

I

Invenții

Protecția juridică a invențiilor în Republica Moldova se asigură în temeiul Legii privind brevetele de invenție nr. 461-XIII din 18 mai 1995, modificată și completată prin Legea nr. 1079-XIV în vigoare din 14 decembrie 2000.

În conformitate cu această lege, brevetele de invenție sunt eliberate de AGEPI și certifică prioritatea, calitatea de autor și dreptul exclusiv al titularilor de brevete asupra invențiilor. O invenție este brevetabilă, dacă este nouă, rezultă dintr-o activitate inventivă și este susceptibilă de aplicare industrială.

Cererea de brevet se depune la AGEPI de către orice persoană care dispune de dreptul de a solicita brevet, personal sau prin reprezentant în proprietate industrială, și trebuie să includă documentele prevăzute în art. 10 (2), (3) din Lege.

În BOPI se publică date privind cererile de brevet depuse, brevetele de invenție acordate și brevetele eliberate conform procedurii naționale.

The legal protection of inventions in the Republic of Moldova is afforded on the basis of the Law on Patents for Inventions No 461-XIII of May 18, 1995, amended and completed by the Law No 1079-XIV, in force as from December 14, 2000.

In accordance with this Law, the patents on inventions are granted by the AGEPI and shall attest to the priority date, the authorship and the exclusive right of patent owners in the invention. An invention may be patented if it is new, if it involves an inventive step and if it is susceptible of industrial application.

The patent application shall be filed with the Agency directly or through a representative in industrial property, by any person to whom the right in the patent belongs and shall contain the documents provided in Art. 10 (2), (3) of the Law.

Data concerning the filed patent applications, the inventions according to which patents are granted and issued in accordance with the national procedure are published in the BOPI.

**CODURILE INID PENTRU IDENTIFICAREA
DATELOR BIBLIOGRAFICE REFERITOARE
LA INVENȚII**

- (11) Numărul brevetului
 (13) Codul tipului de document, conform normei ST. 16 OMPI
 (21) Numărul depozitului
 (22) Data depozitului
 (23) Data priorității de expoziție
 (31) Numărul depozitului prioritar
 (32) Data depozitului prioritar
 (33) Țara depozitului prioritar
 (41) Data la care a fost pusă la dispoziția publicului cererea de brevet neexaminată
 (43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului
 (44) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului cu examinarea în fond
 (45) Data eliberării brevetului
 (51) Clasificarea Internațională de Brevete
 (54) Titlul invenției
 (56) Documente din stadiul tehnicii
 (57) Rezumatul sau revendicările
 (62) Numărul și data depunerii cererii anterioare la care prezentul document este divizionar
- (71) Numele solicitantului (solicitanților), codul țării, conform normei ST. 3 OMPI
 (72) Numele inventatorului (inventatorilor), codul țării, conform normei ST. 3 OMPI
 (73) Numele sau denumirea titularului, codul țării, conform normei ST. 3 OMPI
 (74) Numele reprezentantului în proprietate industrială
 (85) Data deschiderii procedurii naționale, în conformitate cu PCT
 (86) Cerere internațională PCT: numărul și data
 (87) Publicarea internațională PCT: numărul și data
- (10)* Titlul de protecție al fostei U.R.S.S. (indicarea verbală a documentului, nr. documentului, codul țării)
 (30)* Date referitoare la prioritatea cererilor înregistrate la oficiul de brevete al fostei U.R.S.S. (nr. documentului, data depozitului, codul țării)

**SECȚIUNILE CLASIFICĂRII
INTERNAȚIONALE DE BREVETE**

- A - Necesități curente ale vieții
 B - Tehnici industriale diverse. Transport
 C - Chimie și metalurgie
 D - Textile și hârtie
 E - Construcții fixe
 F - Mecanică. Iluminat. Încălzire. Armament. Exploziv
 G - Fizică
 H - Electricitate

**INID CODES FOR BIBLIOGRAPHIC DATA
IDENTIFICATION CONCERNING THE
INVENTIONS**

- (11) Number of the patent
 (13) Kind-of-document code according to WIPO Standard ST.16
 (21) Number of the application
 (22) Filing date of the application
 (23) Date of exhibition priority
 (31) Number of the priority application
 (32) Filing date of the priority application
 (33) Country of the priority application
 (41) Date of availability for public of an unexamined application
 (43) Date of publication of patent granting decision at the responsibility of the applicant
 (44) Date of publication of patent granting decision with examination as to substance
 (45) Date of patent granting
 (51) International Patent Classification
 (54) Title of the invention
 (56) List of prior art documents
 (57) Abstract or claims
 (62) Number and filing date of an earlier patent application to which the present patent document has been divided up
- (71) Name of the applicant, the two - letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
 (72) Name of the inventor, the two - letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
 (73) Name of the holder, the two - letter code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
 (74) Name of the representative in industrial property
 (85) Date of introducing the national procedure according to the PCT
 (86) International application under the PCT: number and filing date
 (87) International publication under the PCT: number and publication date
- (10)* Title of protection of the former USSR (verbal designation of the document, the two - letter code of the country)
 (30)* Priority data of the applications registered with the patent office of the former USSR (number of the document, application filing date, the two - letter code of the country)

**INTERNATIONAL PATENT
CLASSIFICATION SECTIONS**

- A - Human necessities
 B - Performing operations. Transporting
 C - Chemistry. Metallurgy
 D - Textiles. Paper
 E - Fixed constructions
 F - Mechanical engineering. Lighting. Heating. Weapons. Blasting
 G - Physics
 H - Electricity

**CODURILE NORMALIZATE OMPI
PENTRU IDENTIFICAREA TIPURILOR
DE DOCUMENTE DE BREVET DE
INVENȚIE, CONFORM NORMEI ST. 16**

- A** – primul nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, neexaminată.
- B1** – al doilea nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, examinată (se aplică în cazul când documentul cu codul A n-a fost publicat).
- B2** – al doilea nivel de publicare: cerere de brevet de invenție publicată, examinată (se aplică în cazul când documentul cu codul A a fost publicat).
- C1** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție (se aplică pentru publicare când documentul cu codul B1, B2 n-a fost publicat).
- C2** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul B1, B2).
- F1** – al doilea nivel de publicare: publicarea hotărârii de acordare a brevetului de invenție pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicare când documentul cu codul A n-a fost publicat).
- F2** – al doilea nivel de publicare: publicarea hotărârii de acordare a brevetului de invenție pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul A).
- G1** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție eliberat pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicare când documentul cu codul F1, F2 n-a fost publicat).
- G2** – al treilea nivel de publicare: descrierea brevetului de invenție, eliberat pe răspunderea solicitantului, fără examinarea în fond (se aplică pentru publicarea care succede documentul cu codul F1, F2).

**THE WIPO NORMALIZED CODES FOR
IDENTIFICATION OF THE KIND OF PATENT
DOCUMENTS IN ACCORDANCE WITH
THE STANDARD ST. 16**

- A** – 1 st level of publication: published patent application, unexamined.
- B1** – 2 nd level of publication: published patent application, examined (is applied in case the A-coded document has not been published).
- B2** – 2 nd level of publication: published patent application, examined (A published).
- C1** – 3 rd level of publication: patent specification (B1, B2 not published).
- C2** – 3 rd level of publication: patent specification (B1, B2 published).
- F1** – 2 nd level of publication: publication of decision of granting a patent at the applicant's responsibility, without substantive examination (A not published).
- F2** – 2 nd level of publication: publication of decision of granting a patent at the applicant's responsibility, without substantive examination (A published).
- G1** – 3 rd level of publication: patent specification granted at the applicant's responsibility, without substantive examination (F1, F2 not published).
- G2** – 3 rd level of publication: patent specification granted at the applicant's responsibility, without substantive examination (F1, F2 published).

**CODURILE OMPI PENTRU CODIFICAREA
TITLURILOR INFORMAȚIILOR REFERITOARE LA
INVENȚII PUBLICATE ÎN BULETINUL OFICIAL
CONFORM NORMEI ST. 17**

**WIPO CODES ON CODING OF HEADINGS
OF INFORMATION CONCERNING INVENTIONS
MADE IN THE OFFICIAL BULLETIN
OF INDUSTRIAL PROPERTY IN ACCORDANCE
WITH THE STANDARD ST. 17**

AZ1A	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea numerelor de depozit	AZ1A	Numerical index of filed patent applications
AZ1A	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea claselor CIB	AZ1A	Subject index of filed patent applications
AZ1A	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților	AZ1A	Name index of applicants of filed patent applications
BZ9A	Cereri de brevet de invenție publicate	BZ9A	Published patent applications
BZ9A	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea numerelor de depozit (semestrial)	BZ9A	Numerical index of published patent applications (half-yearly)
BZ9A	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	BZ9A	Subject index of published patent applications (half-yearly)
BZ9A	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților (semestrial)	BZ9A	Name index of applicants of published patent applications (half-yearly)
FF9A	Brevete de invenție acordate	FF9A	Granted patents for inventions
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea numerelor de brevete (semestrial)	FF9A	Numerical index of granted patents for inventions (half-yearly)
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	FF9A	Subject index of granted patents for inventions (half-yearly)
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor inventatorilor (semestrial)	FF9A	Name index of inventors of granted patents for inventions (half-yearly)
FF9A	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor titularilor (semestrial)	FF9A	Name index of patent owners of granted patents for inventions (half-yearly)
FG9A	Lista brevetelor de invenție eliberate	FG9A	List of granted patents for inventions

BZ9A Cereri de brevet

Publicarea în BOPI a cererilor de brevet de invenție asigură solicitantului o protecție provizorie, în condițiile prevăzute de art. 26 din Legea nr. 461/1995 privind brevetele de invenție, modificată și completată prin Legea nr. 1079-XIV în vigoare din 14 decembrie 2000. Descrierile cererilor de brevet de invenție, ale căror rezumate sunt publicate în numărul de față se află în biblioteca AGEPI – accesibile publicului – și pot fi consultate direct sau se pot comanda copii, contra cost.

Datele privind depozitele internaționale înregistrate conform Tratatului PCT, la care Republica Moldova este parte, se publică în limba engleză în săptămânalul PCT GAZETTE. Săptămânalul, editat pe suport electronic, include datele bibliografice, rezumatul și desenele, dacă este cazul. Săptămânalul este expus în biblioteca AGEPI, accesibil publicului. Descrierile cererilor internaționale de brevet de invenție ale căror rezumate sunt publicate în PCT GAZETTE se află în biblioteca AGEPI, accesibile publicului, și pot fi consultate direct sau se pot comanda copii, contra cost.

Datele privind depozitele de brevete eurasiatice înregistrate conform Convenției privind brevetul eurasiatic la care Republica Moldova este parte, se publică în limba rusă în Buletinul Oficiului Eurasiatic de Brevete (Бюллетень Евразийского Патентного Ведомства). Buletinul include datele bibliografice, rezumatul și desenele, dacă este cazul. Buletinul este expus de asemenea în biblioteca AGEPI, accesibil publicului. Descrierile cererilor și ale brevetelor de invenție eurasiatice se află la biblioteca AGEPI.

Publication of patent applications in the BOPI, provides for the applicant a provisional protection in accordance with Article 26 of the Law on Patents for Inventions No 461/1995, amended and completed by the Law No 1079-XIV, in force as from December 14, 2000. Descriptions of the patent applications, the abstracts of which are published in this Official Bulletin issue, are available to the public in the AGEPI library and may be consulted directly or copies may be ordered for payment of an additional fee.

Data concerning the international applications under the PCT to which the Republic of Moldova is party, are published in English in the weekly PCT GAZETTE. The weekly published on the electronic carrier includes bibliographic data, abstracts and drawings, if necessary. The weekly is available for public in the AGEPI library. Descriptions of the international patent applications, the abstracts of which are published in the PCT GAZETTE are present in the AGEPI library, available for public, and may be consulted directly or copies may be ordered for payment of an additional fee.

Data concerning the Eurasian patent applications registered in accordance with the Eurasian Patent Convention (EAPC), to which the Republic of Moldova is party, are published in Russian in the Official Bulletin of the Eurasian Patent Office. It includes the bibliographic data, abstracts and drawings, if necessary. The Official Bulletin is also available for public in the AGEPI library. Descriptions of the Eurasian applications and patents for inventions are available in the AGEPI library.

- (21) a 2000 0161 (13) A
 (51) A 61 K 31/445; C 07 D 409/12
 (22) 2000.07.28
 (31) 60/147,642; 60/146,184; 60/149,820
 (32) 1999.08.06; 1999.07.29; 1999.08.19
 (33) US
 (71) ELI LILLY AND COMPANY, US
 (72) BUSH Julie Kay, US; CONRAD Preston Charles, US; FLOM Merlyn Gerard, US
 (74) Glazunov Nicolai
 (54) **Hidrat cristalin de hidrociorură de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen, procedeu de obținere a lui, compoziție farmaceutică care îl conține, utilizarea lui pentru inhibarea stărilor patologice și activarea colinacetyltransferazei**
 (57) Prezenta invenție se referă la tehnologiile farmaceutice, în special la o formă cristalină nouă de hidrociorură de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen, la un procedeu de obținere a ei și la o compoziție care o conține. Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este obținerea unei forme noi cristaline de arzoxifen care nu ar conține solvent organic în rețeaua cristalină și care ar putea fi reproducă și obținută eficient la scară comercială. Hidratul cristalin de hidrociorură de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen, F-III, este un compus cu un grad înalt de cristalizare. Compoziția farmaceutică cu conținut de acest compus mai include unul sau mai mulți purtători, diluanți sau excipienți, estrogen, progestină, un inhibitor al aromatazei, un analog al hormonului care eliberează hormonul luteinizant și un inhibitor al acetilcolinesterazei. Procedeu de obținere a compusului menționat prevede cristalizarea hidrociorurii de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen din amestec de izopropanol și apă, raportul fiind de 1,9:1, mai potrivit fiind de 2,5 și 5,6: 1, cel mai potrivit fiind de 3 și 5,6 : 1. Compusul se poate utiliza pentru inhibarea stărilor patologice asociate cu deficiența de estrogen, cum ar fi fibroza uterină, endometrioza, restenoza, cancerul estrogen-dependent (inclusiv cancerul mamar și cancerul uterin), cancerul de prostată, hiperplazia benignă a

prostatai, osteoporoza, afecțiunea cardiovasculară, hiperlipidemia, tulburări ale SNC și boala Alzheimer, prevenirea cancerului mamar și activarea colinacetyltransferazei.

Revendicări: 19

*

* *

- (54) **Crystalline hydrate of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride, process for obtaining thereof, pharmaceutical composition containing it, use thereof for inhibition of pathological states and activation of choline acetyltransferase**
 (57) The present invention relates to pharmaceutical technology, particularly to a new crystalline form of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride, process for obtaining thereof and composition containing it. The problem which the present invention solves consists in obtaining a new crystalline form of arzoxifen not containing organic solvent in the crystalline network and which may be reproduced and effectively obtained on commercial scale. The crystalline hydrate of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride, F-III, is a compound having a high degree of crystallinity. The pharmaceutical composition containing the said compound also includes one or more carriers, diluents or substitutes, estrogen, progetin, aromatase inhibitor, a hormone analog releasing the luteinizing hormone and an acetylcholine esterase inhibitor. The process for obtaining the above-mentioned compound provides for crystallization of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride of a mixture of isopropanol and water, the ratio being of 1,9:1, more suitable of 2,5 and 5,6:1, the most suitable of 3 and 5,6:1. The compound may be used for inhibition of pathological states associated with estrogen deficiency, such as uterine fibrosis, endometriosis, restenosis, estrogen-dependent cancer (including breast cancer and uterine cancer), prostate cancer, the prostate benign hyperplasia, os-

teoporosis, cardiovascular affection, hyperlipemia, disorders of the CNS and Alzheimer's disease, prevention of breast cancer and activation of choline acetyltransferase.

