12Q 1/68
3280416	A61K 31/519
3280416	A61K 9/10
3280416	A61P 25/18
3280416	A61P 25/24
3280416	A61K 9/00
3283067	A61K 31/277
3283067	A61K 9/08
3283067	A61K 9/00
3283067	A61P 25/06
3283067	A61P 9/00
3283067	A61P 9/06
3283067	A61P 9/10
3283067	C07C 255/42
3283067	A61K 47/20
3283067	A61K 47/18
3283067	A61K 47/12
3302483	A61K 9/16
3302483	A61K 9/20
3302483	A61K 31/506
3302483	A61P 35/00
3302483	A61K 9/48
3302483	A61K 45/06
3310333	A61K 9/20
3310333	A61K 31/565
3310333	A61P 15/18
3310333	A61P 5/00
3312344	E01F 15/04
3344358	B01D 21/01
3344358	B03B 7/00
3344358	C01B 25/235
3344358	C02F 1/56
3344358	C01F 11/46
3344358	C02F 1/00
3344358	C02F 101/10
3344358	C02F 103/34
3344358	C08F 20/26
3344358	C08F 20/56
3344358	C08F 20/06
3375889	C12Q 1/68
3376653	H02M 1/32
3376653	H02H 7/12
3376653	H02M 3/155

(11)	(51)
3376653	H02H 3/20
3376653	H02M 3/158
3376653	H02M 1/34
3408184	B65D 17/00
3414484	F16L 3/10
3414484	F16F 15/08
3414484	F16L 3/12
3414484	F16L 55/035
3424869	B66C 23/80
3424869	B66F 9/065
3424869	B66F 9/075
3440834	H04N 9/31
3440834	G02B 26/10
3440834	G03B 21/20
3440834	G03B 21/14
3440834	G03B 21/53
3443234	F16B 12/26
3454159	G05D 1/10
3454159	G05D 1/00
3454159	F03D 17/00
3456333	A61K 31/7088
3456333	A61K 31/7125
3456333	A61P 35/00
3456333	A61P 35/02
3456333	A61P 7/00
3456333	A61P 7/06
3490375	A01M 1/20
3491944	A24D 1/20

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
2020 m. Nr. 12, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius