

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. 788 din 26.03.1996, Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000 și Legea nr. 1446-XV din 08.11.2002.

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 proprietatea 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 788 of March 26, 1996, the Law No 1079-XIV of June 23, 2000 and the Law No 1446-XV of November 08, 2002.

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 proprietatea 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 ALE 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**

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. 788 din 26.03.1996, Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000 și Legea nr. 1446-XV din 08.11.2002. 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, după caz. 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. Buletinul include datele bibliografice, rezumatul și desenele, după caz. 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, the Law No 1079-XIV of June 23, 2000 and the Law No 1446-XV of November 08, 2002. 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 2001 0182 (13) A**
 (51)⁷ **A 01 M 7/00**
 (22) 2001.06.14
 (71) ÎNTREPRINDERE DE STAT - INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU MECANIZAREA ȘI ELECTRIFICAREA AGRICULTURII "MECAGRO", MD
 (72) HĂBĂȘESCU Ion, MD; SCHIBIȚCHI Victor, MD; GĂINĂ Anton, MD; ZADOROJNÎI Boris, MD; OLEXIUC Anatolie, MD

(54) **Rampă a mașinii de stropit**

- (57) Invenția se referă la mașinile agricole, în special la rampa mașinii de stropit remorcate sau suspendate, destinate protecției chimice a plantelor.

Rampa este alcătuită din secții intermediare și marginale care se strâng manual și se conjugă între ele în poziția de lucru prin articulații orizontale; din stâlpi verticali; din dispozitiv de fixare reciprocă a secțiilor în poziția de lucru, care include niște plăci de fixare și un arc, legat cu secțiile prin intermediul unei tije mobile în direcție longitudinală și pivotantă în jurul axei sale, care conține la capătul din față un cot de blocare îndoit față de tijă sub unghi drept, iar la capătul din spate – un sector pentru instalarea arcului, amplasat între corpul tijei și limitatorul de la capătul tijei. Corpul tijei este fixat în poziție orizontală pe partea laterală a unuia din stâlpi, iar cotul este amplasat cu posibilitatea de rotire în spatele celui alt stâlp. Rezultatul constă în excluderea dependenței efortului exercitat la strângerea secțiilor de forța de presare a secțiilor una pe alta în poziția de lucru.

Revendicări: 2

Figuri: 7

*
* *(54) **Spray boom**

- (57) The invention refers to the farm machines, namely to a suspended or trailer-mounted spray boom meant for plant chemical protection.

The boom contains manually folding intermediate and marginal sections conjugated between them in a working position by horizontal hinges; vertical posts; a device for mutual fixation of the sections in the working position, including some fixing plates and a spring,

linked with the sections by means of a rod mobile in longitudinal direction and rotary about its axis, containing at the fore-end a blocking elbow bent at a right angle, and at the back end – a spring installing sector, disposed between the rod body and the stop at the rod end. The rod body is fixed in horizontal position onto the lateral side of one of the posts, and the elbow is placed with the possibility of rotation at the back of the other post.

The result consists in excluding the dependence of the effort, exercised during folding, on the force pressing the sections towards each other in the working position.

Claims: 2

Fig.: 7

- (21) **a 2001 0200 (13) A**
 (51)⁷ **B 21 D 37/12**
 (22) 2001.06.25
 (71) UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD
 (72) BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; TRIFAN Nicolae, MD

(54) **Dispozitiv de ștanțare a semifabricatelor prin rulare**

- (57) Invenția se referă la construcția de mașini și poate fi utilizată la prelucrarea metalelor prin deformare plastică.

Dispozitivul conține corp (1), în interiorul căruia este fixată rigid o roată centrală (2), care angrenează cu satelitul plan (3) cu dinți în formă de role conice (4), instalate pe axe (5) cu posibilitatea de a se roti. Flanșa (6) satelitului (3) este instalată pe corpuri de rostogolire (7) între părțile frontale ale butucului unei roți conducătoare conice (8) ce angrenează cu pinionul (9). În butucul (10) al satelitului (3) este amplasată scula (11), muchiile de lucru ale căreia deformează suprafața semifabricatului (12) împins de poansonul (13).

Revendicări: 1

Figuri: 2

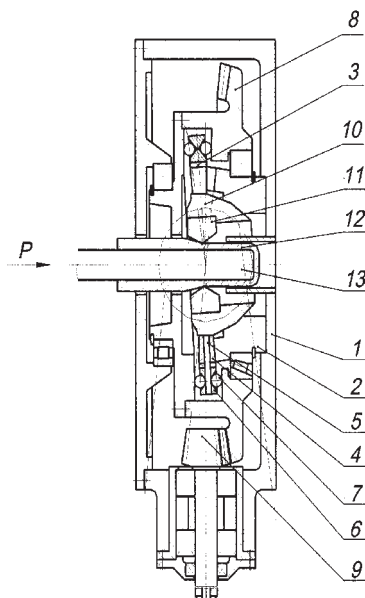
*
* *(54) **Device for roll forming of blanks**

- (57) The invention relates to the mechanical engineering and may be used for metal working by roll forming.

The device contains a body (1), inside of which it is rigidly fixed a central wheel (2), meshing with the plane satellite gear (3), with teeth, made in the form of conic rolls (4), installed onto axes (5) with the possibility of rotation. The flange (6) of the satellite gear (3) is installed into solids of revolution (7) between the foreparts of the hub of a conic driving wheel (8), meshing with the pinion (9). Into the hub (10) of the satellite gear (3) it is placed the tool (11), the working edges of which deform the blank surface (12), pushed by the punch (13).

Claims: 1

Fig.: 2



(21) a 2001 0196 (13) A

(51)⁷ B 23 K 35/30

(22) 2001.06.22

(71) FATEEV Vladislav, MD

(72) SAFRONOV Ion, MD; SEMENCIUC Alexandru, MD; TCACENCO Andrei, MD; TERZI Serghei, MD; PASINCOVSCHI Emil, MD; FATEEV Vladislav, MD

(54) **Aliaj pulverulent**

(57) Invenția se referă la aliajele pulverulente pentru încărcarea prin sudare și corectarea defectelor la suprafața pieselor din fontă cenușie în construcția de mașini și în alte ramuri ale industriei.

Aliajul pulverulent, cu precădere pentru sudura cu arc electric și cu gaz a pieselor din fontă,

conține carbon, siliciu, mangan și fier. Noutatea constă în aceea că aliajul conține suplimentar zirconiu și stronțiu având următorul raport al componentelor, în mas. %:

carbon	3,7...4,1
siliciu	1,3...2,2
mangan	0,3...0,7
zirconiu	0,04...0,4
stronțiu	0,02...0,3
fier	restul.

Rezultatul constă în îmbunătățirea proprietăților fizico-mecanice ale aliajului pulverulent.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Powdery alloy**

(57) The invention relates to the pulverulent alloys for bulding up and correction of defects onto the surface of parts of grey cast iron in the mechanical engineering and other branches of industry.