Claims: 19

- (21) **a 2000 0162 (13) A**
 (51) **A 61 K 31/445; C 07 D 409/12**
 (22) 2000.07.28
 (31) 60/146,286; 60/147,570; 60/149,773
 (32) 1999.07.29; 1999.08.06; 1999.08.19
 (33) US
 (71) ELI LILLY AND COMPANY, US
 (72) BUSH Julie Kay, US; CONRAD Preston Charles, US; FLOM Merlyn Gerard, US; LUKE Wayne Douglas, US
 (74) Glazunov Nicolai
 (54) **Hidrat cristalin de hidroclorură de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen, procedeu de obținere a lui, compoziție farmaceutică care îl conține, utilizarea lui pentru inhibarea stărilor patologice și activarea colinacetyltransferazei**
 (57) Prezenta invenție se referă la tehnologiile farmaceutice, în special la o formă cristalină nouă de hidroclorură de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen, la un procedeu de obținere a ei și la compozițiile care o conțin.
 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este obținerea unei forme noi cristaline de arzoxifen, care nu ar conține solvent organic în rețeaua cristalină și care ar putea fi reproducută și obținută eficient la scară comercială.
 Hidratul cristalin de hidroclorură de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen, F-1, este un compus cu un grad înalt de cristalizare. Compoziția farmaceutică cu conținut de acest compus mai include unul sau mai mulți purtători, diluanți sau excipienți și, opțional, estrogen, progestină, un inhibitor al aromatazei, un analog al LHRH și un inhibitor al acetilcolinesterazei (AChE). Procedeu de obținere a compusului menționat prevede cristalizarea hidroclorurii de 6-hidroxi-3-(4-[2-(piperidin-1-il)etoxi]fenoxi)-2-(4-metoxifenil)benzo[b]tiofen din tetrahidrofuran.

Compusul se poate utiliza pentru inhibarea stărilor patologice asociate cu deficiența de estrogen, cum ar fi fibroza uterină, endometrioza, proliferarea celulelor musculare netede aortale, restenoza, cancerul estrogen-dependenț (inclusiv, cancerul mamar și cancerul uterin), cancerul de prostată, hiperplazia benignă a prostatei, osteoporoza, afecțiunea cardiovasculară, hiperlipidemia, tulburări ale SNC și boala Alzheimer, prevenirea cancerului mamar și reglarea colinacetyltransferazei (ChAT).

Revendicări: 16

*

* *

- (54) **Crystalline hydrate of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride, process for obtaining thereof, pharmaceutical composition containing it, use thereof for inhibition of pathological states and activation of choline acetyltransferase**
 (57) The present invention relates to pharmaceutical technology, particularly to a new crystalline form of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride, process for obtaining thereof and composition containing it.
 The problem which the present invention solves consists in obtaining a new crystalline form of arzoxifen not containing organic solvent in the crystalline network and which may be reproduced and effectively obtained on commercial scale.
 The crystalline hydrate of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride, F-1, is a compound having a high degree of crystallinity. The pharmaceutical composition containing the said compound also includes one or more carriers, diluents or substitutes, and, optionally, estrogen, progestin, aromatase inhibitor, LHRH analog and an acetylcholine esterase (AChE) inhibitor. The process for obtaining the above-mentioned compound provides for crystallization of 6-hydroxy-3-(4-[2-(piperidin-1-il)ethoxy]phenoxy)-2-(4-methoxyphenyl)benzo[b]thiophen hydrochloride of tetrahydrofuran.

The compound may be used for inhibition of pathological states associated with estrogen deficiency, such as uterine fibrosis, endometriosis, proliferation of aortal, smooth muscular cells, restenosis, estrogen-dependent cancer (including breast cancer and uterine cancer), prostate cancer, the prostate benign hyperplasia, osteoporosis, cardiovascular affection, hyperlipemia, disorders of the CNS and Alzheimer's disease, prevention of breast cancer and activation of choline acetyltransferase (ChAT).

Claims: 16

- (21) **99-0188 (13) A**
 (51) **A 63 F 7/04, 9/04**
 (22) 1999.06.25
 (71)(72) Işcenco Vasile, MD
 (54) **Joc**
 (57) Invenția se referă la fabricarea jocurilor.

Esența invenției constă în aceea că jocul conține un corp cav transparent, care printr-un perete despărțitor în formă de clapetă rotativă este divizat în două compartimente: de colectare - de diametru mai mare și de acumulare - de diametru mai mic, partea de perete a corpului dintre ele fiind executată conică. Jocul este dotat suplimentar cu un inel elastic detașabil, pe partea interioară a căruia sunt executate două proeminențe plane amplasate diametral opus, amplasate în tăieturile peretelui compartimentului de acumulare. În compartimentul de colectare sunt amplasate liber bilele de joc care sunt colorate în diferite culori, iar pe suprafețele lor sunt aplicate semne distinctive.

Rezultatul constă în sporirea atractivității.

Revendicări: 2

Figuri: 3

*
* *

- (54) **Game**
 (57) The invention relates to games production. Summary of the invention consists in the fact that the game contains a hollow transparent body, being divided by a partition into two compartments: collapsible - of a greater diameter

and accumulating - of a lesser diameter, the wall part of the body between them being made conic. The game is additionally provided with a removable elastic ring, on the interior part of which there are made two diametrically opposed prominences, placed into the wall slots of the accumulating compartment. Into the collapsible compartment there are placed play-balls, being coloured in different colours and on their surface there are applied distinctive signs.

The result consists in increasing the attractiveness.

Claims: 2

Fig.: 3

- (21) **99-0195 (13) A**
 (51) **A 63 F 7/04, 9/04**
 (22) 1999.07.07
 (71)(72) Işcenco Vasile, MD
 (54) **Joc**
 (57) Invenția se referă la fabricarea jocurilor.

Jocul conține un corp cav cilindric transparent, în partea superioară a căruia este fixat un element de ghidare cu orificii conice. Corpul este închis cu un capac transparent, iar între ele cu posibilitate de rotație în jurul axei proprii este instalat un perete despărțitor executat în formă de disc cu orificii, la periferia căruia este executată o proeminență, situată în tăietura din peretele corpului. În corp sunt amplasate liber bile de joc de diferite culori, pe suprafețele cărora sunt aplicate semne distinctive. Rezultatul constă în sporirea atractivității.

Revendicări: 2

Figuri: 3

*
* *

- (54) **Game**
 (57) The invention relates to games production. The game contains a cylindrical hollow transparent body, in the upper part of which it is fixed a guiding member with conic openings. The body is closed with a transparent cover and between them with the possibility of rotation about its axis there is installed a partition made in the form of a disk with openings, in the periphery of which it is made a prominence, placed into the slot of the body wall. Into the body there are freely placed

play-balls of different colours, on the surface of which there are applied distinctive signs.

The result consists in increasing the attractiveness.

Claims: 2

Fig.: 3

(21) **99-0138 (13) A**

(51) **F 03 D 9/00**

(22) 1999.04.23

(71)(72) Grigor Feodor, MD

(54) **Motor eolian**

(57) Invenția se referă la instalațiile pentru transformarea energiei cinetice a vântului în energie mecanică și poate fi utilizată pentru obținerea energiei electrice.

Esența invenției constă în aceea că motorul eolian conține o instalație de captare a vântului montată pe axul lui, ce include două discuri amplasate paralel și palete arcuite fixate între ele, totodată muchia exterioară a paletei este situată la periferia discurilor, iar cea interioară la o distanță de 0,25...0,30 raze ale discului de la ax. Rezultatul constă în ridicarea eficacității funcționării.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

(54) **Windmill**

(57) The invention relates to plants for the conversion of wind kinetic energy into the mechanical one and may be used for electric energy obtaining. Summary of the invention consists in the fact that the windmill contains a wind receiving plant mounted on its axle, including two disks placed in parallel and arched blades fixed between them, the external edge of the blade being placed in the periphery of the discs and the internal one - being 0,25...0,30 disk radius distant from the axle.

The result consists in increasing the effectiveness of operation.

Claims: 1

Fig.: 2

(21) **99-0139 (13) A**

(51) **F 03 D 9/00**

(22) 1999.03.23

(71)(72) Grigor Feodor, MD

(54) **Motor eolian**

(57) Invenția se referă la instalațiile pentru transformarea energiei cinetice a vântului în energie mecanică și poate fi utilizată pentru obținerea energiei electrice.

Esența invenției constă în aceea că motorul eolian conține o instalație de captare a vântului montată pe axul lui, ce include două discuri amplasate paralel și palete arcuite fixate între ele, totodată muchia exterioară a paletei este situată la periferia discurilor, iar cea interioară la o distanță de 0,25...0,30 raze ale discului de la ax. În partea centrală este situată camera de ardere a combustibilului lichid sau gazos.

Rezultatul constă în posibilitatea de dirijare a procesului de funcționare.

