

# I Invenții

**P**rotecția 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. 788 din 26.03.1996 și Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000.

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.

**T**he 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 788 of March 26, 1996 and the Law No 1079-XIV, of June 23, 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 cererii prioritare
- (32) Data depozitului cererii prioritare
- (33) Țara cererii prioritare, codul conform normei ST. 3 OMPI
- (41) Data publicării cererii: numărul BOPI, anul
- (45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: numărul BOPI, anul
- (48) Data publicării cererii / brevetului corectat
- (51) Clasificarea Internațională de Brevete
- (54) Titlul invenției
- (56) Lista documentelor referitoare la stadiul anterior
- (57) Rezumatul sau revendicările
- (62) Numărul și data depunerii cererii anterioare la care prezentul document este divizionar
- (71) Numele / denumirea solicitantului (solicitanților), codul țării conform normei ST. 3 OMPI
- (72) Numele inventatorului (inventatorilor), codul țării conform normei ST. 3 OMPI
- (73) Numele / denumirea titularului (titularilor), codul țării conform normei ST. 3 OMPI
- (74) Numele reprezentantului în proprietate industrială
- (85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT
- (86) Cerere internațională (regională sau PCT): numărul și data
- (87) Publicarea cererii internaționale (regionale sau PCT): numărul și data
- (10)\* Titlul de protecție al fostei U.R.S.S. (indicarea verbală a documentului, numărul documentului, codul țării)
- (30)\* Date referitoare la prioritatea cererilor înregistrate la oficiul de brevete al fostei U.R.S.S. (numărul 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, code in accordance with WIPO Standard ST. 3
- (41) Date of publication of the application: BOPI number, year
- (45) Date of publication of patent granting decision: BOPI number, year
- (48) Date of publication of the corrected application/patent document
- (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 from which the present patent document has been divided up
- (71) Name of the applicant(s), code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
- (72) Name of the inventor(s) code of the country, in accordance with WIPO Standard ST. 3
- (73) Name of the holder(s), 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 under the PCT
- (86) International application (regional or under the PCT): number and filing date
- (87) International publication (regional or under the PCT): number and publication date
- (10)\* Title of protection of the former USSR (verbal designation of the document, number of the document, 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, 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).

**WIPO NORMALIZED CODES FOR  
IDENTIFICATION OF THE KIND OF PATENT DOCU-  
MENTS 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**

<b>AZ1A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea numerelor de depozit	<b>AZ1A</b>	Numerical index of filed patent applications
<b>AZ1A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea claselor CIB	<b>AZ1A</b>	Subject index of filed patent applications
<b>AZ1A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție depuse, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților	<b>AZ1A</b>	Name index of applicants of filed patent applications
<b>BZ9A</b>	Cereri de brevet de invenție publicate	<b>BZ9A</b>	Published patent applications
<b>BZ9A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea numerelor de depozit (semestrial)	<b>BZ9A</b>	Numerical index of published patent applications (half-yearly)
<b>BZ9A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	<b>BZ9A</b>	Subject index of published patent applications (half-yearly)
<b>BZ9A</b>	Lista cererilor de brevet de invenție publicate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor solicitanților (semestrial)	<b>BZ9A</b>	Name index of applicants of published patent applications (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Brevete de invenție acordate	<b>FF9A</b>	Granted patents for inventions
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea numerelor de brevete (semestrial)	<b>FF9A</b>	Numerical index of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea claselor CIB (semestrial)	<b>FF9A</b>	Subject index of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor inventatorilor (semestrial)	<b>FF9A</b>	Name index of inventors of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FF9A</b>	Lista brevetelor de invenție acordate, aranjate în ordinea alfabetică a numelor titularilor (semestrial)	<b>FF9A</b>	Name index of patent owners of granted patents for inventions (half-yearly)
<b>FG9A</b>	Lista brevetelor de invenție eliberate	<b>FG9A</b>	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. 788 din 26.03. 1996 și Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000. 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 788 of March 26, 1996 and the Law No 1079-XIV, of June 23, 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 2002 0061 (13) A  
 (51)<sup>7</sup> B 21 B 39/16  
 (22) 2001.03.19  
 (31) 2000063187  
 (32) 2000.06.02  
 (33) UA  
 (85) 2002.01.29  
 (86) PCT/UA01/00007, 2001.03.19  
 (87) WO 01/91935, 2001.12.06  
 (71) Scientific and production enterprise "ETALON", Ltd., UA  
 (72) ALEXEEV Vladimir Pavlovich, UA; AKIMOV Gennadij Iakovlevich, UA; DARDA Jury Antonovich, UA; PETRUSENKO Leonid Alexandrovich, UA; CHAIKA Eduard Viktorovich, UA  
 (74) GLAZUNOV Nicolai, MD  
 (54) **Cutie de intrare cu role (variante)**  
 (57) Cutia de intrare cu role se folosește în construcția laminoarelor, de preferință pentru caje finisoare de laminoare de profiluri sau de sârmă.  
 Cutia de intrare cu role conține un corp, în care sunt situate portrole și role, instalate pe axă cu ajutorul lagărelor. Portrolele sunt înzestrate cu canale longitudinale, iar axa este înzestrată cu canale axiale și transversale comunicante. Noutatea constă în realizarea constructivă nouă a ansamblului cu role.  
 Conform primei variante, rola și axa sunt montabile. Rola este executată din bucșe situate simetric, fabricate din aliaj ușor, care formează în locul conexiunii pe suprafața exterioară o canelură. În canelură este instalat un inel cu calibrul, fabricat din material rezistent la uzură, grosimea căruia este comensurabilă cu lățimea calibrului. În orificiul bucșelor este instalat un manșon. Axa este dotată suplimentar cu un manșon cu un orificiu, suprapus pe orificiul transversal al axei. În plus, între capetele rolei și portrole sunt instalate niște șaibe ceramice. Manșoanele sunt fabricate dintr-o ceramică tehnică înalt rezistență și formează în lagăr de alunecare. În acest caz, părțile componente ale rolei și axei sunt fixate rigid între ele, de exemplu, cu clei epoxidic.  
 Conform celei de-a doua variante, axa cutiei de intrare cu role, pe suprafața formatoare, în loc de manșon este înzestrată cu un strat cvasidiamant pe bază de carbon.  
 Rezultatul constă în majorarea resursei de funcționare de 5...6 ori și în reducerea timpului de inactivitate a laminorului.

Revendicări: 2

Figuri: 3

\*  
\* \*

(54) **Roller inlet box (variants)**

(57) The roller inlet box is used in the construction of rolling mills, preferably for finishing stands of the section or wire mills.

The roller inlet box contains a body, wherein there are placed roller holders with rolls, installed onto the axle by means of bearings. The roller holders are provided with longitudinal channels, and the axle is equipped with communicating axial and cross channels.

Novelty consists in the constructive realization of the roller assembly.

According to the first variant the roll and the axle are made collapsible. The roll is made of symmetrically placed bushes of light alloy, forming, in the pointing points over the external surface, a groove. Into the groove it is installed a ring with pass, made of wear-resistant material, the thickness of which is commensurable with the width of the pass. Into the hole of the bushes it is installed a sleeve. The axle is additionally equipped with a sleeve with hole mated with the cross hole of the axle. Furthermore, between the roll ends and the roller holders there are installed some ceramic washers. The sleeves are made of high-tenacity engineering ceramics and form a plain bearing. In such case, the component parts of the roll and of the axle are rigidly fixed between them, for example, with epoxy adhesive.

According to the second variant of the invention, the axle of the roller inlet box, instead of the sleeve, on the formatore surface, is equipped with a diamondlike layer on carbon basis.

The result consists in increasing 5-6 times the service life and in reducing the down time of the rolling mill.

Claims: 2

Fig.: 3

(21) a 2001 0420 (13) A

(51)<sup>7</sup> D 04 G 3/00, 3/02, 3/04

(22) 2001.12.20

(71)(72) BACEVICI Valerii, MD; SÂRBU Vasili, MD

(54) **Procedeu de legare a nodurilor la confecționarea covoarelor și dispozitiv pentru realizarea lui**

(57) Invenția se referă la industria textilă, în special la confecționarea covoarelor și poate fi aplicată atât la confecționarea mecanică, cât și la țeserea manuală a covoarelor.