The powdery alloy, preferably for the electric and gas welding of cast iron parts, contains carbon, silicium, manganese and iron. Novelty consist in that the alloy additionally contains zirconium and strontium in the following component ratio, mass %:

carbon	3,7...4,1
silicium	1,3...2,2
manganese	0,3...0,7
zirconium	0,04...0,4
strontium	0,02...0,3
iron	the rest.

The result consists in improving the physical and mechanical properties of the powdery alloy.

Claims: 1

(21) a 2001 0081 (13) A

(51)⁷ B 62 D 55/00

(22) 2001.03.27

(71) UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD
(72) BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; TRIFAN Nicolae, MD

(54) **Mecanism de acționare a aparatului de rulare a mijlocului de transport**

(57) Invenția se referă la construcția de mașini, în special la mijloacele de transport.

Mecanismul de acționare a aparatului de rulare a mijlocului de transport include un cadru, pe care sunt instalate roțile de lanț conducătoare, legate rigid cu corpul rotitor al reductorului precesional. În corp este amplasat satelitul cu două coroane cu un lagăr axial. Părțile satelitului sunt legate între ele cu came. De o parte a satelitului este fixată o roată centrală cuplată rigid cu corpul, iar de altă parte a satelitului este fixată o roată centrală cuplată rigid cu cadrul prin intermediul arborelui. Satelitul este instalat liber pe manivela oblică.

Revendicări: 2

Figuri: 5

*
* *

(54) **Running gear drive of the transport facility**

(57) The invention relates to the mechanical engineering, in particular to the transport facilities. The running gear drive of the transport facility includes a frame, onto which there are installed the driving sprockets, rigidly linked with the rotatable body of the precession gearbox. Into the body it is placed the built-up two-ring satellite gear with a trust bearing. The satellite gear parts are linked between them with cams. On one side of the satellite gear it is fixed a central wheel, rigidly coupled with the body, and on the other side it is fixed a central wheel, rigidly coupled with the frame by means of the shaft. The satellite gear is freely installed onto an oblique crank.

Claims: 2

Fig.: 5

(21) **a 2001 0209 (13) A**

(51)⁷ **C 02 F 1/46**

(22) 2001.07.04

(71) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD

(72) COVALIOVA Olga, MD; COVALIOV Victor, MD

(54) **Procedeu de extragere a metalelor colorate din sedimentele hidroxidice ale apelor reziduale și instalație pentru realizarea acestuia**

(57) Invenția se referă la un procedeu de regenerare a metalelor colorate din deșeurile solide ale apelor reziduale ce conțin metale și solu-

țiilor tehnologice din industria galvanochimică și poate fi aplicată la întreprinderile constructoare de mașini și în hidroelectrometalurgie. Procedeu de extragere a metalelor colorate din sedimentele hidroxidice ale apelor reziduale include alcalinizarea amoniacală a metalelor cu reducerea lor electrochimică ulterioară, totodată alcalinizarea se efectuează în soluție ce conține, în g/L: clorură de amoniu 100...1200; alaun de aluminiu și amoniu 20...30; acid boric 25...35; soluție de amoniac de 25% 30...50 la temperatura de 150...180°C și presiunea de 10...15 atm, iar reducerea electrochimică a metalelor se realizează la trecerea lichidului printr-un electrod poros cu viteza volumetrică de 0,5...0,75 ml/s și valoarea densității curentului catodic de 300...500 A/dm^2 , evacuând continuu metalele reduse în formă de praf în lichidul organic inert cu densitatea de 1,2...1,7 g/cm^3 .

Instalația pentru reducerea electrochimică a metalelor din soluții include carcasa băii, catodul și anodul insolubili separați printr-o diafragmă, cu racorduri de admisie și evacuare a electrolitului, catodul fiind confecționat de forma unui tambur rotativ perforat, înzestrat cu racord de admisie a electrolitului, pe suprafața exterioară a căruia este plasat electrodul poros confecționat din material fibros de carbon, care aderă etanș la o sită de separare, în partea superioară a carcasei este instalat un conductor de curent electric, iar în cea inferioară – o racletă arcuită, sub care este instalat un buncăr umplut cu un lichid organic inert.

Rezultatul invenției constă în sporirea intensității și eficacității procesului electrochimic de regenerare a metalelor.

Revendicări: 4

Figuri: 1

*
* *

(54) **Process for non-ferrous metal extraction from the sewage hydroxide sediments and installation for realization thereof**

(57) The invention relates to the process for regeneration of non-ferrous metals from the sewage solid waste, containing metals and of technological solutions of galvanochemical industry and may be applied at the mechanical engineering enterprises and in hydraulic power metallurgy.

The process for non-ferrous metal extraction from the sewage hydroxide sediments includes the ammonical alkalization of metals with the subsequent electrochemical reduction, with that the alkalization is carried out in the solution containing, in g/L: ammonium chloride 100...1200; aluminium ammonium sulfate 20...30; boric acid 25...35; 25 % ammonia solution 30...50, at a temperature of 150...180°C and pressure 10...15 atm, and the electrochemical reduction of metals is carried out at the liquid passage through a porous electrode with a space velocity of 0,5...0,75 ml/s and the cathodic current density value of 300...500 A/dm^2 , continuously exhausting the reduced metals in the form of powder in the inert organic liquid with the density of 1,2...1,7 g/cm^3 .

The device for electrochemical reduction of metals from solutions includes the bath frame, the insoluble anode and cathode separated by a diaphragm, with electrolyte inlet and outlet pipes, the cathode is made in the form of a rotatable perforated drum, provided with the electrolyte inlet pipe, on the outside of which it is disposed a porous electrode made of carbonfibrous material, hermetically added to the separating sieve, in the upper part of the frame it is installed an electric current conductor and in the lower part - a springy scraper, thereunder being installed a bin filled in with inert organic liquid.

The result of the invention consists in increasing the intensity and the efficiency of the electrochemical process for metal regeneration.

Claims: 4

Fig.: 1

(54) **Procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis***

(57) Invenția se referă la biotehnologie, în special la un procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis*, care reprezintă o sursă de ficobiliproteine și carotenoizi, folosiți în industria farmaceutică, alimentară și în cosmetologie. Procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* include inocularea spirulinei în cantitate de 0,4...0,5 g/L pe un mediu nutritiv cu următorul raport al ingredientelor (g/L): NaHCO_3 - 16,8; $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - 1,0; NaNO_3 - 2,5; NaCl - 1,0; K_2SO_4 - 1,0; $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - 0,04; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,20; H_3BO_3 - 0,00286; $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ - 0,00181; $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,00022; $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ - 0,00008; MoO_3 - 0,000015. În a treia zi de cultivare la acest mediu se adaugă 5...10 mg/L de unul dintre următorii compuși coordinați de azotat: hexa- μ -glicinato(O,O')- μ_3 -oxotriacvotrifier(III)trihidrat-[$\text{Fe}_3\text{O}(\text{Gly})_6(\text{H}_2\text{O})_3$]NO₃·3H₂O, hexa- μ -treoninato(O,O')- μ_3 -oxotriacvotrifier(III)-[$\text{Fe}_3\text{O}(\text{Gly})_6(\text{H}_2\text{O})_3$]NO₃ sau hexa- μ -alaninato(O,O')- μ_3 -oxotriacvotrifier(III)tetrahidrat-[$\text{Fe}_3\text{O}(\text{Ala})_6(\text{H}_2\text{O})_3$]NO₃·4H₂O. Procedeu se efectuează la temperatura de 30...35°C și iluminarea de 3000...4000 lx.