Revendicări: 1

Figuri: 8

*
* *

(54) **Windmill**

(57) The invention relates to plants for the conversion of wind kinetic energy into the mechanical one and may be used for electric energy obtaining.

Summary of the invention consists in the fact that the windmill contains a wind receiving plant mounted on its axle, including two disks placed in parallel and arched blades fixed between them, the external edge of the blade being placed in the periphery of the disks and the internal one - being 0,25...0,30 disk radius distant from the axle. Into the central part it is placed the liquid or gaseous fuel combustion chamber.

The result consists in the possibility of controlling the operation process.

Claims: 1

Fig.: 8

FF9A Brevete de invenție acordate

Orice persoană interesată are dreptul să ceară, în scris și motivat, la AGEPI revocarea în tot sau în parte a hotărârii de acordare a brevetului în termen de 6 luni de la 30 aprilie 2001 pentru neîndeplinirea cel puțin a uneia dintre condițiile prevăzute de art. 4-8 din Legea nr. 461/1995 privind brevetele de invenție, modificată și completată prin Legea nr. 1079-XIV în vigoare din 14 decembrie 2000.

Any person concerned may file with the AGEPI a written reasoned declaration of opposition to any decision to grant a patent within six months as from April 30, 2001 if any one of the conditions set out in Articles 4 to 8 of the Law on Patents for Inventions No 461/1995, amended and completed by the Law No 1079-XIV, in force as from December 14, 2000, has not been met.

- (11) **1641 (13) F1**
 (51) **A 01 H 1/04**
 (21) 98-0245
 (22) 1998.12.08
 (71)(73) Institutul de Genetică al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD
 (72) Buiucli Petru, MD; Rotaru Silvia, MD
 (54) **Metodă de apreciere a productivității soiurilor de grâu dur de toamnă**
 (57) Invenția se referă la agricultură și poate fi utilizată la aprecierea productivității soiurilor de grâu dur de toamnă.
 Esența invenției constă în aceea că metoda propusă include analiza elementelor productivității spicelor de pe lăstarii secundari, determinându-se numărul și gradul lor de dezvoltare, numărul boabelor și masa a 1000 boabe din spice, împlinirea și gradul de nivelare a boabelor, iar ca productive sunt apreciate soiurile la care indicii acestor elemente sunt apropiați de indicii spicelor principale.
 Rezultatul invenției constă în sporirea preciziei de apreciere a productivității grâului dur de toamnă.

Revendicări: 1

*
* *

- (54) **Method of determining the productivity of durum winter wheat varieties**
 (57) The invention relates to agriculture and may be used for determining the productivity of durum winter wheat varieties.
 Summary of the invention consists in the fact that the proposed method includes analysis of productivity elements of the secondary stem ears, with that it is determined the quantity and degree of development thereof, the quantity and mass of 1000 grains therein, filling and leveling of the grains, and as productive there are estimated varieties to which indexes of the said elements are close to indexes of the main stems.
 The result of the invention consists in increasing the accuracy of determining the productivity of durum winter wheat.

Claims: 1

- (11) **1642 (13) F1**
 (51) **A 01 H 4/00**
 (21) 98-0246
 (22) 1998.12.08
 (71)(73) Institutul de Genetică al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD
 (72) Cravcenco Oxana, MD; Palii Andrei, MD; Lâsicov Valeriu, MD
 (54) **Procedeu de obținere a plantelor regenerante de porumb**
 (57) Invenția se referă la agricultură, în particular la selecția și genetica plantelor și poate fi utilizată pentru obținerea plantelor regenerante de porumb numai cu organe de reproducere feminine.
 Procedeu propus include separarea embriunilor imaturi de porumb la 10...12 zile după polenizare, cultivarea lor în decurs de 14 zile până la formarea calusului pe mediu nutritiv Murashige-Skooge, ce conține acid 2,4-diclorfenoxiacetic, recultivarea calusului obținut pe același mediu nutritiv până la obținerea calusului embriogen, iar plante regenerante de porumb se obțin prin cultivarea calusului embriogen pe mediu nutritiv Murashige-Skooge ce conține acid 2,4-diclorfenoxiacetic în concentrație de 1,0...2,0 mg/L.
 Rezultatul invenției constă în mărirea frecvenței de obținere a plantelor regenerante de porumb cu organe de reproducere feminine.

Revendicări: 1

*
* *

- (54) **Process for obtaining corn regenerating plants**
 (57) The invention relates to agriculture, particularly to plant selection and genetics, and may be used for obtaining corn regenerating plants merely with female reproductive organs.
 The proposed process includes separation of immature embryos on the 10...12 day after pollination, cultivation thereof during 14 days on Murashige-Skooge nutrient medium, containing 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, till callus formation, recultivation of the obtained callus on the same medium till obtaining of embryogenic callus and the corn regenerating plants are obtained by cultivation of the embryogenic callus on Murashige-Skooge medium, containing 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in a concentration of 1,0...2,0 mg/L.

The result of the invention consists in increasing the frequency of obtaining corn regenerating plants merely with female reproductive organs.

Claims: 1

- (11) **1643** (13) **F1**
 (51) **A 23 B 7/00**
 (21) 99-0210
 (22) 1999.07.20
 (71)(72)(73) Nicolaeva Diana, MD; Bondarciuc Lidia, MD; Şleagun Galina, MD

(54) **Procedeu de obținere a desertului de prune conservat**

- (57) Invenția se referă la industria alimentară, și anume la procedeu de obținere a produsului de desert conservat pe baza prunelor uscate. Procedeu propus include umplerea prunelor uscate umectate fără sămburi cu miez de nucă, așezarea lor într-un recipient, turnarea siropului, ce conține alcool, cu concentrația substanțelor uscate solubile de 66...74% determinate refractometric la temperatura de 75...107°C și închiderea ermetică. Rezultatul invenției constă în reducerea posibilității zaharisirii produsului în timpul păstrării lui.

Revendicări: 5

*
* *

(54) **Process for production of preserved plum dessert**

- (57) The invention relates to food industry, namely to a process for production of preserved desert product on base of dried plums. The proposed process includes stuffing of dried moistened stoneless plums with nut kernel, placing thereof into the tare, filling with syrup, containing alcohol, having a concentration of dry soluble substance of 66...74% refractometrically determined at a temperature of 75...107°C, and sealing thereof. The result of the invention consists in reducing the possibility of product candying during its storage.

Claims: 5

- (11) **1644** (13) **B2**

(51) **A 23 N 15/00**

(21) 99-0143

(22) 1999.05.05

(71)(73) Institutul de Cercetări Științifice și Construcții Tehnologice pentru Mecanizarea și Electricizarea Complexului Agroindustrial, MD

(72) Hăbășescu Ion, MD; Gaina Anton, MD; Balaban Nicolae, MD; Raicov Victor, MD

(54) **Subansamblu de acționare a rolor mașinii pentru tăierea boabelor de pe știuleții de porumb**

- (57) Invenția se referă la industria alimentară, în special la mașinile pentru tăierea boabelor de pe știuleții de porumb în faza coacerii de lapte. Subansamblul conține arbori cu role 8 și 9 și arbori de acționare 10 și 11, cuplați între ei prin angrenaje conice 12 și 13. Arborii cu role 8 și 9 sunt amplasați în corpuri separate 14 și 15. Capetele opuse capetelor frontale ale arborilor cu role sunt cuplate articulat cu arborii de acționare 10 și 11, iar capetele frontale sunt unite între ele printr-un sistem de pârghii 17, care include o pârghie 24 cu două brațe egale, instalată între arborii cu role pe un ax imobil 23, situat într-un plan orizontal cu axul capului cu cuțite, și prin capetele sale legată articulat cu corpurile arborilor cu ajutorul unor bare 27 și 28 egale ca lungime. Subansamblul este prevăzut de asemenea cu un arc pentru apropierea capetelor frontale ale corpurilor și cu un limitator de apropiere.