Dispozitivul conține un cap, în care este fixat un divizor de fire ale urzelii, elemente de prindere a firelor pentru porțiunea firului de înnodare. Elementele de prindere a firelor sunt strânse de divizorul cu arcuri, care sunt amplasate în creștăturile dinților capului.

Firele urzelii intră în dispozitiv între divizor și elementele de prindere a firelor - operația de înfășurare a firelor urzelii cu firul de înnodare. Firele urzelii ies din cap printre elementele de prindere a firelor și dinții capului - operația de extragere a capetelor firului de înnodare pe fața covorului cu formarea nodului.

Revendicări: 5

Figuri: 6

\*  
\* \*

(54) **Process for knotting in the carpet weaving and device for realization thereof**

(57) The invention relates to the textile industry, in particular to the carpet weaving, and may be applied in both mechanical confection and manual weaving of carpets.

The device contains a head, wherein it is fixed a separator of the warp threads, thread catching members for the knot-forming thread portion. The tread catching members are tightened to the separator with springs, which are placed into the grooves of the head teeth.

The warp threads enter into the device between the separator and the thread catching members - operation for binding of the warp threads round the knot-forming thread. The warp threads come out of the head between the thread catching members and the head teeth - operation for extraction of the knot-forming threads ends over the right side of the carpet with the formation of the knot.

Claims: 5

Fig.: 6

(21) **99-0201 (13) A**

(51)<sup>7</sup> **G 01 R 1/18**

(22) 1999.07.12

(71)(72) VASENICHIN Alexandr, MD

(54) **Ecran magnetic supraconductor pentru modificarea relativă (încetinirea) vitezei de scurgere a timpului**

(57) Invenția se referă la ecrane din material supraconductor destinate pentru modificarea relativă (încetinirea) vitezei de scurgere a timpului și poate fi aplicată în tehnică, biologie și medicină, de exemplu pentru încetinirea proceselor ce decurg rapid în detectoarele de particule rapide sau cu durata vieții scurtă; pentru moderarea reacțiilor chimice sau biologice, adică a vitezei de îmbătrânire a organismelor biologice etc.

Esența invenției constă în aplicarea ecranului din material supraconductor în calitate de ecran magnetic pentru modificarea relativă (încetinirea) vitezei de scurgere a timpului pentru obiectele amplasate în spațiul ecranat.

Revendicări: 1

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **Superconducting magnetic screen for relative change (deceleration) of the time speed**

(57) The invention relates to the screens of semi-conducting material, destined for relative change (deceleration) of the time speed and may be used in engineering, biology and medicine, for example, for deceleration of transient processes in detectors of fast or short-living particles; for deceleration of chemical or biological reaction, that is of aging speed of the biological organisms etc.

Summary of the invention consists in the application of the screen of superconducting material in the capacity of magnetic screen for relative change (deceleration) of the time speed for objects placed in the screened space.

Claims: 1

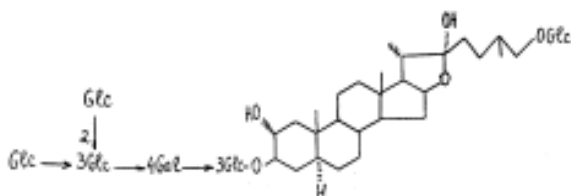
Fig.: 1

## FF9A Brevete de invenție acordate

**O**rice 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 31 mai 2002 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. 788 din 26.03.1996 și Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000.

**A**ny 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 May 31, 2002 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 788 of March 26, 1996 and the Law No 1079-XIV of June 23, 2000, has not been met.

- (11) **1910 (13) F1**  
 (51)<sup>7</sup> **A 01 K 61/00**  
 (21) a 2000 0166  
 (22) 2000.10.13  
 (71)(73) INSTITUTUL de GENETICĂ al ACADEMIEI de ȘTIINȚE a REPUBLICII MOLDOVA, MD; INSTITUTUL de ZOOLOGIE al ACADEMIEI de ȘTIINȚE a REPUBLICII MOLDOVA, MD  
 (72) CHINTEA Pavel, MD; ZUBCOV Elena, MD; ZUBCOV Natalia, MD  
 (54) **Procedeu de sporire a rezistenței biologice a peștilor la etapele timpurii de dezvoltare**  
 (57) Invenția se referă la piscicultură, în special la un procedeu de sporire a rezistenței biologice a peștilor la etapele timpurii de dezvoltare. Esența invenției constă în tratarea icrelor fecundate de pește cu substanță biologic activă, drept care se folosește soluția apoasă a glicozidei furostanolice în concentrația 4...5 mg/L, cu formula generală:



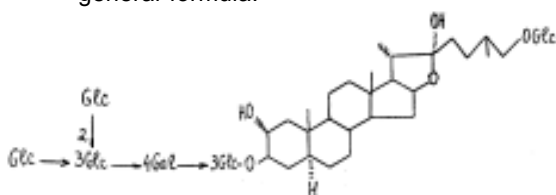
în care: Glc este glucoză;  
 Gal este galactoză.

Rezultatul invenției constă în sporirea rezistenței icrelor, dezvoltarea mai sincronă a embrionilor și în intensificarea ecloziunii larvelor rezistente la vârsta de 3 zile cu 5...8%.

Revendicări: 1  
 Figuri: 2

\*  
 \* \*

- (54) **Process for increasing the biological resistance of fishes at the early growth stages**  
 (57) The invention refers to pisciculture, in particular to a process for increasing the biological resistance of fishes at the early growth stages. Summary of the invention consists in treating the fecundated fish spawn with a biologically active substance, in the capacity of which it is used the aqueous solution of furostanol glycoside in the concentration of 4...5 mg/L, with the general formula:



wherein: Glc is glucose;  
 Gal is galactose.  
 The result of the invention consists in increasing the spawn resistance, in a more synchronic development of the embryos and in a 5...8% increase of the resistant three-day larvae hatch.

Claims: 1  
 Fig.: 2

- (11) **1911 (13) F1**  
 (51)<sup>7</sup> **A 23 L 1/31**  
 (21) a 2001 0311  
 (22) 2001.09.19  
 (71)(72)(73) HARTI Vitalie, MD  
 (54) **Procedeu de producere a tobei (variante)**  
 (57) Invenția se referă la industria cărnii și poate fi utilizată la producerea tobei.

Procedeu de producere a tobei include trei variante de pregătire și anume: pe baza materiilor prime de carne și vegetale, pe baza materiei prime de carne și pe baza materiei prime vegetale. Procedeu solicitat constă în mărunțirea și amestecarea materiei prime pregătite, umplerea ulterioară a membranei cu materie primă pregătită și cu soluție gelificatoare în cantitate de 28...32% din masa totală a produsului finit, legarea și răcirea tobelor. În calitate de materie primă de carne se utilizează produse finite din carne de porc, de vită, de găină sau combinațiile lor. În calitate de materie primă vegetală se utilizează porumb marinat și legume blanșate. Produsele din carne se mărunțesc în bucățele cu dimensiunile de 5x5...10x10 mm sau cu lungimea de cel mult 50 mm, sau cu greutatea de 10...30 g. Legumele se mărunțesc în bucățele cu dimensiunile de 5x5...10x10 mm.

Rezultatul invenției constă în mărirea calității tobei, reducerea volumului de muncă pentru producerea ei și în accelerarea procesului tehnologic de producere.

Revendicări: 9

\*  
 \* \*

- (54) **Process for headcheese production (variants)**

- (57) The invention refers to the meat industry, and may be used for headcheese production. The process for headcheese production includes three variants of preparation, namely: on the basis of meat raw material and on the basis of vegetable raw material. The claimed process consists in the size reduction and mixing of the prepared raw material, the subsequent filling up of the membrane with the comminuted raw material and with gelatinizing solution in the amount up to 28...32% of the total mass of the finished product, finding and cooling of the headcheese. In the capacity of meat raw material are used meat products of work, beef, chicken or combination thereof. In the capacity of vegetable raw material used pickled corn and blanched vegetables. The meat products are reduced to pieces with dimensions of 5x5...10x10 mm, or with the length of not more than 50 mm, or with the weight of 10...30 g. The vegetables are reduced to pieces with dimensions of 5x5...10x10 mm. The result of the invention consists in increasing the quality of the headcheese, in reducing the labour input for its production, as well as in accelerating the technological process of the production.