Rezultatul invenției constă în intensificarea procesului de fotosinteză, ceea ce contribuie la sporirea productivității biomasei de spirulină și a conținutului de carotenoizi și ficobiliproteine.

Revendicări: 1

*
* *

(21) a 2001 0148 (13) A

(51)⁷ C 12 N 1/20

(22) 2001.05.15

(71) INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD; UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) RUDIC Valeriu, MD; TURTĂ Constantin, MD; BULIMAGA Valentina, MD; DENCICOV Lidia, MD; CHIRIAC Tatiana, MD; LĂZĂRESCU Ana, MD

(54) **Process for cultivation of cyanobacteria *Spirulina platensis***

(57) The invention refers to biotechnology, in particular to a process for cultivation of cyanobacteria *Spirulina platensis*, representing a source of phycobiliproteins and carotenoids, used in the pharmaceutical, food industries and in cosmetology.

The process for cultivation of cyanobacteria *Spirulina platensis* includes inoculation of spirulina in a quantity of 0,4...0,5 g/L on a nutrient medium in the following ratio of ingredients (g/L): NaHCO_3 - 16,8; $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - 1,0; NaNO_3 - 2,5; NaCl - 1,0; K_2SO_4 - 1,0;

CaCl₂·6H₂O - 0,04; MgSO₄·7H₂O - 0,20; H₃BO₃ - 0,00286; MnCl₂·4H₂O - 0,00181; ZnSO₄·7H₂O - 0,00022; CuSO₄·5H₂O - 0,00008; MoO₃ - 0,000015. On the third day of cultivation in the said medium it is added 5...10 mg/L of one of the following co-ordinative compounds with nitrate: hexa-μ-glycinato (O,O')-μ₃-oxotriaquotriferrum(III)trihydrate-[Fe₃O(Gly)₆(H₂O)₃]NO₃·3H₂O, hexa-μ-treoninato(O,O')-μ₃-oxotriaquotriferrum(III)-[Fe₃O(Gly)₆(H₂O)₃]NO₃ or hexa-μ-alaninato(O,O')-μ₃-oxotriaquotriferrum(III)tetrahydrate-[Fe₃O(Ala)₆(H₂O)₃]NO₃·4H₂O. The process is carried out at a temperature of 30...35°C and illumination of 3000...4000 lx. The result of the invention consists in the intensification of the synthetic process that facilitates the increase of the spirulina biomass productivity as well as the content of carotenoids and phycobiliproteins.

Claims: 1

- (21) **a 2001 0233 (13) A**
 (51)⁷ **C 12 N 1/20**
 (22) 2001.07.24
 (71) INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD
 (72) EMNOVA Ecaterina, MD; RUDIC Valeriu, MD; MERENIUC Gheorghe, MD; CEPOI Liliana, MD; SLANINA Valerina, MD
 (54) **Mediu nutritiv pentru cultivarea pseudomonadelor fluorescente**
 (57) Invenția se referă la biotehnologie, în special la mediile nutritive pentru cultivarea pseudomonadelor fluorescente - producătoare de substanțe biologic active, utilizate în agricultură. Mediul nutritiv conține peptonă, glicerină, K₂HPO₄, MgSO₄·7H₂O, extract de *Spirulina platensis* și apă în următoarea proporție a componentelor (g/L):
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| peptonă | 10,0 |
| glicerină | 5,0 |
| K ₂ HPO ₄ | 0,75 |
| MgSO ₄ ·7H ₂ O | 0,75 |
| extract de <i>Spirulina platensis</i> | 0,05...0,1 |
| apă | până la 1 L. |

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Nutrient medium for cultivation of fluorescent pseudomonads**

(57) The invention refers to biotechnology, in particular to the nutrient media for cultivation of fluorescent pseudomonads - producers of biologically active substances, used in agriculture.

The nutrient medium contains peptone, glycerine, K₂HPO₄, MgSO₄·7H₂O, extract of *Spirulina platensis* and water in the following component ratio (g/L):

peptone	10,0
glycerine	5,0
K ₂ HPO ₄	0,75
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0,75
extract of <i>Spirulina platensis</i>	0,05...0,1
water	up to 1 L.

Claims: 1

- (21) **a 2001 0250 (13) A**
 (51)⁷ **C 12 N 9/00, 9/16**
 (22) 2001.07.31
 (71) INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD
 (72) RUDIC Valeriu, MD; NARTEA Ecaterina, MD; IAȚCO Iulia, MD; CODREANU Svetlana, MD; CEPOI Liliana, MD
 (54) **Mediu de cultură pentru *Pseudomonas sp. 1 CNM-PsB-01***
 (57) Invenția se referă la biotehnologie, și anume la cultivarea bacteriilor din genul *Pseudomonas*, care pot fi utilizate pentru obținerea enzimelor lipolitice. Mediul de cultură pentru *Pseudomonas sp. 1 CNM-PsB-01* conține ingredientele NaCl, KCl, NaHCO₃, NaNO₃, KH₂PO₄, MgSO₄·7H₂O, FeEDTA, trilon B, MnSO₄·7H₂O, MoO₃, ZnSO₄, CuSO₄, zahăr și autolizat de drojdii, în următorul raport, g/L:
- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| NaCl | 90,0...100,0 |
| KCl | 0,06...0,08 |
| NaHCO ₃ | 1,40...1,60 |
| NaNO ₃ | 0,31...0,35 |
| KH ₂ PO ₄ | 0,02...0,03 |
| MgSO ₄ ·7H ₂ O | 0,38...0,40 |
| FeEDTA | 0,020...0,025 |
| trilon B | 0,0025...0,0027 |
| MnSO ₄ ·7H ₂ O | 0,0015...0,0017 |
| MoO ₃ | 0,0002...0,00023 |
| ZnSO ₄ | 0,00025...0,0007 |

CuSO₄ 0,00004...0,00005
zahăr 16,0...17,0
autolizat de drojdii 8,0...9,0.
Rezultatul invenției constă în sporirea activității
enzimelor lipolitice.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Culture medium for *Pseudomonas sp. 1 CNM-PsB-01***