Rezultatul constă în excluderea articulațiilor cardanice și transmisiilor prin melc.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

(54) **Roll drive assembly of the corn cutting machine**

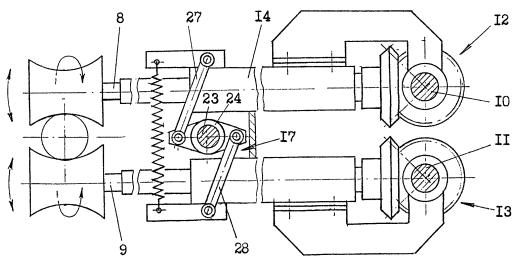
- (57) The invention relates to food industry, namely to machines for corn cutting in the milky ripeness phase. The assembly contains shafts with rollers 8 and 9 and drive shafts 10 and 11, coupled between them by conic gears 12 and 13. The shafts with rollers 8 and 9 are installed in separate bodies 14 and 15. The ends, opposed to the frontal ends of the shafts with rollers, are articulated to the drive shafts 10 and 11, and the frontal ends are joined between them by a lever sys-

tem 17, including a lever 24 with two equal arms, installed between the shafts with rollers on a fixed axle 23, placed in a horizontal plane with the sickle head, and the ends thereof being articulated to the shafts bodies by means of tie-rods 27 and 28, equal in length. The assembly is also provided with a spring for convergence of the frontal ends and a convergence limiter.

The result consists in exclusion of the Cardan joints and worm gearings.

Claims: 1

Fig.: 2



(11) **1645 (13) F1**

(51) **A 61 B 1/24, 1/32, 17/24**

(21) a 2000 0020

(22) 2000.01.26

(71)(73) Maniuc Mihai, MD

(72) Maniuc Mihai, MD; Ababii Ion, MD; Topor Boris, MD; Belocur Mihail, MD; Mațarin Nichifor, MD; Gusac Liviu, MD

(54) **Specul nazal**

(57) Invenția se referă la medicină, și anume la otorinolaringologie.

Speculul nazal conține două fălci dilatatoare cu mânere, unite printr-un șurub de fixare a poziției deschise a fălcilor. Unul dintre mânere este dotat cu o articulație sferică, un element al căreia este executat în formă de tijă. Capătul liber al tijei este instalat cu posibilitate de deplasare într-o curea elastică, care se fixează de capul bolnavului.

Rezultatul constă în fixarea sigură a speculului nazal de capul bolnavului pentru preîntâmpinarea traumatizării nasului în timpul operației.

Revendicări: 3

Figuri: 4

*

* *

(54) **Nasal speculum**

(57) The invention relates to medicine, namely to otorhinolaryngology.

The nasal speculum contains two dilatory jaws with handles, joined by means of a screw for fixation of the jaw open position. One of the handles is provided with a spherical joint, one of the members of which is made in the form of a rod. The rod free end is installed with the possibility of displacing into an elastic headband, which is fixed to the head of the patient.

The result consists in the nasal speculum safe fixation on the head of the patient for preventing trauma of the nose during operation.

Claims: 3

Fig.: 4

(11) **1646 (13) F1**

(51) **A 61 B 5/00**

(21) 99-0238

(22) 1999.09.21

(71)(73) Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD

(72) Moroz Petru, MD

(54) **Metodă de determinare a unghiului de deformitate de varus în maladia Blount la copii**

(57) Invenția se referă la medicină, în special la ortopedia pediatrică.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează radiografia membrului inferior din față de la articulația genunchiului până la treimea medie a gambei. Apoi de pe schiagrama obținută se determină axa medie diafizară și cea epifizară proximală, de asemenea axa zonei fizare proximale a tibiei. După care unghiul de deformitate de varus se calculează prin următoarea formulă:

$$K = (90^\circ - a) + b,$$

în care:

K este unghiul de deformitate de varus,
 90° – unghiul dintre axa medie diafizară a tibiei și axa zonei fizare proximale a tibiei în normă,
 a – unghiul dintre axa medie diafizară a tibiei și axa zonei fizare proximale a tibiei pe schiagramă,

b – unghiul dintre axa medie diafizară a tibiei și axa zonei epifizare proximale a tibiei pe schiagramă

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Method of determining the varus deformity angle in Blount's disease to children**

(57) The invention relates to medicine, particularly to children's orthopedics.

Summary of the invention consists in the fact that it is made the radiography of the lower extremity at the front, from the knee joint up to the midthird of the shin. Then, according to the obtained skiagram it is determined the medium diaphysial and proximal epiphysial axis, as well as the axis of the tibia proximal physial zone. After what, the varus deformity angle is calculated according to the following formula:

$$K = (90^\circ - a) + b,$$

where:

K is the angle of the varus deformity,

90° – the angle between the tibia medium diaphysial axis and the axis of the tibia proximal physial zone to normal,

a – the angle between the tibia medium diaphysial axis and the axis of the tibia proximal physial zone on the skiagram,

b – the angle between the tibia medium diaphysial axis and the axis of the tibia proximal epiphysial zone on the skiagram.

Claims: 1

(11) **1647 (13) F1**

(51) **A 61 K 35/78; A 61 P 29/02**

(21) a 2000 0070

(22) 2000.02.15

(71)(72)(73) Șepeli Diana, MD

(54) **Procedeu de prelucrare a masei vegetale de salbia de muscat *Salvia sclarea* și aplicarea ei în tratamentul bolilor aparatului locomotor**

(57) Invenția se referă la medicina practică și se folosește pentru tratamentul balneologic al bolilor aparatului locomotor.

Esența invenției constă în aceea că după hidrodistilarea cu vapori fierbinți a masei vegetale mărunțite de salbie de muscat *Salvia*

sclarea se efectuează uscarea prin ventilare la umiditatea nedepășind 18%, apoi iarăși se mărunțește. Masa vegetală obținută se folosește la tratarea maladiilor aparatului locomotor.

Revendicări: 2

*
* *

(54) **Process for clary sage *Salvia sclarea* plant mass treatment and utilization thereof for treatment of the locomotor apparatus**

(57) The invention refers to the practical medicine and is used for balneologic treatment of the locomotor apparatus.

Summary of the invention consists in, that after hydrodistillation of the reduced to fragments clary sage *Salvia sclarea* plant mass with hot steam it is realized its drying by ventilation at the humidity of no more than 18% and its further reducing to fragments. The obtained plant mass is used for locomotor apparatus treatment.

Claims: 2

(11) **1648 (13) F1**

(51) **B 01 D 46/02, 50/00**

(21) 99-0189

(22) 1999.07.02

(71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) Covaliov Victor, MD; Cocoulin Vladimir, MD

(54) **Instalație de captare a prafului**

(57) Invenția se referă la instalațiile de captare a prafului din gaze și poate fi aplicată în diverse ramuri ale industriei, de exemplu, la întreprinderile din industria mobilei și alte întreprinderi ale industriei de prelucrare a lemnului.

Instalația de captare a prafului include două niveluri de epurare a fluxului de gaz prin intermediul utilizării unui separator inert la primul nivel, al unei baterii de filtre din pânză cu buncăr de acumulare la nivelul doi. Noutatea invenției constă în aceea că separatorul situat în partea de sus a instalației este executat în formă de spirală, racordul de intrare al separatorului și separatorul au în secțiune formă dreptunghiulară pe toată lungimea lor, racordul de ieșire al separatorului este conectat cu buncărul de acumulare prin intermediul unei pâlnii și al unei conducte situate coaxial,

totodată buncărul de acumulare amplasat sub bateria de filtre este înzestrat cu un mecanism elicoidal cu acționare electrică, iar bateria de filtre este instalată pe un bloc cu arcuri, pe axa căruia este fixat un mecanism excentric, unit cu acționarea electrică.

Rezultatul constă în sporirea gradului de epurare a aruncărilor gazoase de particule pulverulente cu grad diferit de dispersare și densitate.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*
* *

(54) **Device for dust collection**

(57) The invention refers to a device for collection of dust from gases and may be used in different branches of industry, e.g. in the furniture - making industry and other wood-working enterprises.

The device for dust collection includes two-level purification of the gas flow by utilization of an inert separator on the first level and a battery of tissue filters with an accumulation bunker on the second one. Novelty of the invention consists in, that the separator installed in the upper device part is made as a spiral, the separator inlet pipe and the separator have in the section rectangular shape along the length thereof, the separator outlet pipe is connected to the accumulating bunker by the funnel and the pipeline, mounted coaxial, the accumulating bunker situated under the filters battery is provided with a screw mechanisms having an electric drive, and the filters battery is mounted on the spring unit, on the axis of which it is fixed an eccentric device, connected to the electric drive.

The result consists in increasing the degree of purification of gas effluents from the powdery particles having different dispersion and density degree.