Claims: 9

- 
- (11) **1912 (13) B2**  
 (51)<sup>7</sup> **A 24 D 3/14, 3/16**  
 (21) 96-0102  
 (22) 1994.06.27  
 (85) 1996.02.26  
 (86) PCT/GR94/00015, 1994.06.27  
 (87) WO96/00019, 1996.01.04  
 (71)(72)(73) STAVRIDIS, Ioannis, GR; DELICONS-TANTINOS, George, GR  
 (74) GLAZUNOV Nicolai, MD  
 (54) **Procedeu de confecționare a filtrului pentru fumul de tutun, filtru, țigară înzestrată cu filtrul menționat și procedeu de filtrare a fumului de tutun**  
 (57) Invenția se referă la un procedeu de reținere a compușilor nocivi din fumul de tutun, actualmente reținuți insuficient de filtrele obișnuite de țigară. Procedeu descris se referă la îmbogățirea filtrelor obișnuite utilizate cu substanțe

biologice cu ioni de metale Fe<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, care formează compuși complecși cu ciclul porfiric, precum și cu ioni de Fe<sup>2+</sup>, cuplați stereospecific cu moleculele proteice fie separat, fie în combinații între ei. O astfel de îmbogățire a filtrelor obișnuite nu modifică nici proprietățile fizice ale fumului de tutun (mirosul, gustul și aspectul exterior), nici proprietățile fizice ale filtrului propriu-zis. Filtrul asigură reținerea: NO, NO<sub>x</sub>, nitrozocompușilor cancerigeni, radicalilor liberi, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CO, aldehydelor și microelementelor, ce se conțin în țigară, înainte de inhalarea fumului de către fumător.

Revendicări: 12

Figuri: 24

\*  
\* \*

- (54) **Process for manufacture of the tobacco-smoke filter, filter, cigarette provided with the said filter and process for filtration of tobacco-smoke**  
 (57) The invention relates to a process for retention of noxious compounds contained in the tobacco-smoke, which actually are insufficiently retained by the conventional cigarette filters. The described process relates to the enrichment of the conventionally utilized filters with biological substances with metal ions Fe<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, forming complex compounds with the porphyrinic ring, as well as with the Fe<sup>2+</sup> ions, stereospecifically bound to the protein molecules, either separately or in combinations. Such enrichment of conventional filters alters neither the physical properties of the tobacco-smoke (odor, taste and outward appearance) nor the physical properties of the filter itself. The filter would provide for the retention of: NO, NO<sub>x</sub>, carcinogenic nitrosocompounds, free radicals, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CO, aldehydes and microelements, contained in the cigarette, before inhalation of the smoke by the smoker.

Claims: 12

Fig.: 24

- 
- (11) **1913 (13) F1**  
 (51)<sup>7</sup> **A 61 B 17/00; A 61 F 2/02, 2/08**  
 (21) a 2001 0269  
 (22) 2001.08.16  
 (71)(72)(73) ANTOHI Nicolae, MD; STAN Vitalie, MD

(54) **Metodă de reconstrucție a regiunii calcaneene**

(57) Invenția se referă la medicină, în special la chirurgia plastică.

Metoda propusă constă în pregătirea zonei receptoare, prelevarea unui lambou conținând mușchiul flexor radial de carp, un pedicul vascular constituit din artera radială, vena cefalică și două vene comitante radiale și un pedicul nervos constituit din ram motor propriu pentru mușchiul flexor radial de carp și ramuri ale nervului antebrahial cutanat, prelevând artera pe flux revers și vena pe reflux normal, după care se efectuează transferul liber al acestui lambou pe patul receptor cu microanastomoza vasculară cu artera tibială posterioară și vena safenă mică și microanastomoza nervoasă între ramurile nervului antebrahial cutanat cu ramurile calcaneene senzitive ale nervului tibial posterior și între ramul motor al mușchiului flexor radial de carp cu unul din ramurile motorii ale nervului plantar medial.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

(54) **Method of reconstruction of the calcaneal region**

(57) The invention refers to medicine, particularly to the plastic surgery.

The proposed method consists in the preparation of the receiving bed, drawing of a flap, containing the carpus radial flexor muscle, a vascular pedicle, containing the radial artery, the cephalic vein and two accompanying radial veins and a nervous pedicle, consisting of the own motor branch for the radial flexor muscle of the carpus and branches of the cutaneous antebrahial nerve, drawing the artery onto the reverse flux and the vein onto the normal reflux, after what it is carried out the free transfer of the said flap to the receiving bed with the vascular microanastomosis with the posterior tibial artery and the posterior saphenous vein and the nervous microanastomosis of the cutaneous antebrahial nerve branches with the calcaneal sensitive branches of the posterior tibial nerve and the motor branch of the carpus radial flexor muscle with one of the motor branches of the medial plantar nerve.

Claims: 1

(11) 1914 (13) F1

(51)<sup>7</sup> A 61 B 17/00; A 61 F 2/02

(21) a 2001 0270

(22) 2001.08.16

(71)(72)(73) ANTOHI Nicolae, MD; STAN Vitalie, MD

(54) **Autotransplant tubular combinat pentru acoperirea defectelor tegumentare mari și metodă de plastie utilizând acest autotransplant**

(57) Invenția se referă la medicină, în special la chirurgia plastică.

Este propus un autotransplant tubular combinat, ce conține un lambou tubular dermograsos toracoabdominal și un lambou tubular radial, conținând stratul dermofasciograsos, nervii cutanați antebrahiali lateral și medial, și pedicul vascular format din artera radială cu venele comitante și vena cefalică, pediculul vascular fiind unic pentru ambele lambouri ale autotransplantului combinat. De asemenea se propune metoda de plastie a defectelor tegumentare mari folosind acest autotransplant, care constă în prefabricarea unui lambou tubular toracoabdominal, antrenarea lui pe pediculul inferior timp de 3-4 săptămâni, prelevarea pe partea volară a antebrațului a lamboului radial sus-menționat, porțiunea distală a căruia se tubulizează, după care pediculul superior al lamboului toracoabdominal se secționează și se suturează cap la cap cu porțiunea proximală a lamboului radial, antrenarea autotransplantului combinat obținut timp de 3-4 săptămâni și transferarea liberă a acestuia pe patul receptor efectuând anastomoza microvasculară.

Revendicări: 2

\*  
\* \*

(54) **Tubular composite autotransplant for covering the extensive tegumentary defects and method of plasty using the said autotransplant**

(57) The invention refers to medicine, in particular to the plastic surgery.

It is proposed a tubular composite autotransplant, containing a tubed dermoadipoid thoracoabdominal flap and a tubed radial flap, containing the dermofascioid layer, the lateral and medial antebrahial cutaneous nerves, and a vascular pedicle formed of the radial artery with the accompanying veins and

the cephalic vein, the vascular pedicle being common for both flaps of the composite autotransplant. It is also proposed the method of plasty of the extensive tegumentary defects using the said autotransplant, consisting in prefabrication of a tubed thoracicoabdominal flap, training thereof onto the inferior pedicle within 3-4 weeks, drawing onto the forearm back of the aforesaid radial flap, the distal portion of which is made tubular, after what the superior pedicle of the thoracicoabdominal flap is sectioned and sutured end-to-end with the proximal portion of the radial flap, the obtained composite autotransplant is trained within 3-4 weeks and it is freely transferred onto the receiving bed, carrying out the microvascular anastomosis.

Claims: 2

(11) 1915 (13) F1

(51)<sup>7</sup> A 61 B 17/00, 17/56

(21) a 2001 0300

(22) 2001.09.12

(71)(72)(73) BOTEZATU Alexandru, MD

(54) **Metodă de hernioplastie a herniilor post-operatorii ventrale gigantice de recidivă în asociere cu obezitatea**

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

Esența invenției constă în aceea că pe plica suprapubiană între liniile axilare anterioare se efectuează o secțiune transversală. Apoi se efectuează două incizii paralele care încep de la capetele secțiunii transversale, continuă semioval în direcția liniei mediane a abdomenului, neajungând până la ea la nivelul ombilicului cu 4...5 cm și de aici semioval până la apendicele xifoid, excizia pielii și a țesutului celuloadipos subcutanat, se prepară două transplantate și o strie autodermice. Se efectuează excizia sacului herniar, se mobilizează aponevroza peretelui abdominal anterior de la țesutul celuloadipos subcutanat mai lateral cu 1...2 cm după liniile pararectale. După aceasta din ambele părți se secționează aponevroza mușchilor oblici externi ai abdomenului pe linia pararectală, se deplasează mușchii dreپٹی ai abdomenului împreună cu tecile lor medial până la adaptarea completă a marginilor, se fixează pe traseul

liniei albe a abdomenului cu stria autodermică, pe care se aplică suturi invaginante cu fire separate. Defectele musculoaponevrotice pararectale se suplinesc cu transplantate autoderme unistratificate și se suturează plaga.