(57) The invention refers to biotechnology, namely to the cultivation of bacteria of the *Pseudomonas* kind, which may be used for obtaining of lipolytic enzymes. The culture medium for *Pseudomonas sp. 1 CNM-PsB-01* contains the ingredients NaCl, KCl, NaHCO₃, NaNO₃, KH₂PO₄, MgSO₄·7H₂O, FeEDTA, trilon B, MnSO₄·7H₂O, MoO₃, ZnSO₄, CuSO₄, sugar and yeast autolysate, in the following ratio, g/L:

NaCl	90,0...100,0
KCl	0,06...0,08
NaHCO ₃	1,40...1,60
NaNO ₃	0,31...0,35
KH ₂ PO ₄	0,02...0,03
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0,38...0,40
FeEDTA	0,020...0,025
trilon B	0,0025...0,0027
MnSO ₄ ·7H ₂ O	0,0015...0,0017
MoO ₃	0,0002...0,00023
ZnSO ₄	0,00025...0,0007
CuSO ₄	0,00004...0,00005
sugar	16,0...17,0
yeast autolysate	8,0...9,0.

The result of the invention consists in increasing the activity of lipolytic enzymes.

Claims: 1

(21) **a 2001 0162 (13) A**

(51)⁷ **C 12 P 1/04**

(22) 2001.05.25

(71) INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) RUDIC Valeriu, MD; LUPAȘCU Tudor, MD; NARTEA Ecaterina, MD; CODREANU Svetlana, MD

(54) **Procedeu de sinteză a vitaminei B₁₂**

(57) Invenția se referă la biotehnologie, în special la procedeele de sinteză a vitaminei B₁₂, care poate fi utilizată în zootehnie și medicină.

Procedeele de sinteză a vitaminei B₁₂ include cultivarea bacteriilor propionice în condiții facultativ aerobe pe mediu cu extract de porumb, glucoză, (NH₄)₂SO₄, CoCl₂·6H₂O, 5,6-dimetilbenzimidazol, utilizând în calitate de agent de neutralizare a mediului un mineral natural cu conținut sporit de carbonați în cantitate de 5...10 g/L.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Synthetic process of vitamin B₁₂**

(57) The invention refers to biotechnology, in particular to processes for B₁₂ vitamin synthesis, which may be used in zootechny and medicine.

The synthetic process of vitamin B₁₂ includes cultivation of propionic bacteria in facultative aerobic conditions on a medium with corn extract, glucose, (NH₄)₂SO₄, CoCl₂·6H₂O, 5,6-dimethylbenzimidazole, using in the capacity of medium neutralizing agent a natural mineral with increased content of carbonates in the amount of 5...10 g/L.

Claims: 1

(21) **a 2001 0201 (13) A**

(51)⁷ **C 22 C 38/48**

(22) 2001.06.26

(71) ȚURCAN Ilie, MD

(72) SAFRONOV Ion, MD; SEMENCIUC Alexandru, MD; TCACENCO Andrei, MD; TERZI Serghei, MD; PASINCOVSCHI Emil, MD; ȚURCAN Ilie, MD

(54) **Material pentru electrod**

(57) Invenția se referă la materialele pentru electrozii de sudură care pot fi utilizate pentru încărcarea prin sudare a pieselor ce funcționează în condiții de uzură corosiv-abrazivă nemijlocit la locul lor de exploatare.

Materialul pentru electrozi conține fier, carbon, crom, nichel, molibden, titan, aluminiu, vanadiu, azot, ceriu și calciu. Noutatea constă în aceea că materialul pentru electrozi conține

suplimentar niobiu având următorul raport al
componenței, % mas.:

crom	6,0...9,0
carbon	0,07...1,2
nicel	3,5...6,2
azot	0,2...0,13
molibden	0,6...3,3
titan	0,06...0,43
aluminiu	0,5...1,0
vanadiu	0,5...1,0
calciu	0,001...0,1
ceriu	0,002 ...0,3
niobiu	0,06...0,45
fier	restul.

Rezultatul constă în sporirea rezistenței la
uzură a metalului depus.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Electrode material**

(57) The invention relates to the materials for weld-
ing electrodes, which may be used for build-
ing-up of the parts working in corrosive-abra-
sive wear conditions directly at the exploita-
tion place thereof.

The electrode material contains iron, carbon
chrome, nickel, molybdenum, titanium, alu-
minium, vanadium, nitrogen, cerium and cal-
cium. Novelty consists in that the electrode
material additionally contains niobium having
the following component ratio, in mass %:

chrome	6,0...9,0
carbon	0,07...1,2
nickel	3,5...6,2
nitrogen	0,2...0,13
molybdenum	0,6...3,3
titanium	0,06...0,43
aluminum	0,5...1,0
vanadium	0,5...1,0
calcium	0,001...0,1
cerium	0,002...0,3
niobium	0,06...0,45
iron	the rest.

The result consists in increasing the wear re-
sistance of the build-up material.

Claims: 1

(21) a 2001 0064 (13) A
(51)⁷ F 02 B 75/26

(22) 2001.03.15

(71) UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD
(72) BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD;
NICU Tudor, MD; CIUPERCĂ Radion, MD

(54) **Motor Stirling**

(57) Invenția se referă la construcția de mașini, în
special la motoarele termice.

Motorul Stirling conține corp în care sunt
amplasate pistoane, unite prin intermediul
corpurilor de rotație cu blocul-satelit, compus
din coroane dințate. Pe ambele părți ale
satelitului sunt amplasate roata dințată
centrală, fixată rigid în corp, și roata dințată
centrală condusă, unită cu arborele condus.
Satelitul este instalat pe lagărul pentru fus
sferic, fixat pe arborele condus.

Revendicări: 2

Figuri: 2

*
* *

(54) **Stirling engine**

(57) The invention relates to the mechanical engi-
neering, in particular to the thermal engines.

The Sterling engine contains a body, wherein
there are placed pistons, joined by means of
bodies of revolution with the satellite gear unit,
which is composed of gear rings. On both sides
of the satellite gear there are placed the cen-
tral gear-wheel, rigidly fixed into the body, and
the central driven gear-wheel, joined with the
driven shaft. The satellite gear is installed onto
the spheric bearing, fixed onto the driven shaft.

Claims: 2

Fig.: 2

(21) a 2001 0138 (13) A

(51)⁷ F 03 B 17/04

(22) 2001.05.14

(71) BURCIU Andrei, MD; BURCIU Vitalie, MD

(72) BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Andrei, MD;
BURCIU Victor, MD

(54) **Motor (variante)**

(57) Invenția se referă la motoarele hidraulice și
poate fi utilizată la construcția de mașini, de
jucării, în termo- și electrodinamică, în com-
plexul agroindustrial, la mori și oloinițe.