Claims: 1

Fig.: 2

(11) **1649 (13) F2**

(51) **C 02 F 1/62**

(21) 99-0123

(22) 1999.03.17

(71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) Covaliov Victor, MD; Covaliova Olga, MD; Duca Gheorghe, MD

(54) **Procedeu de purificare a apelor reziduale de ionii metalelor grele**

(57) Invenția se referă la procedeele de purificare a apelor reziduale de ionii metalelor grele.

Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de purificare a apelor reziduale de ionii metalelor grele, care include tratarea lor la pH 6...8 cu reagenți reducători în următorul raport, mol/L:

borhidrură de sodiu	0,05...0,06
hipofosfit de sodiu	0,25...0,30
aldehidă formică	0,60... 0,70
hidrazină	0,30... 0,40

Procedeu de purificare se efectuează în fluxul de ape reziduale la o viteză liniară a fluxului de 0,2...0,3 m/min și o densitate volumetrică a fluxului termic de 20...30 W/dm³ generat de câmpul electromagnetic cu frecvența 60...74 kHz pe suprafața catalizatorului. În calitate de catalizator se folosește aliajul Ni-Zn, care se obține prin procesul electrochimic de sedimentare pe suprafața plasei de oțel cu mărirea celulei 0,5...2,0 mm. Dozarea reagenților reducători se realizează în raportul masic de (1,5...2,0) : 1 la conținutul total de ionii ai metalelor grele.

Rezultatul constă în sporirea gradului de purificare a apelor reziduale și în micșorarea consumului de materiale și energie pentru realizarea procesului de purificare.

Revendicări: 4

*
* *

(54) **Process for purification of waste waters from heavy metals ions**

(57) The invention refers to process for purification of waste waters from heavy metals ions.

Summary of the invention consists in, that it is proposed a process for waste water purification from heavy metals ions by means of chemical reagent-reducers used at pH 6...8 in the following ratio, mol/L:

sodium hydroboron	0,05...0,06
sodium hypophosphite	0,25...0,30
formic aldehyde	0,60...0,70
hydrazine	0,30...0,40.

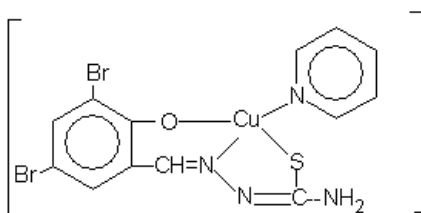
The process is realized in the flow at linear velocity of the water flow of 0,2...0,3 m/min and the heat flow volume density of 20...30 W/dm³ formed by the electromagnet field, frequency

of 60...74 kHz on the catalyst surface. As a catalyst it is used the nickel-zinc alloy, deposited by the electrochemical deposition on the steel mesh with cell dimension of 0,5...2,0 mm. The reagent reducers solution is dosed so that the mass ratio thereof to the heavy metals ions total content composes (1,5...2,0) : 1.

The results consists in increasing the degree of waste water purification and in decreasing the materials and power consumption for carrying out the purification process.

Claims: 4

- (11) **1650 (13) F1**
 (51) **C 07 F 1/08; A 61 K 31/30**
 (21) 99-0270
 (22) 1999.12.06
 (71)(73) Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD
 (72) Prisacari Viorel, MD; Țapcov Victor, MD; Buraciova Svetlana, MD; Bârcă Maria, MD
 (54) **3,5-Dibromsalicilidentiosemicarbazidopiridincupru care manifestă activitate antistafilococică și antistreptococică**
 (57) Invenția se referă la chimia combinațiilor coordinative ale metalelor de tranziție și anume la 3,5-dibromsalicilidentiosemicarbazidopiridincupru, care manifestă activitate antistafilococică și antistreptococică, datorită căreia el poate fi utilizat în medicină ca preparat antimicrobian.
 Esența invenției constă în obținerea 3,5-dibromsalicilidentiosemicarbazidopirimidincuprului cu formula:



Rezultatul invenției constă în lărgirea spectrului de compuși care manifestă activitate antistafilococică și antistreptococică.

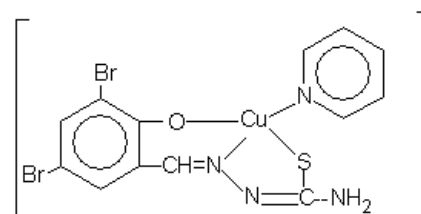
Revendicări: 1

*
* *

- (54) **3,5-Dibromsalicylidenethiosemicarbazidopiridincupru care posedă activitate antistafilococică și antistreptococică**

- (57) The invention refers to the chemistry of transitional metals coordinative compounds, namely to the 3,5-dibromsalicylidene-thiosemicarbazidopyridinecopper possessing antistaphylococcia and antistreptococcia activity owing to which it can be used in medicine as antimicrobial remedy.

Summary of the invention consists in preparation of 3,5-dibromsalicylidene-thiosemicarbazidopyridinecopper of formula:



The result of the invention consists in widening the spectrum compounds possessing antistaphylococcia and antistreptococcia activity.

Claims: 1

- (11) **1651 (13) F2**
 (51) **C 12 N 1/14; A 01 N 63/04; C 12 G 1/18 // C 12 N 1/14; C 12 R 1:645**
 (21) 96-0242
 (22) 1995.01.27
 (31) 940463
 (32) 1994.01.31
 (33) FI
 (85) 1996.08.29
 (86) PCT/FI95/00042, 1995.01.27
 (87) WO 95/20646, 1995.08.03
 (71)(73) KEMIRA AGRO OY, FI
 (72) TAHVONEN Risto Tapio, FI; KESKINEN Milja Tuulikki, FI; LAHDENPERA Marja-Leena, FI; SEISKARI Pekka Tapani, FI; TEPERI Esa Petri, FI; TUOMINEN Ulla Anita, FI
 (74) Glazunov Nicolai
 (54) **Tulpini de funghi *Nectria pityrodes* Montagne care manifestă proprietăți fungicide și procedeu de screening al lor, biofungicid, compoziție biofungicidă și metodă de inhibare a infecției fungice**

(57) Invenția se referă la producția plantelor și poate fi utilizată pentru combaterea biologică a bolilor plantelor.

Esența invenției constă în aceea că sunt propuse tulpinile noi ale genului *Nectria pityrodes* Montagne J76, J1431, J1432, MOS1 și ROS2 pentru combaterea infecțiilor fungice la plante. Invenția se referă, de asemenea, la un procedeu de screenind a acestor microorganisme pentru combaterea biologică a bolilor plantelor și la o metodă de inhibare a infecțiilor fungice. Sunt prezentate, de asemenea, un biofungicid, o compoziție biofungicidă și un procedeu de obținere a ei.

Rezultatul invenției constă în combaterea biologică a infecțiilor fungice la plante.

Revendicări: 11

Figuri: 6

*
* *

(54) **Fungi strains *Nectria pityrodes* Montagne possessing fungicidal properties and process for screening thereof, biofungicide, biofungicidal composition and method of fungicidal inhibition**

(57) The inventions refers to plant protection and may be used for biologic plant diseases control. Summary of the invention consists in that there are proposed new strains of *Nectria pityrodes* Montagne J76, J1431, J1432, MOS1 and ROS2 genus for plant fungicidal infections control. The invention also refers to a process for selection of such microorganisms for biological control of plant diseases and to a method of fungicidal infections inhibition. There are also presented a biofungicide, a biofungicidal composition and a process for preparation thereof.

The result of the invention consists in the biological control of the fungicidal plant infections.