Revendicări: 1

Figuri: 3

\*  
\* \*

(54) **Method of hernioplasty in association with the postoperative ventral gigantic recidivative hernia and obesity**

(57) The invention refers to medicine, namely to surgery.

Summary of the invention consists in that onto the suprapubic plica between the anterior axillary lines it is made a cross section. Afterwards, there are made two parallel incisions, beginning from the cross section ends semiovally continuing towards the median line of the abdomen, not reaching it at the umbilicus level with 4...5 cm and further semiovally up to the xiphoid appendix, incision of the skin and the subcutaneous celluloadipose tissue, there are prepared two autodermal transplants and an autodermal strip. It is excised the hernial sac, it is mobilized the aponeurosis of the anterior abdominal wall from the subcutaneous celluloadipose tissue going more laterally with 1...2 cm about the pararectal lines. Afterwards, from both sides it is sectioned the aponeurosis of the external oblique abdominis muscles on the pararectal line, the rectus abdominis muscles are medially displaced together with their sheaths up to the full adaptation of the edges, they are fixed in the course of the abdomen white line with the autodermal strip, onto which there are applied implanted interrupted sutures. The pararectal musculoaponeurotic defects are substituted for unistratal autodermal transplants and the wound is sutured.

Claims: 1

Fig.: 3

(11) 1916 (13) F1

(51)<sup>7</sup> A 61 B 17/00

(21) a 2001 0314

(22) 2001.09.24

(71)(73) CRUDU Oleg, MD

(72) CRUDU Oleg, MD; ȚĂBĂRNĂ Constantin, MD

(54) **Metodă de tratament al plăgilor purulente anaerobe masive**

(57) Invenția se referă la medicină și anume la chirurgia purulentă și poate fi folosită pentru tratamentul plăgilor purulente anaerobe masive clostridiene și aclostridiene.

Esența metodei constă în necrectomie, sanare, aplicarea a câte două porțiuni de tub de cauciuc la distanța de 4...5 cm unul de altul pe pielea marginilor superioară și inferioară ale plăgii în direcție transversală, de care se fixează multiple fire de capron la distanța de 1 cm unul de altul. Tuburile de cauciuc cu firele de capron se fixează de piele cu ajutorul unor fâșii de plasture. De ambele părți ale plăgii firele se ligaturează și după fiecare pansament se tensionează până la apropierea marginilor plăgii, cu aplicarea suturilor secundare.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

(54) **Method of treatment of extensive purulent anaerobic wounds**

(57) The invention refers to medicine, namely to the purulent surgery and may be used for treatment of extensive purulent anaerobic clostridial and aclostridial wounds.

Summary of the method consists in the necrectomy, sanitation, application of two portions of rubber tube at a distance of 4...5 cm one from another on the skin of the superior and inferior wounds edges up in cross direction, to which there are fixed multiple capron threads at a distance of 1 cm one from another. The rubber tubes with capron threads are fixed to the skin by means of some plaster strips. From both sides of the wounds the threads are ligated and after each dressing are tensed up to the rapprochement of the wound edges with the resuture thereof.

Claims: 1

(11) 1917 (13) F1

(51)<sup>7</sup> A 61 C 7/00

(21) a 2001 0319

(22) 2001.10.04

(71)(72)(73) TRIFAN Valentina, MD

(54) **Metodă de prognozare a conduitei ortodontice în tratamentul dinților incluși prin aprecierea unghiului de înclinație**

(57) Invenția se referă la medicină, anume la ortodonție și poate fi aplicată pentru prognozarea conduitei ortodontice în tratamentul dinților incluși.

Esența invenției constă în determinarea unghiului de înclinație al axului longitudinal al dintelui inclus pe clișeele ortopantomografice și anume se determină unghiul extern, care este format de tangenta ce unește cuspizii vestibulodistali ai molarilor primi și linia trasată pe suprafața distală a molarilor primi. În cazul când unghiul de înclinație este mai mic de 104°, se denotă un rezultat favorabil pentru erupția normală a dintelui inclus, unghiul de înclinație de 105°...125° poate periclita erupția normală, și unghiul depășind 126° - erupție dentară nefavorabilă.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

(54) **Method of prognosticating the orthodontical methods of treatment in denture retention by assessment of the inclination angle**

(57) The invention refers to medicine, namely to orthodontia and may be applied for prognosticating the orthodontical methods of treatment in denture retention.

Summary of the invention consists in determining the inclination angle of the longitudinal axis of the retained tooth on the orthopantomogram, namely it is determined the external angle, which is formed by the horizontal plane, connecting the distovestibular cusps of the sixth-year molars and the line traced onto the distal surface of the sixth-year molars. Where the inclination is smaller than 104°, it is denoted a favourable result for the normal eruption of the retained tooth, the inclination of 105°...125° can hamper the normal eruption, and the angle exceeding 126° - unfavourable denture eruption.

Claims: 1

(11) 1918 (13) F1

(51)<sup>7</sup> A 61 K 31/05, 31/122, 47/10, 47/12, 47/38; A 61 P 31/04, 31/10; C 07 C 46/10

- (21) a 2001 0205  
 (22) 2001.06.29  
 (71)(73) Întreprinderea mixtă moldo-franco-română "EUROFARM" SRL, MD  
 (72) RUSU Vasile, MD; CASIAN Igor, MD; CASIAN Ana, MD; VALICA Vladimir, MD; GHICAVĂI Victor, MD; GAVRILUȚA Vadim, MD

(54) **Gel dermatologic stabil cu juglonă (variante)**  
 (57) Invenția se referă la farmacologie, în particular, la remediile stabile cu juglonă sub formă de gel cu acțiune bactericidă și antimicotică. Esența invenției constă în aceea că gelul dermatologic conține juglonă, metilceluloză ca îngroșător, acid citric, în calitate de stabilizator, și solvent reprezentat de alcool benzilic inclus aparte (varianta 1) sau în amestec cu alcool etilic (varianta 2) în următorul raport al componentelor, % mas.:

juglonă	0,10...0,30
acid citric (monohidrat)	0,01...0,20
metilceluloză	3,00...4,00 (varianta 1) 4,50...5,50 (varianta 2)
alcool sau amestec de alcooli	restul.

Revendicări: 2

\*

\* \*

(54) **Stable dermatologic gel with juglone (variants)**

(57) The invention relates to pharmacology, in particular to the stable preparations with juglone in the form of gel with bactericidal and antimycotic properties.

Summary of the invention consists in that the dermatologic gel contains juglone, methyl cellulose as thickener, citric acid in the capacity of stabilizer, and solvent represented by the benzyl alcohol separately (variant 1) or in mixture with ethyl alcohol (variant 2) in the following component ratio, mass %:

juglone	0,10...0,30
citric acid (monohydrate)	0,01...0,20
methyl cellulose	3,00...4,00 (variant 1) 4,50...5,50 (variant 2)
alcohol or a mixture of alcohols	the rest.

Claims: 2

- (11) **1919 (13) F2**  
 (51)<sup>7</sup> **A 61 K 31/17, 31/41; A 61 P 1/16**  
 (21) a 2000 0084

- (22) 2000.05.12  
 (71)(73) INSTITUTUL NAȚIONAL DE FARMACIE, MD  
 (72) MATCOVSCHI Constantin, MD; COJOCARU-TOMA Maria, MD

(54) **Remediu medicamentos**  
 (57) Invenția se referă la medicină, anume la farmacologie.

Esența invenției constă în aceea că în calitate de remediu se aplică alantoină, care poate fi întrebuințată pentru tratamentul hepatitelor.

Revendicări: 2

\*

\* \*

(54) **Medicinal remedy**  
 (57) The invention refers to medicine, namely pharmacology.

Summary of the invention consists in that in the capacity of medicinal remedy is applied alantoin, which may be used for treatment of hepatitis.