Motorul constă dintr-un vas numit sator în care
este instalat un rotor, arborele căruia este fixat

în lagăre. Axa rotorului este situată paralel și la același nivel cu axa statorului, totodată distanța dintre axe depinde de puterea motorului, iar în corpul rotorului sunt executate găuri radiale străpunse în care sunt instalate cu ecartament bare, capetele cărora sunt înzestrate cu elemente de lucru și cu rulmenți care vin în contact cu suprafața interioară a statorului.

Rezultatul invenției constă în majorarea esențială a momentului de torsiune, numărului de rotații ale motorului, randamentului, precum și a puterii lui specifice.

Revendicări: 40

*
* *

(54) **Motor (variants)**

(57) The invention relates to the hydraulic motors and may be used in the mechanical engineering, toy production, in thermo- and electro-dynamics, in the agroindustrial complex, at mills and oil-presses.

The motor consists of a vessel, called stator, wherein it is installed a rotor, the shaft of which is supported in bearings. The rotor axis is situated parallel to and at the same level with the stator axis, with that the axis distance depends on the motor power, and into the rotor body there are executed radial through holes, wherein there are installed with gauge bars, the ends of which are provided with working elements and bearings, coming in contact with the interior surface of the stator.

The result of the invention consists in essentially increasing the torque, the number of revolutions of the motor, the efficiency thereof as well as its specific power.

Claims: 40

cu arbore orizontal și palete. Paletele sunt amplasate uniform pe partea exterioară a tamburului cu posibilitatea rotirii lor pe ax. În procesul rotirii tamburului paletele pot să ocupe două poziții – pasivă și activă (de lucru). În poziția pasivă paletele pot să se strângă (să se închidă). Trecerea paletelor din poziția pasivă în cea activă se efectuează cu ajutorul patinei, care acționează asupra rolei paletelor și treptat le rotește din partea interioară sau exterioară a tamburului. Părțile laterale ale tamburului sunt dotate pe întreg perimetrul cu două garnituri plastico-elastice, iar paletele sunt dotate cu role și garnituri plastico-elastice. Când o parte a tamburului cu palete nimereste în canalul radial, garniturile plastico-elastice ermetizează canalul și direcționează curentul de apă spre paletele active. Rezultatul constă în folosirea eficientă a energiei cinetice a curentului de apă cu viteză redusă.

Revendicări: 1

Figuri: 6

*
* *

(54) **Hydraulic motor with horizontal shaft**

(57) The invention relates to the installations for conversion of water flow energy into the mechanical energy, which may be used for the autonomous production of electric energy.

The hydraulic motor consists of a drum with horizontal axle and blades. The blades are uniformly placed on the external surface of the drum with the possibility of rotation thereof onto the axle. In the drum rotation process the blades can occupy two positions - passive and active (operating). In the passive position the blades can fold themselves up (be shut). The change of blades from the passive position into the active one is carried out by means of the skate, acting upon the roller of the blades and gradually turns them on the inside or outside of the drum. The lateral sides of the drum are provided around the full edge with two plastico-elastic collars and the blades are provided with rolls and plastico-elastic collars. When one side of the drum with blades gets into the radial channel the plastico-elastic collars hermetically seals the channel and directs the water flow towards the active blades.

(21) a 2001 0046 (13) A

(51)⁷ F 03 B 7/00

(22) 2001.03.01

(71)(72) ARSENE Ion, MD

(54) **Motor hidraulic cu arbore orizontal**

(57) Invenția se referă la instalațiile pentru transformarea energiei curentului de apă în energie mecanică, care poate fi aplicată pentru producerea autonomă de energie electrică.

Motorul hidraulic este alcătuit dintr-un tambur

The result consists in the efficient use of the kinetic water flow energy with reduced speed.

Claims: 1

Fig.: 6

(21) a 2001 0087 (13) A

(51)⁷ F 03 B 9/00

(22) 2001.03.28

(71)(72) ARSENE Ion, MD

(54) **Motor hidraulic cu conveier (variante)**

(57) Invenția se referă la instalațiile pentru transformarea energiei hidraulice în energie mecanică, care poate fi utilizată la producerea energiei electrice.

Motorul hidraulic conține arbori, roți de lanț, fixate pe arbori, ghidaje, ramuri de lanț și palete. Pe roțile de lanț sunt instalate ramurile de lanț, care se unesc între ele prin axuri. Paletetele sunt instalate pe ramurile de lanț uniform, cu posibilitatea de rotire, fiind dotate cu nervuri de rigiditate și lanțuri (sau cabluri de întindere), iar pe perimetru sunt dotate cu garnituri plastico-elastice. Paletetele pot ocupa două poziții – pasivă și activă (de lucru). În poziția pasivă paletetele pot să se strângă (să se închidă). Sub acțiunea curentului de apă paletetele se deschid treptat, trecând în poziție activă. Garniturile plastico-elastice ale paletetelor în poziție activă ermetizează canalul vertical sau oblic și direcționează curentul de apă spre ele.

Rezultatul constă în utilizarea efectivă a energiei cinetice a curentului de apă cu viteză redusă și volum mic.

Revendicări: 2

Figuri: 6

*
* *

(54) **Hydraulic motor with conveyer (variants)**

(57) The invention relates to the installation for conversion of water flow energy into the mechanical energy, which can be used for the production of electric energy.

The hydraulic motor contains shafts, sprockets, fixed onto the shafts, guides, chain strands and blades. Onto the sprockets there are installed the chain strands, which are joined between them by axles. The blades are

uniformly installed onto the chain strands, with the possibility of rotation, being provided with stiffening ribs and chains (or stretching ropes), and round the edges they are provided with plastico-elastic collars. The blades can occupy two positions - passive and active (operating). In the passive position the blades can be folded (be closed). Under the water flow action the blades are gradually opened going over into the active position. The plastico-elastic collars of the blades in the active position hermetically seal the vertical or oblique channel and direct the water flow towards them.

The result consists in the efficient utilization of the water flow energy with reduced velocity and small volume.

Claims: 2

Fig.: 6

(21) a 2001 0145 (13) A

(51)⁷ F 04 D 17/14

(22) 2001.05.15

(71)(72) BURCIU Vitalie, MD; BURCIU Victor, MD; BURCIU Andrei, MD

(54) **Ventilator**

(57) Invenția se referă la ventilatoare centrifuge.