Claims: 11

Fig.: 6

(11) **1652 (13) F2**

(51) **C 12 N 15/19; C 12 P 21/02; C 07 K 14/00; A 61 K 38/00; C 12 N 1/21, 5/10, 1/19 // C 12 N : 1/21, C 12 R 1 : 19, C 12 R 1 : 865; A 61 P 37/02**

(21) 97-0099

(22) 1992.03.27

(31) 91/03904; 92/00137

(32) 1991.03.29; 1992.01.08

(33) FR

(85) 1997.02.11

(86) PCT/FR92/00280, 1992.03.27

(87) WO 92/17586, 1992.10.15

(71)(73) SANOFI-SYNTHELABO, FR

(72) CAPUT, Daniel, FR; FERRARA, Pascual, AR; GUILLEMOT, Jean-Claude, FR; KAGHAD, Mourad, FR; LABIT-LE BOUTEILLER, Christine, FR; LEPLATOIS, Pascal, FR; MAGAZIN, Marilyn, US; MINTY, Adrian, GB

(74) Glazunov Nicolai

(54) **Proteină cu activitate de tip citochină, ADN recombinant, codificator pentru această proteină, celule și microorganisme transformate, vector de expresie, procedeu de obținere a proteinei și remediu care conține această proteină**

(57) Invenția se referă la o proteină cu activitate de tip citochină sau la precursorul acestei proteine, care conține următoarea succesiune a aminoacizilor (a₁):

Gly	Pro	Val	Pro	Pro	Ser	Thr	Ala	Leu	Arg	Glu	Leu	Ile	Glu	Glu	Leu
1				5				10					15		
Val	Asn	Ile	Thr	Gln	Asn	Gln	Lys	Ala	Pro	Leu	Cys	Asn	Gly	Ser	Met
			20					25					30		
Val	Trp	Ser	Ile	Asn	Leu	Thr	Ala	Xaa	Met	Tyr	Cys	Ala	Ala	Leu	Glu
			35				40					45			
Ser	Leu	Ile	Asn	Val	Ser	Gly	Cys	Ser	Ala	Ile	Glu	Lys	Thr	Gln	Arg
			50				55				60				
Met	Leu	Ser	Gly	Phe	Cys	Pro	His	Lys	Val	Ser	Ala	Gly	Gln	Phe	Ser
			65				70				75			80	
Ser	Leu	His	Val	Arg	Asp	Thr	Lys	Ile	Glu	Val	Ala	Gln	Phe	Val	Lys
				85					90				95		
Asp	Leu	Leu	Leu	His	Leu	Lys	Lys	Leu	Phe	Arg	Glu	Gly	Arg	Phe	Asn
				100				105					110		

în care Xaa reprezintă Asp sau Gly.

Invenția se referă de asemenea la ADN recombinant, codificator pentru această proteină, la celule și microorganisme transformate, la vector de expresie, precum și la un procedeu de obținere a proteinei și remediu cu acțiune imunomodulatoare.

Revendicări: 25

Figuri: 7

*
* *

(54) **Protein possessing the cytokin - type activity, recombinant DNA-codifyer for such protein, transformed cells and microorganism, expression vector, process for protein obtaining and remedy containing such a protein**

(57) The invention refers to a protein possessing cytokin - type activity or to a precursor thereof, which contains the following aminoacids (a_1) sequence:

Gly Pro Val Pro Pro Ser Thr Ala Leu Arg Glu Leu Ile Glu Glu Leu
 1 5 10 15
 Val Asn Ile Thr Gln Asn Gln Lys Ala Pro Leu Cys Asn Gly Ser Met
 20 25 30
 Val Trp Ser Ile Asn Leu Thr Ala Xaa Met Tyr Cys Ala Ala Leu Glu
 35 40 45
 Ser Leu Ile Asn Val Ser Gly Cys Ser Ala Ile Glu Lys Thr Gln Arg
 50 55 60
 Met Leu Ser Gly Phe Cys Pro His Lys Val Ser Ala Gly Gln Phe Ser
 65 70 75 80
 Ser Leu His Val Arg Asp Thr Lys Ile Glu Val Ala Gln Phe Val Lys
 85 90 95
 Asp Leu Leu Leu His Leu Lys Lys Leu Phe Arg Glu Gly Arg Phe Asn
 100 105 110

where Xaa represents Asp or Gly.

The invention also refers to recombinant DNA, codifyer for such a protein, to transformed cells and microorganisms, to an expression vector as well as to a process for protein obtaining and remedy possessing immunomodulating activity.

Claims: 25

Fig.: 7

(11) **1653** (13) **F1**

(51) **C 30 B 31/04, 23/02, 29/48**

(21) 99-0249

(22) 1999.10.12

(71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) GHIMPU Lidia, MD

(54) **Procedeu de obținere a heterostructurilor cu straturi subțiri**

(57) Invenția se referă la domeniul tehnicii radioelectronice și poate fi utilizată la obținerea heterostructurilor cu straturi subțiri de compuși binari $A^I B^{VI}$ pentru producerea fotorezistoarelor și a fotoconvertoarelor.

Procedeu de obținere a heterostructurilor cu straturi subțiri pe baza compușilor binari $A^I B^{VI}$ include depunerea în vid pe substrat, în

prezența gradientului de temperatură dintre evaporator și substrat, a stratului de compuși cu bandă îngustă prin metoda evaporării în volumul cvasiînchis cu tratarea termică și chimică ulterioară și a stratului de compuși cu bandă largă prin evaporare discretă.

Revendicări: 1

Figuri: 3

*
* *

(54) **Process for thin-filmed heterostructures obtaining**

(57) The invention refers to the radio electronic engineering and may be used for obtaining thin-filmed heterostructures of the $A^I B^{VI}$ binary compounds for photoresistors and phototransformers manufacturing.

A process for obtaining thin-filmed heterostructures on the $A^I B^{VI}$ binary compounds basis includes vacuum deposition on the support at presence of the temperature gradient between the evaporator and the support, of a compounds stratum with a narrow-band component by means of evaporation in the quasi-closed volume at further heat and chemical treatment and of a compounds stratum with wide-band component by means of discrete evaporation.

Claims: 1

Fig.: 3

(11) **1654** (13) **F1**

(51) **F 01 N 3/00, 3/08, 3/10**

(21) 99-0234

(22) 1999.09.06

(71)(73) Universitatea de Stat din Moldova, MD

(72) Covaliov Victor, MD; Nica Gheorghe, MD; Duca Gheorghe, MD; Tatar Doru, RO; Covaliova Olga, MD

(54) **Dispozitiv pentru tratarea catalitică a emisiilor gazoase**

(57) Invenția se referă la industria construcțiilor de mașini, în special la dispozitive de tratare catalitică a emisiilor gazoase pentru epurarea și neutralizarea lor și poate fi utilizată în transportul auto și în dispozitive termoelectrice.

Dispozitivul include corp cilindric cu racorduri de intrare și ieșire a gazelor și catalizator

amplasat în interiorul corpului. Catalizatorul este executat din elemente de sârmă în Z, suprafața cărora este acoperită cu strat metalic activ prin procedeu electrochimic, totodată capetele elementelor de sârmă sunt amplasate consecutiv în formă de spirală cu posibilitate de dilatare și fixate rigid pe suprafața interioară a corpului cilindric pe toată lungimea lui.

Rezultatul constă în simplificarea construcției dispozitivului, reducerea rezistenței hidraulice, ridicarea eficacității epurării și neutralizării emisiilor gazoase.

Revendicări: 3

Figuri: 3

*
* *

(54) **Device for catalytic treatment of gaseous effluents**

(57) The invention refers to the mechanical engineering, namely, to devices for catalytic treatment of gaseous effluents for purification and neutralization thereof, and may be used in the automobile transport and heat power installations.

The device consists of a cylindrical body with inlet and outlet gas pipe branches and of a catalyst, situated into the body. The catalyst is made of Z-shaped wire members, the surface of which is covered with an active metal stratum by electrochemical deposition, the ends of the wire members are consecutively situated in the form of a spiral with the possibility of expansion and rigidly fixed on the internal surface of the cylindrical body along full length thereof.

The result consists in simplification of the device structure, reducing the hydraulic resistance, increasing the effectiveness of gaseous effluents purification and neutralization.

Claims: 3

Fig.: 3

(11) **1655 (13) B2**

(51) **F 03 D 3/06**

(21) 99-0134

(22) 1999.04.21

(71)(72)(73) Rimar Anatol, MD

(54) **Motor eolian cu ax de rotație vertical**

(57) Invenția se referă la energetica eoliană, și anume la motoare eoliene cu ax de rotație vertical.

Motorul eolian cu ax de rotație vertical montat pe un suport conține obezi horizontale cu palete, amplasate în caturi și legate de ax prin extensoare cu cabluri. Paletetele sunt fixate între obezi cu posibilitatea de rotație în jurul axelor proprii, care sunt instalate uniform în bucșe, fixate din partea exterioară a obezilor. Din partea interioară a obezilor sunt fixate limitatoare ale rotației paletelor.