Claims: 2

- (11) **1920 (13) F2**  
 (51)<sup>7</sup> **A 61 P 25/28; A 61 K 31/575, 31/78**  
 (21) 99-0262  
 (22) 1998.12.18  
 (31) 08/993901  
 (32) 1997.12.18  
 (33) US  
 (85) 1999.09.17  
 (86) PCT/CA98/01147, 1998.12.18  
 (87) WO 99/32097, 1999.07.01  
 (71)(72)(73) FORBES MEDI-TECH INC., CA

(54) **Compoziție și metodă de profilaxie sau frânare a debutului bolii Alzheimer**

(57) Invenția se referă la domeniul medicinei, în special la neurologie și psihiatrie.

Esența invenției constă în aceea că compoziția conține beta-sitosterol, campesterol și stigmastanol și suplimentar poate include campestanol, iar metoda se caracterizează prin aceea că mamiferului i se administrează o cantitate terapeutic eficientă de această compoziție de fitosteroli.

Revendicări: 6

Figuri: 4

\*

\* \*

(54) **Compositon and method of prevention or delay of the Alzheimer's disease origin**

(57) The proposed invention refers to the field of medicine, in particular to neurology and psychiatry.

Summary of the invention consists in that the composition contains beta-sitosterol, campesterol and stigmasterol and additionally may include campestanol, and the method is characterized in that the mammal is administered a therapeutically efficient quantity of the given phytoesterol composition.

Claims: 6

Fig.: 4

(11) 1921 (13) F1

(51)<sup>7</sup> B 01 F 7/00, 7/28

(21) a 2001 0144

(22) 2001.05.15

(71)(73) INSTITUTUL NAȚIONAL DE FARMACIE, MD

(72) MARINESCU Serghei, MD

(54) **Dispensor**

Invenția se referă la construcția de mașini pentru industria chimică, industria alimentară sau farmaceutică și poate fi utilizată pentru măcinarea fină și obținerea amestecurilor, emulsiilor, soluțiilor, suspensiilor și unguentelor cu dispersie fină calitativă.

Dispensorul conține corp cu racorduri de admisiune și de evacuare, în care sunt amplasate coaxial organe de lucru, unul din ele fiind rotativ, iar altul fixat rigid în corp. Fiecare organ de lucru conține câte o pereche de cilindri amplasați concentric, iar în pereții lor sunt executate tăieturi, totodată numărul lor este multiplu cu șase. Numărul de tăieturi în cilindrul exterior al organului de lucru rotativ este de două ori mai mic decât numărul de tăieturi în cilindrul său interior, iar numărul de tăieturi în ambii cilindri ai organului de lucru fixat rigid este același și constituie 3/4 din numărul de tăieturi, executate în cilindrul interior al organului de lucru rotativ. În partea interioară a organului de lucru rotativ sunt fixate palete radiale, marginile periferice ale cărora sunt îndoite sub un unghi în direcția opusă rotației lui. Mărimea jocului dintre partea îndoită a paletei și cilindrul alăturat ei este egală cu mărimea jocului dintre cilindri, iar lungimea părții îndoite a paletei este egală cu distanța dintre tăieturile vecine în cilindrul

alăturat. Pe suprafețele exterioare ale tuturor cilindrilor și părților îndoite ale paletelor radiale sunt executate creștături longitudinale de secțiune triunghiulară, pasul și înălțimea cărora sunt egale cu mărimea jocului dintre cilindri.

Rezultatul constă în intensificarea schimbului de masă și formarea fluxurilor hidrodinamice pulsatoare ale amestecurilor prelucrate.

Revendicări: 2

Figuri: 5

\*

\* \*

(54) **Dispenser**

(57) The invention relates to the mechanical engineering for the chemical, food and pharmaceutical industry and may be used for fine grinding and obtaining of qualitative finely dispersed mixtures, emulsions, solutions, suspensions and creams.

The dispenser contains a body with admission and removal pipes, wherein there are coaxially placed working tools, one of them being rotatable and the other rigidly fixed into the body. Each working tool contains a pair of concentric cylinders and into their walls there are made slots, the amount thereof being divisible by six. The number of slots into the external cylinder of the rotatable working tool is one-half of the number of slots into its internal cylinder, and the number of slots in both cylinders of the rigidly fixed working tool is the same and constitutes 3/4 of the number of slots, executed into the internal cylinder of the rotatable working tool. Into the internal part of the rotatable working tool there are fixed radial blades, the peripheral edges of which are curved at an angle in a direction, opposite to its rotation. The size of the clearance between the curved part of the blade and the contiguous to it cylinder is equal to the size of the clearance between the cylinders, and the length of the curved part of the blade is equal to the distance between the adjacent slots into the contiguous cylinder. Onto the external surfaces of all cylinders and curved parts of the radial blades there are made longitudinal cuts of triangular section, the pitch and the height of which are equal to the size of the clearance between the cylinders.

The result consists in the intensification of the

mass transfer and in the formation of pulsatory hydrodynamic fluxes of the treated mixtures.

Claims: 2

Fig.: 5

(11) **1922 (13) B1**

(51)<sup>7</sup> **B 60 G 17/015**

(21) a 2000 0167

(22) 2000.10.06

(71)(72)(73) ERMOLAEV Alexandru, MD

(54) **Suspensie hidropneumatică**

(57) Invenția se referă la suspensiile mijloacelor de transport, în special la o suspensie hidropneumatică utilizată preponderent la automobile.

Suspensia hidropneumatică conține elemente de lucru ce includ cilindri hidraulici cu manta de protecție, piston și hidropneumoacumulator, sistem de alimentare cu agent activ a elementelor de lucru, rezervor pentru agentul activ, pompă, acumulator central de presiune, supape de distribuție la fiecare element de lucru, bloc logic de comandă a sistemului de alimentare.

Fiecare cilindru hidraulic conține camere separate de volum diferit, amplasate în cilindru longitudinal, fiind dotate cu pistoane de mărime corespunzătoare și cu supape de distribuție legate cu hidropneumoacumulatorul și cu rezervorul pentru agentul activ.

Rezultatul constă în posibilitatea de modificare a forțelor dezvoltate de elementele de lucru, indiferent de presiunea acumulată în hidropneumoacumulatoarele lor.

Revendicări: 2

Figuri: 3

\*

\* \*

(54) **Hydropneumatic suspension**

(57) The invention relates to the suspensions of the transportation facilities, in particular to a hydropneumatic suspension prevalently used in vehicles.

The hydropneumatic suspension contains operating members, including hydraulic cylinders with protective housing, piston and hydropneumatic accumulator, fuel system of the operating members with working medium, a reservoir for the working medium, a

pump, a central pressure accumulator, a diversion valve to each operating member, a logic control unit of the fuel system.

Each cylinder contains separate chambers of different volume, longitudinally placed into the cylinder, provided with pistons of appropriate size and diversion valves, coupled with the hydropneumatic accumulator and the reservoir for the working medium.

The result consists in the possibility of modifying the efforts developed by the operating members, irrespectively of the accumulated pressure into their hydropneumatic accumulators.

Claims: 2

Fig.: 3

(11) **1923 (13) F1**

(51)<sup>7</sup> **C 08 B 15/00, 15/02**

(21) a 2001 0316

(22) 2001.09.26

(71)(73) CIBOTARI Silvia, MD

(72) CIBOTARI Silvia, MD; DIUG Eugen, MD

(54) **Procedeu de obținere a celulozei microcristaline**

(57) Invenția se referă la tehnologia chimică, în particular la procedeele de obținere a celulozei microcristaline.

Esența invenției constă în aceea că materia primă ce conține celuloză în prealabil se usucă și se mărunțește. După aceasta ea se îmbibă cu soluție de NaOH 10% în raportul substanță solidă : soluție de 1 : 4...6 în decurs de 5...6 h, apoi soluția se înlătură. Masa obținută se tratează cu soluție de NaOH 1% în raportul substanță solidă : soluție de 1 : 6, la temperatura de 75°C în decurs de 24 h. Soluția de NaOH se înlătură, iar masa obținută se tratează în 3 stadii cu apă clorurată, apoi ea se spală cu apă și se tratează cu soluție de NaOH 1% în decurs de 1,5...2,5 h, care apoi se înlătură, iar substanța obținută se spală. Apoi în decurs de 15 min la temperatura de 105°C ea se tratează cu soluție de HCl 5 N. Produsul cu destinație specială obținut se spală, se filtrează, se usucă și se mărunțește până la starea de pulbere.