Ventilatorul conține o carcasă dotată cu o gaură de aspirație și una de refulare a aerului și o turbină. Turbina este înzestrată cu o gaură de aspirație a aerului, este amplasată în interiorul carcasei și este fixată pe un arbore cu posibilitatea rotației în jurul axei arborelui. Arborele este fixat în lagăre, amplasate în exteriorul carcasei. Turbina este executată din una sau mai multe perechi de plăci, fixate pe arborele turbinei și amplasate simetric la distanțe egale față de axa de simetrie a turbinei, perpendiculară pe axa ei de rotație. Turbina este înzestrată cu paletete executate în formă de triunghi isoscel. Vârful unghiului paletetelor este orientat spre exteriorul turbinei. Celelalte două unghiuri ale paletetelor sunt unite cu plăcile turbinei. Paletetele sunt încovoiate în U, V sau W. Vârful unghiului paletetelor, orientat spre exteriorul turbinei, este fixat pe un inel. Paletetele au un profil aerohidrodinamic, cavitatea lor interioară poate fi plină sau goală. Suprafețele exterioare ale paletetelor sunt incrustate sau/și pe ele sunt executate adâncituri, sau pe ele este înclăiată peliculă incrustată sau/și peliculă cu adâncituri.

Paletetele sunt înzestrate cu cuzineți, fixați în locul de încovoiere a paletelor, totodată forma secțiunii transversale a cuzineților și locul de fixare a lor pe palete depind de forma U, V sau W de încovoiere a paletelor. Interiorul turbinei este înzestrat cu un element sau cu o pereche de elemente concentrice cu borduri curbilini, montate coaxial pe arborele turbinei. Vârful paletelor, orientat spre exteriorul turbinei, este retezat după o anumită rază, care depinde de înălțimea triunghiului și de raza formei U, V sau W.

Rezultatul constă în majorarea puterii ventilatorului.

Revendicări: 12

*
* *

(54) **Fan**

(57) The invention refers to the centrifugal fans.

The fan contains a frame, provided with air suction repression holes and a turbine. The turbine is provided with an air section and repression holes and a turbine. The turbine is provided with an air section hole, it is placed inside the frame and fixed onto the shaft with the possibility of relation about the axis of the shaft. The shaft is supported in bearings, placed outside the frame. The turbine is made of one or several pair plates fixed onto the turbine shaft and symmetrically placed at equal distances about the axis of symmetry the turbine perpendicular to the axis of rotation thereof. The turbine is provided with blades, executed in the form of an isosceles triangle. The angle point of the blades is oriented towards the outside of the turbine. The other two angles of the blades are joined with the turbine plates. The blades are curved in the form of U, V or W. The angle point of the blades, oriented towards the outside of the turbine, is fixed onto the ring. The blades have an aerohydrodynamic profile, the interior cavity thereof may be full or hollow. The exterior surfaces of the blades are inlaid and/or there are made grooves thereon, or onto these surfaces it is glued an inlaid film and/or a film with grooves. The blades are provided with shells, fixed into the bent section of the blades with that the cross section form of the shells and the attaching point thereof onto the blades depend on the bending form U, V or W of the blades. The interior part of the turbine is provided with one or a pair of concentric elements with

curved ribs, coaxially mounted onto the turbine shaft. The point of the blades oriented towards the outside of the turbine is cut on a certain radius, depending on the triangle height and the radius of the U, V or W form.

The result consists in increasing the fan power.

Claims: 12

(21) **a 2001 0123 (13) A**

(51)⁷ **F 23 D 14/18**

(22) 2001.05.08

(71) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD

(72) SAJIN Tudor, MD; CRĂCIUN Alexandru, MD; ANGHELUȚ Marius Adrian, RO

(54) **Procedeu și dispozitiv de ardere a combustibilului**

(57) Invenția se referă la domeniul energiei, în special la tehnologiile și dispozitivele de ardere a combustibilului sub acțiunea câmpului electric.

Procedeu de ardere a combustibilului constă în amestecarea combustibilului cu un oxidant, aprinderea și arderea amestecului în flacără. Arderea amestecului se realizează sub acțiunea asupra flăcării a trei câmpuri alternative – două transversale, orientate sub un unghi de 90° unul față de altul cu un defazaj al amplitudinilor de 180°, și unul longitudinal. Prin variația amplitudinilor câmpurilor se modifică lungimea și lățimea flăcării, iar prin variația frecvenței câmpurilor transversale - viteza de ardere și intensitatea de degajare a căldurii.

Dispozitivul este constituit din cel puțin un arzător cu ajutorul conectat la pământ, dotat cu un sistem de electrozi conectați la o sursă de înaltă tensiune și instalați în ambrazura focarului. Ajutajul arzătorului este secționat longitudinal în două conducte metalice izolate între ele printr-un racord dielectric, conducta din partea admisiei amestecului de combustibil și oxidant este conectată la pământ în mod direct, iar conducta din partea focarului – prin bobina secundară a unui transformator de înaltă tensiune, sistemul de electrozi este amplasat în focar în zona de extindere a flăcării și conține patru electrozi sferici, instalați pe o circumferință concentrică, formând un unghi de 90° unul față de altul, totodată doi dintre

electrozi, diametral opuși, sunt conectați la prima bobină secundară a transformatorului de înaltă tensiune, iar ceilalți doi electrozi – la un aparat de defazare a tensiunii sub un unghi de 180°, executat identic cu bobina secundară a transformatorului, însă înfășurată în sens invers în raport cu prima bobină secundară, ambele transformatoare sunt conectate la rețeaua electrică prin regulatoarele de tensiune în bobinele primare, transformatorul de înaltă tensiune fiind dotat suplimentar cu un convertor static de frecvență.

Rezultatul constă în reglarea lină a caracteristicilor geometrice, cinetice și termice ale flăcării.

Revendicări: 2

Figuri: 2

*
* *

(54) **Process and device for fuel burning**

(57) The invention refers to the field of power engineering, in particular to the technologies and devices for fuel burning by the action of the electric field.

The process for fuel burning consists in mixing the fuel with an oxidant, firing and flame burning of the mixture. Burning of the mixture is realized by the action upon the flame of three alternative fields – two transversal oriented at an angle of 90° each about the other with an amplitude shift of 180° and a longitudinal one. By variation of the field amplitudes it is also modified the length and the width of the flame and by variation of the transversal fields frequency – the burning speed and the heat release rate.

The device consists of at least a burner with earthed nozzle, provided with a system of electrodes connected to a high voltage source and installed into the furnace embrasure. The burner nozzle is longitudinally sectioned into two metal pipes isolated between them by a dielectric connection, the pipe from the fuel and oxidant mixture feed end is directly connected to earth, and the pipe from the furnace end – by the secondary coil of high voltage transformer, the electrode system is placed into the burner in the flame expansion zone and contains four spherical electrodes, installed onto a concentric circumference, forming an angle of 90° each about the other, at the same time two electrodes, diametrically

opposite, are connected to the first secondary coil of the high voltage transformer, and the other two electrodes – to a voltage phase shifting apparatus at an angle of 180°, made identical with the secondary coil of the transformer but with reverse winding about the first secondary coil both transformers are connected to the electric network by means of voltage regulators in the primary coils, the high voltage transformer being additionally provided with a static frequency converter.

The result consists in the fine regulation of the geometrical, kinematic and thermal characteristics of the flame.