Rezultatul constă în micșorarea momentelor de încovoiere ce acționează asupra paletelor și a momentelor de răsturnare ce acționează asupra obezilor.

Revendicări: 13

Figuri: 2

*
* *

(54) **Windmill with vertical axis of rotation**

(57) The invention refers to the wind power engineering, namely to the windmills with vertical axis of rotation.

The windmill with vertical axis of rotation, mounted on the support contains horizontal rims with blades, situated in tiers and coupled with the axis by guy ropes. The blades are fixed between the rims with the possibility to rotate around their axes, which are uniformly installed into the sleeves, fixed to the external rims sides. Limiters of blades rotation are fixed to the internal rim sides.

The result consists in decreasing the bending moments acting on the blades and the tilting moments acting on the rims.

Claims: 13

Fig.: 2

(11) **1656 (13) F1**

(51) **G 01 N 33/50; A 61 B 5/145**

(21) a 2000 0123

(22) 2000.07.19

(71)(73) Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD

(72) Dumbrava Vlada-Tatiana, MD; Gorea Gabriela, MD

(54) **Metodă de diagnosticare a proceselor autoimune în hepatitele cronice**

(57) Invenția se referă la medicină, și anume la hepatologie.

Esența invenției constă în aceea că pentru diagnosticul proceselor autoimune în hepatitele cronice se aplică testul de determinare a anticardiolipinei.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Method of diagnosis of the autoimmunity processes in chronic hepatitis**

(57) The invention refers to medicine, namely to the hepatology.

Summary of the invention consists in that for the diagnosis of the autoimmunity processes in chronic hepatitis it is used a test of anticardiolipin determination.

Claims: 1

(11) **1657 (13) B2**(51) **H 01 B 13/06**

(21) 98-0094

(22) 1998.04.08

(71)(72)(73) Zaborovsky Vitaly, MD

(54) **Procedeu de producere a microconductorului în izolație de sticlă**

(57) Invenția se referă la electrotehnică, în special la procedeele de producere a microconductorului în izolație de sticlă.

Procedeul de producere a microconductorului în izolație de sticlă include degresarea tubului de sticlă, amplasarea în interiorul lui a materialului de formare a conductorului, modelat ca o tijă cu o canelură inelară la un capăt cu trecere în con la celălalt capăt, care se instalează în tub coaxial și se fixează prin încălzirea și strângerea tubului din exterior la nivelul canelurii inelare a tijei, apoi se evacuează aerul prin pompă permanentă din semifabricatul binar obținut astfel, care prealabil se încălzește până la îmbinarea ermetică a tubului de sticlă cu suprafața tijei pe porțiunea conică și cea adiacentă, apoi se avansează cu conul în câmpul inductorului de înaltă frecvență, formând în jurul semifabricatului binar un spațiu cvasiînchis, din care se trage microconductorul

în izolația de sticlă, ai cărui parametri se verifică și se corectează în procesul tehnologic de topire prin modificarea indicilor acestuia, în jurul semifabricatului binar, în zona de acțiune a câmpului inductorului de înaltă frecvență se efectuează debitarea gazelor inerte reînnoite permanent.

Revendicări: 2

Figuri: 1

*
* *

(54) **Process for manufacturing the micro-wire in the glass insulation**

(57) The invention refers to electrical engineering, namely, to processes for manufacturing the micro-wire in the glass insulation.

The process for manufacturing the micro-wire in the glass insulation comprises degreasing of the glass tube, installation therein of the conductor-forming material in the form of a rod with annular groove on the one end and tapering on the other one, which is coaxially installed into the tube and is fixed by heating and tightening it from the outside on the annular groove level, thereafter the air is continuously evacuated from the obtained binary blank which is preheated up to the hermetic coupling of the glass tube with the rod surface cone and adjacent portions, then it is advanced with the cone in the HF-inductor field forming around the binary blank a quasi-closed space wherefrom the micro-wire is extended in the glass insulation, the parameters of which being checked and corrected in the technological process of melting by changing the components thereof, around the binary blank in the field of the HF-inductor activity it is fed the continuously renovated inert gas.

Claims: 2

Fig.: 1

(11) **1658 (13) F1**(51) **H 02 J 3/00, 3/18**

(21) 99-0118

(22) 1999.03.25

(71)(73) Întreprinderea de Transporturi și Expediții "C.F.M.-Expediție", MD; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii

Moldova, MD; Secția Moldovenească a Academiei Inginerești Internaționale, MD

(72) Safronov Ion, MD; Fateev Vladislav, MD; Țurcan Ilie, MD; Semenciuc Alexandru, MD; Terzi Serghei, MD

(54) **Schemă de legare a două sarcini trifazice cu un transformator trifazic**

(57) Invenția se referă la electrotehnică și este destinată conectării în serie a două sarcini trifazice la transformator.

Schema include un transformator trifazic cu înfășurările secundare galvanic decuplate și două sarcini trifazice, una din care este conectată la ieșirile înfășurărilor secundare ale transformatorului, iar a doua la intrările înfășurărilor secundare.

Revendicări: 1

Figuri: 2

*

* *

(54) **Circuit for connection of two three-phase loads to a three-phase transformer**

(57) The invention refers to the electrical engineering and is provided for serial connection of two three-phase loads to the transformer.

The circuit comprises a three-phase transformer with galvanically decoupled secondary windings and two three-phase loads, one of which is connected to the secondary windings outlets of the transformer, and the second one - to the secondary windings inlets thereof.

Claims: 1

Fig.: 2

—
—
T
—
N
E
>
N
—

FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2001.03.31

Se publică următoarele date: numărul curent, codul țării conform ST. 3 OMPI, numărul brevetului, codul tipului de document conform ST. 16 OMPI, clasele conform CIB, numărul depozitului, data depozitului, numărul BOPI în care a fost publicată hotărârea de acordare a brevetului

Nr. crt.	Cod ST. 3 OMPI	(11) Nr. brevet	(13) Cod ST. 16 OMPI	(51) Clase	(21) Nr. depozit	(22) Data depozit	(43)(44) Nr. BOPI
1	MD	1150	C2	A 61 B 17/00 A 61 B 17/56 A 61 B 17/58 A 61 B 17/60	94-0213	1994.07.22	2/1999
2	MD	1403	C2	G 03 G 5/00	99-0218	1999.08.25	1/2000
3	MD	1404	C2	G 03 G 5/00 G 03 F 7/00	99-0222	1999.08.25	1/2000
4	MD	1436	C2	G 03 G 5/00	99-0221	1999.08.25	3/2000
5	MD	1448	G2	C 04 B 26/04 C 04 B 26/06 C 04 B 28/04	99-0065	1999.02.12	4/2000
6	MD	1478	C2	B 07 B 13/00 B 07 B 1/52 B 07 B 1/56	99-0092	1999.03.17	5/2000
7	MD	1482	G2	A 01 H 1/04	99-0043	1999.01.27	6/2000
8	MD	1497	G2	H 01 G 9/20	99-0153	1999.05.24	6/2000
9	MD	1513	G2	F 03 D 3/04 F 03 D 3/00 F 03 D 9/02 F 03 D 9/00	99-0093	1999.03.18	7/2000
10	MD	1516	G2	H 01 L 31/00	99-0132	1999.04.21	7/2000
11	MD	1520	G2	A 61 B 17/56	99-0278	1999.12.10	8/2000
12	US	1521	G2	A 61 K 39/00 A 61 K 39/395 A 61 K 49/00 C 07 K 16/18 A 61 P 3/00 A 61 P 7/00	96-0334	1995.02.21	8/2000
13	MD	1532	G2	G 01 R 11/24	98-0163	1998.07.28	8/2000
14	MD	1534	C2	A 23 L 3/005	98-0116	1998.05.15	9/2000
15	MD	1537	G2	A 61 F 9/00 A 61 M 29/00	99-0142	1999.04.30	9/2000
16	MD	1538	G2	B 23 H 5/00	99-0257	1999.11.02	9/2000
17	MD	1540	G2	C 02 F 1/48 C 02 F 1/40	99-0267	1999.11.23	9/2000
18	MD	1541	G2	C 12 N 1/20	98-0212	1998.10.19	9/2000
19	MD	1543	C2	F 03 D 5/02	97-0116	1997.04.25	9/2000
20	MD	1547	G2	H 02 K 33/02 H 02 K 7/065	99-0108	1999.03.05	9/2000