Revendicări: 5

\*

\* \*

**(54) Process for obtaining of microcrystalline cellulose**

(57) The invention relates to the chemical technology, in particular to the processes for obtaining of microcrystalline cellulose.

Summary of the invention consists in that the cellulose-containing raw material is preliminarily dried and comminuted. Afterwards, it is impregnated with 10% NaOH solution in the ratio solid substance : solution 1 : 4...6 within 5...6 hours, then the solution is removed. The obtained mass is treated with 1% NaOH solution in the ratio solid substance : solution 1 : 6 at a temperature of 75°C within 24 hours. The NaOH solution is removed, and the obtained mass is treated with chlorinated water in 3 stages, then it is washed with water and it is treated with 1% NaOH solution within 1,5...2,5 h, which it is removed afterwards, and the obtained substance is washed. Then within 15 min at a temperature of 105°C it is treated with HCl 5N solution. The obtained special-purpose product is washed, filtered, dried and pulverized.

Claims: 5

Revendicări: 1

\*  
\* \*

**(54) Solid lubricant**

(57) The invention relates to the field of solid lubricants, which may be used for greasing of friction assemblies, functioning in vacuum conditions, at a temperature of up to 300°C, as well as of friction assemblies inaccessible for servicing, as additive to plastic lubricants in various branches of mechanical engineering, instrument engineering, aviation and cosmic engineering.

Summary of the invention consists in that the solid lubricant contains caprolactam, phosphotungstic heteropoly acid, as well as additionally contains copper powder in the following ratio of ingredients, mass %:

caprolactam	45...68
phosphotungstic heteropoly acid	20...45
copper powder	10...12.

Claims: 1

(11) **1924 (13) B1**

(51)<sup>7</sup> **C 10 M 125/04 // C 10 N 50:08**

(21) a 2001 0290

(22) 2001.09.11

(71)(73) UNIVERSITATEA de STAT din MOLDOVA, MD

(72) CRĂCIUN Svetlana, MD; DUCA Gheorghe, MD; CRĂCIUN Alexandru, MD; PELIPEȚCAIA Carolina, MD

**(54) Material solid de lubrifiere**

(57) Invenția se referă la domeniul materialelor solide de lubrifiere, care pot fi utilizate pentru lubrifierea nodurilor de fricțiune, ce funcționează în condiții de vid, la temperaturi de până la 300°C, precum și a nodurilor de fricțiune ascunse, în calitate de adaos la lubrifianții plastici în diverse domenii ale industriei constructoare de mașini, aparate, tehnicii de aviație și cosmice.

Esența invenției constă în aceea că materialul solid de lubrifiere conține caprolactamă, eteropoliacid fosforo-wolframic, totodată suplimentar conține pulbere de cupru în următorul raport al ingredientelor, % mas.:

caprolactamă	45...68
eteropoliacid fosforo-wolframic	20...45
pulbere de cupru	10...12.

(11) **1925 (13) F1**

(51)<sup>7</sup> **C 12 G 1/00**

(21) a 2001 0011

(22) 2001.01.02

(71)(72)(73) ODAGIU Ștefan, MD; MUSTEAȚĂ Grigore, MD

**(54) Procedeu de madeirizare a vinului**

(57) Invenția se referă la industria vinicolă, în special la un procedeu de madeirizare a vinului. Esența invenției constă în aceea că procedeu de madeirizare a vinului include recepționarea strugurilor, zdrobirea și desciorchinarea lor, sulfurarea mustuielii și termomacerarea ei, separarea mustului și fermentarea lui, condiționarea vinului și madeirizarea lui în prezența doagei de stejar cu dozarea oxigenului prin omogenizare, maturarea, stabilizarea și îmbutelierea produsului finit. Noutatea invenției constă în aceea că după fermentare în vin se administrează concentrat de vinasă până la atingerea conținutului substanțelor fenolice de 750-800 mg/dm<sup>3</sup>, madeirizarea se efectuează cu dozarea oxigenului de 10-12 mg/dm<sup>3</sup> o dată pe zi până la atingerea dozei totale de 350-500 mg/dm<sup>3</sup>, iar maturarea se efectuează 1,0-1,5 luni.

Concentratul de vinasă se obține din vinasă tratată cu bentonită activată și flocculant în doze de 0,4-1,0 g/dm<sup>3</sup> și 20-40 mg/dm<sup>3</sup>, respectiv, cu menținerea timp de 30-40 min și demetalizarea până la o concentrație a fierului de 3-4 mg/dm<sup>3</sup>, după care se filtrează și se concentrează în vid la temperatura de 60-80°C și presiunea de 15-30 kPa.

Rezultatul invenției constă în majorarea extractivității vinului, în ameliorarea gustului și aromei produsului finit.

Revendicări: 2

\*  
\* \*

(54) **Process for obtaining of Madeira-type wine**

(57) The invention refers to the wine industry, in particular to a process for obtaining of Madeira-type wine.

Summary of the invention consists in that the process for obtaining of Madeira-type wine includes reception of grapes, crushing and separation thereof from the clusters, sulphiting of the pulp and thermomaceration thereof, separation of the must and fermentation thereof, conditioning of the wine and madeirization thereof in the presence of oak stave with oxygen dosing by homogenization, maturation, stabilization and bottling of the finished product. Novelty of the invention consists in that after fermentation into the wine is administered vinasse concentrate up to the attainment of phenolic substances of 750-800 mg/dm<sup>3</sup>, the madeirization is carried out by oxygen dosing of 10-12 mg/dm<sup>3</sup> once a day up to the attainment of a total dose of 350-500 mg/dm<sup>3</sup>, and maturation is carried out 1,0-1,5 months. The vinasse concentrate is obtained of the vinasse treated with activated bentonite and flocculant in doses of 0,4-1,0 g/dm<sup>3</sup> and 20-40 mg/dm<sup>3</sup>, respectively, with maturation within 30-40 min and demetalization up to the iron concentration of 3-4 mg/dm<sup>3</sup>, after what it is filtered and concentrated under vacuum at a temperature of 60-80°C and a pressure of 15-30 kPa.

The result of the invention consists in increasing the wine extractivity, in improving the taste and the aroma of the finished product.

Claims: 2

(11) **1926 (13) B2**

(51)<sup>7</sup> **C 12 G 3/06**

(21) a 2000 0102

(22) 2000.06.19

(71)(73) ÎNTREPRINDEREA TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ "PLANTA-VIN", SRL., MD

(72) CIOCLEA Tatiana, MD; VĂZDĂUȚAN Tamara, MD; CIOCLEA Jana, MD; OBADĂ Leonora, MD

(54) **Procedeu de fabricare a vinurilor naturale seci aromatizate**

(57) Invenția se referă la industria vinicolă și poate fi folosită la producerea vinurilor naturale seci aromatizate.

Esența invenției constă în aceea că ingredientele vegetale aromatice se macerează în mustul supus fermentării, vinul obținut se scoate de pe drojdii, se limpezește, se supune cleirii și se filtrează, totodată ingredientele aromatice vegetale se tratează în prealabil cu must încălzit până la temperatura de 40...45°C timp de 15...30 min, durata macerării constituind 60...90 ore.

Rezultatul invenției constă în prepararea unui vin natural sec aromatizat de calitate înaltă printr-un procedeu de fabricare simplu și necostisitor.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

(54) **Process for production of natural dry aromatized wines**

(57) The invention refers to the wine industry and may be used for production of natural dry aromatized wines.

Summary of the invention consists in that the vegetable aromatic ingredients are macerated in the subjected to fermentation must, the obtained wine is removed from the yeast, it is clarified, subjected to glueing and filtered, the vegetable aromatic ingredients being preliminarily treated with must, heated up to a temperature of 40...45°C within 15...30 min, the duration of maceration constituting 60...90 hours.

The result of the invention consists in the preparation of a natural dry aromatized high-grade wine by a simple and inexpensive process.