Claims: 2

Fig.: 2

(21) **a 2001 0082 (13) A**

(51)⁷ **G 01 F 03/00**

(22) 2001.03.27

(71) UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; MADAN Ion, MD; VACULENCO Maxim, MD

(54) **Contor de lichid**

(57) Invenția se referă la tehnica de măsurare, în special la contoare pentru măsurarea cantității de fluid scurse prin conducte.

Contorul de lichid conține un corp cu nipluri de intrare și ieșire a lichidului măsurat, roată cu palete instalată pe ax, satelit cu coroane dințate, care angrenează cu roțile dințate.

Revendicări: 3

Figuri: 6

*
* *

(54) **Liquid counter**

(57) The invention refers to the measurement engineering, in particular to the counters for measurement of the fluid quantity leaking through the pipe-lines.

The liquid counter contains a body with pipes for inlet and outlet of the measured liquid, a wheel with blades installed onto an axle, a satellite gear with gear rings, engaging into mesh with the gear-wheels.

Claims: 3

Fig.: 6

- (21) a 2001 0125 (13) A
 (51)⁷ G 05 D 7/00; C 02 F 1/72 //C 02 F 101:10
 (22) 2001.05.08
 (71) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD
 (72) COVALIOV Victor, MD; COVALIOVA Olga, MD;
 GONȚA Angela, MD
 (54) **Metodă de reglare automată a procesului de epurare a apelor subterane de hidrogen sulfurat**
 (57) Invenția se referă la o metodă de reglare automată a procesului de epurare a apelor subterane de hidrogen sulfurat și poate fi utilizată la stațiile de epurare a apei și la întreprinderile industriale cu fântâni arteziene individuale. Metoda, conform invenției, include colectarea în regim continuu a probelor inițiale de apă și a celor cu apă tratată, controlul și compararea parametrilor, adăugarea dozată a oxidantului în apă în funcție de valorile obținute, totodată în proba inițială de apă preventiv se introduce o doză de perhidrol și se verifică prezența lui prin adăugarea soluției de dimetilparafenilendiamină și măsurarea densității optice a probei la lungimea de undă $\lambda=667$ nm. Rezultatul obținut constă în majorarea exactității reglării procesului de epurare a apei până la $0,05\pm 10\%$.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
* *

- (54) **Method for automatic control of the process for underground waters purification from sulphureted hydrogen**
 (57) The invention refers to the a method for automatic control of the process for underground waters purification from sulphureted hydrogen and may be used by water-treatment plants and industrial enterprises with individual artesian wells. The method, according to the invention, includes collection in continuous conditions of the water initial samples, control and comparison of the parameters, metered addition of the oxidant into the water depending on the obtained values, with that into the water initial sample it is preliminarily introduced a dose of perhydrol and it is checked its presence by adding the dimethylparahenylenediamine solution and measuring the optical density of the

sample at the wave length $\lambda=667$ nm. The obtained result consists in increasing the control accuracy of the water purification process up to $0,05\pm 10\%$.

Claims: 1

Fig.: 1

- (21) a 2001 0017 (13) A
 (51)⁷ G 09 F 3/03
 (22) 2001.01.12
 (71)(72) PAPUȘOI Sergiu, MD; MUȘINSCHI Valeriu, MD
 (54) **Plumb**
 (57) Invenția se referă la mijloace de sigilare a valorilor materiale. Plumbul conține un corp în formă de pahar și un capac cu levier și miez, executate din material elastic, instalat în corp cu posibilitatea de rotire. În pereții corpului și ai miezului sunt executate orificii coaxiale pentru trecerea prin ele a elementului flexibil. Pe suprafața exterioară a capacului este fixat levierul, în partea posterioară a corpului este executat un locaș și un orificiu pentru elementul flexibil, ultimul fiind executat în afara locașului. Miezul este amplasat în locaș și conține dinți cu clichet pentru angrenarea cu nervurile longitudinale ale corpului. Placa inelară are o creștătură pentru trecerea elementului flexibil. Un capăt liber al elementului flexibil se introduce prin urechile obiectului supus sigilării și prin orificiile coaxiale ale corpului și miezului, se bobinează și se fixează pe miez pe sectorul dintre capac și placa inelară. Alt capăt liber al elementului flexibil se introduce în corp prin orificiul executat în partea posterioară și creștătura plăcii inelare, se bobinează și se fixează pe miez pe sectorul dintre partea posterioară și placa inelară. Capetele elementului flexibil se fixează fiabil în interiorul corpului. Rezultatul constă în majorarea fiabilității sigilării și în prevenirea deschiderii neautorizate a obiectelor păzite.

Revendicări: 1

Figuri: 4

*
* *

(54) **Seal**

(57) The invention relates to the means for sealing of material valves.

The seal contains a body in the form of a glass and a cover with level and core, executed of elastic material, installed into the body with the possibility of rotation. Into the body and core walls there are made coaxial holes for passage through them of the flexible element. On the external surface of the cover it is fixed the level, into the bottom of the body it is made a seat and a hole for the flexible element, the latter being made outside the seat. The core is placed into the seat and contains ratchet teeth for engagement with the body ribs. The annular plate has a slot for passage of the flexible element. The free end of the flexible element

is introduced through the ears of the sealed object and through the coaxial holes of the body and the core, it is twisted and fixed onto the core on the sector between the cover and the annular plate. The other free end of the flexible element is introduced into the body through the hole made into the bottom and the slot of the annular plate, it is twisted and fixed onto the core on the sector between the bottom and the annular plate. The ends of the flexible element are reliably fixed inside the body.

The result consists in increasing the reliability of sealing and in preventing the unauthorized opening of the guarded objects.

Claims: 1

Fig.: 4

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 28 februarie 2003 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, Legea nr. 1079-XIV din 23.06.2000 și Legea nr. 1446-XV din 08.11.2002.

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 February 28, 2003 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, the Law No 1079-XIV of June 23, 2000 and the Law No 1446-XV of November 08, 2002 has not been met .

(11) 2090 (13) F1

(51)⁷ A 01 G 17/02; A 01 N 65/00

(21) a 2002 0059

(22) 2002.01.25

(71)(73) INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE PROTECȚIE BIOLOGICĂ A PLANTELOR, MD

(72) DASCALIUC Alexandru, MD; VOINEAC Vasile, MD; DASCALIUC Tatiana, MD; CHITIC Gheorghe, MD

(54) **Procedeu de tratare a viței de vie**(57) Invenția se referă la agricultură și poate fi utilizată pentru a spori rezistența sistemică a viței de vie față de organismele fitopatogene. Procedeu solicitat constă în tratarea plantelor începând cu faza de 2...3 frunze până la intrarea în pârgă, la intervale de 10...12 zile cu soluție apoasă de 0,3...0,5% a extractului de biomasă pulverulentă a algei verzi *Spirogira sp.* cu un consum total de 500...800 L la ha. Rezultatul invenției constă în sporirea rezistenței viței de vie față de ciupercile patogene.