Claims: 1

(11) **1927 (13) F1**

(51)<sup>7</sup> **C 12 G 3/06**

- (21) a 2001 0040  
 (22) 2001.02.14  
 (71)(72)(73) TONCIUC Vladimir, MD; EMILIAN Valentina, MD  
 (74) PARASCA Dumitru, MD  
 (54) **Compoziție de ingrediente pentru balsam**  
 (57) Invenția se referă la industria rachiurilor și a lichiorurilor, în special la o compoziție de ingrediente pentru prepararea balsamului. Compoziția revendicată conține, în L la 1000 dal de balsam: macerat de materie primă vegetală 900...1000, vin de struguri roșu de desert 380...420, mors de struguri de soi roșu 550...650, mors de vișine 950...1100, macerat de nuci verzi 9...11, macerat de rădăcină de ginseng 2, macerat de scorțișoară 5...6, ulei eteric de trandafir 0,5...0,6, esență de coacăză 1, esență de portocală amară 1, sirop de zahăr 690...710, caramel 390...410 kg, vanilină 0,45...0,55 kg, propolis 2,5...3,5 kg și soluție hidroalcoolică până la tăria de  $45 \pm 0,5\%$  vol. Rezultatul constă în crearea unei băuturi noi, în lărgirea sortimentului de băuturi speciale și în ameliorarea calității produsului finit.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Composition of ingredients for balsam**  
 (57) The invention relates to the alcoholic beverage industry, namely to a composition for balsam preparation. The claimed composition contains, in L to 1000 dal of balsam: infusion of vegetable raw material 900...1000, red dessert wine 380...420, red variety grape juice 500...600, cherry juice 950...1100, infusion of green walnut 9...1, infusion of ginseng root 2, infusion of cinnamon 5...6, rose ethereal oil 0,5...0,6, currant essence 1, sour orange essence 1, sugar syrup 690...710, caramel 390...440 kg, vanillin 0,45...0,55 kg, propolis 2,5...3,5 kg and aqueous-alcoholic solution up to a strength of  $45 \pm 0,5\%$  vol. The result consists in the creation of a new drink, in expanding the assortment of special drinks and in increasing the quality of the finished product.

Claims: 1

- (11) **1928 (13) F1**  
 (51)<sup>7</sup> **C 12 H 1/22**  
 (21) a 2001 0252  
 (22) 2001.08.02  
 (71)(73) Întreprinderea Mixtă Moldo-Bulgară "VINIMPEX", S.R.L., MD  
 (72) LUTSIK Nicolai, MD  
 (74) PARASCA Dumitru, MD  
 (54) **Procedeu de maturare a distilatului de vin**  
 (57) Invenția se referă la industria vinului, în particular la procedee de producere a distilatului de vin maturat și poate fi utilizată la maturarea accelerată a distilatului de vin destinat pentru producerea băuturilor tari. Procedeu propus include două etape. La prima etapă se efectuează amplasarea în rezervor a doagelor de stejar prelucrate termic și hidrotermic, acoperirea lor cu distilat de vin crud și saturarea lui cu oxigen gazos. Distilatul de vin crud se încălzește până la temperatura de 60...70°C o dată pe săptămână în decurs de 30...50 zile. La etapa a doua maturarea distilatului de vin se efectuează în butoaie de stejar utilizate anterior sau în rezervoare emailate pe doage utilizate anterior în decurs de 4,5...5 luni până la obținerea produsului cu indicii organoleptici și fizico-chimici, care corespund cerințelor față de distilatul de vin maturat în vârstă de cel puțin 3 ani. Rezultatul invenției constă în intensificarea acumulării substanțelor extractive în distilatul de vin și în accelerarea proceselor de oxido-reducere la maturarea lui.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Process for wine distillate maturation**  
 (57) The invention relates to the wine industry, in particular to the processes for production of matured wine distillates and may be used for accelerated maturation of wine distillates destined for production of strong drinks. The proposed process includes two stages. In the first stage it is carried out placement into the reservoir of thermally and hydrothermally treated oak staves, filling up thereof with new wine distillate and its saturation with gas oxygen. The new wine distillate is heated up to a temperature of 60...70°C once a week within 30...50 days. In the second stage, maturation of the wine distillate is carried out in used oak

casks, or in enamel reservoirs on used staves, within 4,5...5 months up to the obtaining of a product with organoleptic and physical-and-chemical indexes, corresponding to the requirements for the matured wine distillate of at least 3 years old.

The result of the invention consists in intensifying the accumulation of the extractive substances into the wine distillate and in accelerating the oxidation-reduction processes for maturation thereof.

Claims: 1

- 
- (11) **1929 (13) B1**  
 (51)<sup>7</sup> **C 12 H 1/22, 1/04; C 12 G 3/00, 3/07**  
 (21) a 2001 0347  
 (22) 2001.07.19  
 (71)(72)(73) BAEV Oleg, MD; CERNETKY Serghei, MD; FROLOVA Janna, MD
- (54) **Procedeu de obținere a distilatelor alcoolice maturate**
- (57) Invenția se referă la industria vinicolă, a rachiurilor și lichiorurilor.  
 Noutatea constă în aceea că după distilare distilatul de vin, alcoolurile etilic de vin, de fructe și de pomușoare (crude) se supun purificării de metalele grele, calciu, radionuclizi și impurități toxice, cu ajutorul rășinilor schimbătoare de ioni: cationitul IR 120 sau C 20 și anionitul A 561 sau Termoxid 3A în doze de 1...3 g/dm<sup>3</sup> în regim staționar sau în flux cu viteza de debitare 1...5 m<sup>3</sup>/h, iar până la maturare în butoaie de stejar sau în rezervoare emailate în prezența doagelor de stejar alcoolurile menționate se maturează timp de 3 luni în flux cu recirculație, viteza fiind 200...400 dal/h, într-un circuit închis constituit din schimbător de căldură, unde produsul se încălzește până la temperatura de 30±2°C, reactor cu doage de stejar cu suprafața specifică a doagelor de 250...700 cm<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>, din care 50% sunt tratate termic și 50% în mod obișnuit, iar oxigenul se administrează în fluxul amestecului recirculant printr-un pulverizator titanice de dispersie fină, o dată în 7 zile, timp de 15 min, sub o presiune de 5 kG/cm<sup>2</sup> până la concentrația oxigenului în alcool de 20...25 mg/dm<sup>3</sup>.  
 Rezultatul constă în accelerarea procesului de maturare, obținerea unui produs finit de

calitate superioară, stabil și ecologic pur.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

- (54) **Process for obtaining of matured spirituous distillates**

- (57) The invention relates to the wine and alcoholic beverage industry.

Novelty consists in that after distillation the new wine distillate, the ethyl wine or fruit spirits are subjected to purification of heavy metals, radionuclides and toxic impurities, with the help of ion-exchange resins: cationite IR 120 or C 20 and anionite A 561 or Thermoxide 3A in doses of 1...3 g/dm<sup>3</sup> in stationary conditions or in flux with the feed velocity 1...5 m<sup>3</sup>/h, and prior to maturation in oak casks or in enamel reservoirs on used staves, the said spirits are matured within 3 months in flux with recirculation, the velocity being 200...400 dal/h, in a close circuit constituted of heat exchanger, where the product is heated up to a temperature of 30±2°C, reactor with oak staves with the specific surface of the staves of 200...700 cm<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup>, 50% of which are treated thermally and 50% conventionally and the oxygen is administered into the flow of the recirculating mixture through a titanice finely dispersed atomizer, once in 7 days, within 15 min, under a pressure of 5 kG/cm<sup>2</sup> up to the oxygen concentration into the spirit of 20...25 mg/dm<sup>3</sup>.

The result consists in accelerating the maturation process, in obtaining a high-grade, stable and ecologically pure finished product.

Claims: 1

- 
- (11) **1930 (13) F1**  
 (51)<sup>7</sup> **C 11 B 1/10, C 12 N 1/16**  
 (21) a 2000 0094  
 (22) 2000.05.29  
 (71)(73) INSTITUTUL de MICROBIOLOGIE al ACADEMIEI de ȘTIINȚE a REPUBLICII MOLDOVA, MD
- (72) USATÎI Agafia, MD; CALCATINIUC Aurica, MD; GROSU Lilia, MD; ȘIRȘOV Tatiana, MD
- (54) **Procedeu de extragere a lipidelor din drojdii**
- (57) Invenția se referă la biotehnologie, și anume la procedeele de obținere a lipidelor din drojdii.

Esența invenției constă în aceea că procedeul de extragere a lipidelor din drojdii include tratarea biomasei umede cu amestecul de solvenți organici etanol:cloroform:acid acetic de 10% în raportul 5:1:1 timp de 20 min, cu adăugarea ulterioară la suspensia obținută a cloroformului până la atingerea raportului final al solvenților de 5:10:1, respectiv. După extracția timp de 20 min faza lichidă se decantează, se spală și se evaporază până la uscare. Cantitatea totală a amestecului de solvenți constituie 48...80 părți de volum la o parte de masă de biomasă uscată.

Rezultatul invenției constă în micșorarea cantităților de solvenți organici utilizați, reducerea duratei de extracție a lipidelor din biomasa de drojdii și în mărirea randamentului lor.

Revendicări: 1

\*  
\* \*

(54) **Process for lipid extractrion from the yeast**

(57) The invention refers to biotechnology, namely to the processes for lipid extraction from the yeast.

Summary of the invention consists in that the process for lipid extraction from the yeast includes treatment of the moist biomass with a mixture of organic solvents ethanol:chloroform:10% acetic acid in the ratio 5:1:1 within 20 min, with the subsequent addition to the obtained suspension of the chloroform up to the attainment of the final solvents ratio of 5:10:1, respectively. After a 20 min extraction the liquid phase is decanted, washed and boiled dry. The overall amount of the mixture of solvents constitutes 48...80 parts by volume per one part by weight of dry biomass.

The result of the invention consists in decreasing the amount of the utilized organic solvents, in reducing the time for lipid extraction from the yeast biomass and in increasing the yield thereof.

Claims: 1

(22) 1999.07.21

(71)(73) INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) ANDRIEȘ Andrei, MD; BIVOL Valeriu, MD; IOVU Mihail, MD

(54) **Sistem și purtător de înregistrare a imaginilor optice și a informației holografice**

(57) Invenția se referă la fotografia semiconductoare fără de argint, în particular la tehnica de înregistrare a informației optice și poate fi utilizată în microfotografie pentru fabricarea microfîșelor și microfilmelor, a discurilor de memorie, în tehnica de multiplicare și de copiere, în holografie, în micro- și optoelectronică, cinematografie etc.

Sistemul de înregistrare a imaginilor optice și a informației holografice include un sistem optic de expunare, un purtător de informație care conține un substrat dielectric cu un prim electrod, un element fotosensibil și al doilea electrod amplasați consecutiv; o sursă de tensiune continuă și de impulsuri, un mijloc de strângere și deplasare a purtătorului de informație, un bloc de dirijare pentru conectarea sursei de tensiune la straturile electroconductibile, un calculator personal conectat la blocul de dirijare a regimurilor de înregistrare, la sistemul de expunare și la mijlocul de strângere și deplasare a purtătorului de informație, un panou electrooptic conectat la calculator prin intermediul blocului de adaptare.

Purtătorul de înregistrare a imaginilor optice și a informației holografice conține un substrat dielectric, un element fotosensibil format dintr-un strat de semiconductor calcogenic vitros și un strat de semiconductor cristalin sau amorf, constituind o heterojoncțiune, elementul fotosensibil fiind amplasat între doi electrozi, unul dintre care este transparent, totodată stratul de semiconductor calcogenic vitros contactează cu electrodul superior transparent supus expunerii.

Revendicări: 2

Figuri: 2

\*  
\* \*

(11) 1931 (13) F1

(51)<sup>7</sup> G 03 G 15/00; G 11 B 11/00

(21) 99-0204

(54) **System and carrier for optical images and holographic information recording**

(57) The invention relates to the semiconducting

silverless photography, in particular to the technique for optical information recording, and may be used in microphotography for manufacture of microfiches, microfilms, storage disks, in the multiplication and copying technique, in holography, in micro- and optoelectronics, cinematography etc.

The system for optical images and holographic information recording includes an optical exposure system, an information carrier, containing a dielectric substrate with the first electrode, a photosensitive element and the second electrode, arranged in consecutive order, a constant and impulse voltage source, a means for clamping and movement of the information carrier, a control unit for connection of the voltage source to the electroconducting strata, a personal computer, connected to the control unit of the recording modes, to the exposure system and to the means for clamping and movement of the information carrier, an electrooptical transparency, connected to the computer by means of the matching unit.

The carrier for optical images and holographic information recording contains a dielectric substrate, a photosensitive element formed of a layer of the vitreous chalcogenic semiconductor and a layer of the crystalline or amorphous semiconductor, forming a heterojunction, the photosensitive element is arranged between two electrodes, one of which is made transparent, in such case the layer of the vitreous chalcogenic semiconductor comes into contact with the superior transparent electrode, subjected to exposure.

Claims: 2

Fig.: 2

(11) 1932 (13) F1

(51)<sup>7</sup> H 01 L 31/00

(21) a 2000 0107

(22) 2000.06.23

(71)(73) DOROGAN Valerian, MD

(72) DOROGAN Valerian, MD; TIGHINEANU Ion, MD; HARTNAGEL Hans, DE; VIERU Tatiana, MD; MANOLE Mihail, MD

(54) **Fotodiodă de frecvență înaltă**

(57) Invenția se referă la fotoreceptoare cu semiconductori, în special la fotodiode *p-i-n*, și poate fi utilizată în sisteme optoelectronice de recepție și prelucrare a semnalelor optice transmise prin fibre optice, în atmosferă etc.

Esența invenției constă în aceea că în fotodiode de frecvență înaltă joncțiunea *p-n* este executată profilată cu proeminente și adâncituri alternante, lățimea *l* a căroră este determinată de relația  $2W_o < l \leq 2W_u$ , unde  $W_o$  este grosimea stratului de sarcină spațială în lipsa polarizării,  $W_u$  este grosimea stratului de sarcină spațială la polarizarea inversă a joncțiunii, cu posibilitatea transformării suprafeței joncțiunii *p-n* în suprafață planară la aplicarea polarizării inverse. Rezultatul invenției constă în obținerea fotodiodei cu capacitate prestabilită, modificând aria joncțiunii *p-n*.

Revendicări: 1

Figuri: 1

\*  
\* \*

(54) **High-frequency photodiode**

(57) The invention relates to the semiconductor photodetectors, in particular to photodiodes *p-i-n*, and may be utilized in the optoelectronic systems for receiving and processing of optical signals transmitted by optical fibres, into the atmosphere etc.

Summary of the invention consists in fact that into the high-frequency photodiode the junction *p-n* is made profiled with alternating prominences and hollows, the width *l* of which is determined by the relation-ship  $2W_o < l \leq 2W_u$ , where  $W_o$  - is the thickness of the space charge layer of the unpolarized junction,  $W_u$  - the thickness of the space charge layer for reverse polarization of the junction with the possibility of conversing the area of the junction *p-n* into the planar area for reverse polarization thereof.

The result of the invention consists in obtaining a photodiode with preset capacity, modifying the area of the junction *p-n*.

Claims: 1

Fig.: 1

## FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2002.04.30

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) <sup>7</sup> Clase	(21) Nr. depozit	(22) Data depozit	(45) Nr. BOPI
1	2	3	4	5	6	7	8
1	MD	1626	G2	A 24 B 3/00, 3/12	a 2000 0082	2000.04.12	3/2001
2	MD	1627	C2	A 24 B 3/12, 1/02	a 2000 0055	2000.03.28	3/2001
3	MD	1710	G2	A 47 G 9/00	97-0268	1997.06.05	8/2001
4	MD	1730	C2	A 24 B 1/02, 3/12	a 2001 0171	2001.05.21	9/2001
5	MD	1731	C2	A 24 B 3/12	a 2001 0057	2001.02.21	9/2001
6	MD	1752	G2	A 01 B 79/02 E 02 B 11/00	a 2000 0050	2000.03.15	10/2001
7	MD	1755	G2	A 61 B 17/24	a 2001 0008	2000.12.29	10/2001
8	MD	1756	G2	A 61 N 5/073 A 61 P 15/00, 15/02	a 2000 0218	2000.12.25	10/2001
9	MD	1764	G2	C 12 G 3/06	a 2000 0192	2000.11.30	10/2001
10	MD	1765	G2	C 12 G 3/06	a 2000 0217	2000.12.22	10/2001
11	MD	1767	G2	F 03 D 9/00	a 2000 0051	2000.03.15	10/2001
12	MD	1768	G2	F 03 G 3/00	a 2000 0072	2000.04.17	10/2001
13	MD	1770	G2	F 24 H 1/00, 1/14	a 2001 0054	2000.12.25	10/2001
14	MD	1772	G2	G 01 N 30/90 C 12 N 11/16	99-0239	1999.09.30	10/2001