Revendicări: 1

*

* *

(54) **Process for vine treatment**(57) The invention refers to agriculture and may be used for increasing the vine systemic resistance to phytopathogenic organisms. The claimed process consists in the treatment of plants, starting with the phase of 2...3 leaves up to the entry into the ripening phase, with intervals of 10...12 days with 0,3...0,5% aqueous solution of pulverulent biomass extract of the *Spirogira sp.* green alga with a total consumption of 500...800 L per ha. The result of the invention consists in increasing the vine resistance to pathogenic fungi.

Claims: 1

(11) 2091 (13) B2

(51)⁷ A 01 J 9/04; A 23 C 3/04; F 25 B 1/00

(21) a 2000 0134

(22) 2000.08.01

(71)(73) "MONTAJCOM", Societate pe Acțiuni, MD

(72) RĂCILĂ Chiril, MD; BALAN Eugen, MD

(54) **Instalație pentru răcirea laptelui**

(57) Invenția se referă la industria laptelui, în special la instalațiile pentru răcirea laptelui.

Instalația conține corp, bazin pentru lapte cu malaxor, instalat în interiorul corpului, cămașă de răcire formată de pereții bazinului și corpului, serpentină de evaporare pentru agentul frigorific instalată în cămașa de răcire și cufundată în agentul de răcire intermediar, turnat în cămașa de răcire. Instalația este înzestrată cu ecran, fixat pe partea interioară a serpentinei de evaporare la aceeași distanță L de la pereții laterali ai bazinului și ai corpului și la distanță H de la fundul corpului și nivelul superior al agentului de răcire intermediar, totodată mărimea H este egală sau mai mare decât valoarea L.

Rezultatul constă în reducerea cheltuielilor la exploatare prin economisirea energiei și în prevenirea coroziunii utilajului.

Revendicări: 2

Figuri: 2

*

* *

(54) **Milk cooling installation**

(57) The invention refers to the dairy industry, namely to the milk cooling installations.

The installation contains a body, a milk holding vat with mixer, installed inside the body, a cooling jacket formed by the vat and body walls, a serpentine evaporator for the cooling medium, installed into the cooling jacket and submerged into the intermediate cooling medium, filled up into the cooling jacket. The installation is provided with a screen, fixed to the inside of the serpentine evaporator at the same distance L from the side walls of the vat and of the body and at the distance H from the body bottom and the superior level of the intermediate cooling medium, the H value being equal or greater than the L value.

The result consists in reducing the exploitation expenses by saving the energy and preventing the corrosion of the equipment.

Claims: 2

Fig.: 2

(11) 2092 (13) B2

(51)⁷ A 01 J 9/04; A 23 C 3/04; G 05 D 9/12

(21) a 2000 0134

(22) 2000.08.01

(71)(73) "MONTAJCOM", Societate pe Acțiuni, MD

(72) RĂCILĂ Chiril, MD; BALAN Eugen, MD

(54) **Instalație pentru răcirea laptelui**

(11) 2092 (13) B2

(51)⁷ A 01 J 9/04; A 23 C 3/04; G 05 D 9/12

- (21) a 2000 0177
 (22) 2000.10.24
 (71)(73) "MONTAJCOM", Societate pe Acțiuni, MD
 (72) RĂCILĂ Chiril, MD; BALAN Eugen, MD; MATRONEȚCHI Veaceslav, MD
 (54) **Instalație pentru răcirea laptelui**
 (57) Invenția se referă la industria laptelui, în special la instalațiile pentru răcirea laptelui. Instalația conține corp izolat, cămașă de răcire, bazin pentru lapte, malaxor cu palete, coloană cu traductori de nivel, instalație frigorifică și sistem de dirijare a malaxorului și instalației frigorifice. Pe arborele cav al malaxorului este instalată o paletă plutitoare, care poate să se miște liber de-a lungul arborelui, rotindu-se împreună cu el, greutatea căreia asigură scufundarea ei până la nivelul de sus al lichidului în bazin. Coloana cu traductori de nivel, îndeplinită în formă de bucășă tubulară, este instalată fix în interiorul arborelui cav al malaxorului cu joc inelar între ele. Paleta plutitoare și coloana formează împreună elementele sensibile ale regulatorului de nivel al laptelui, din care cauză paleta malaxorului este dotată cu un magnet permanent, iar coloana - cu ercoane, incluse în circuitul sistemului de dirijare a funcționării instalației pentru răcirea laptelui. Rezultatul constă în intensificarea procesului de răcire a laptelui concomitent cu reducerea cheltuielilor de energie, precum și în reducerea cheltuielilor la exploatarea instalației.

Revendicări: 1

Figuri: 3

*
* *

- (54) **Milk cooling installation**
 (57) The invention relates to the dairy industry, namely to the milk cooling installations. The installation contains an isolated body, a cooling jacket, a milk holding vat, a mixer with blades, a column with level gauges, a refrigerating plant and a system for the mixer and the refrigerating plant control. Onto the hollow shaft of the mixer it is placed a float-blade, which can freely move along the shaft, rotating together with it, the weight of which provides for the submersion thereof up to the upper level of the liquid in the vat. The column with level gauges, made in the form of a tubular sleeve, is installed

inside the hollow shaft of the mixer with an annular gap between them. The float-blade and the column form together the sensing elements of the milk level regulator, on that account the mixer blade is provided with a permanent magnet, and the column - with reed relays, which are included into the circuit of the operation control system of the milk cooling installation.

The result consists in the intensification of the milk cooling process concomitantly with the reduction of power expenses, as well as in reducing the exploitation expenditure.

Claims: 1

Fig.: 3

-
- (11) **2093 (13) B2**
 (51)⁷ **A 01 M 7/00**
 (21) a 2000 0185
 (22) 2000.11.15
 (71)(73) ÎNTREPRINDERE DE STAT - INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU MECANIZAREA ȘI ELECTRIFICAREA AGRICULTURII "MECAGRO", MD
 (72) HĂBĂȘESCU Ion, MD; SCHIBIȚCHI Victor, MD; GĂINĂ Anton, MD; ȘAVIDZE Zauri, MD; LUNGU Galina, MD; OLEXIUC Anatolie, MD
 (54) **Rezervor al mașinii de stropit**
 (57) Invenția se referă la industria construcției de mașini agricole, în particular la mașinile de stropit. Rezervorul este dotat cu un gât și o supapă de alimentare. Gâtul și supapa de alimentare sunt instalate pe partea exterioară a capacului rezervorului mașinii de stropit. Gâtul este dotat cu un inel de etanșare, care este instalat pe marginea lui superioară. Supapa de alimentare este constituită din pârghie de apăsare instalată articulat pe un suport, disc de etanșare instalat pe pârghie, arc de apăsare amplasat pe un ax, limitator de deplasare a discului de etanșare și cârlig. Pârghia este formată din două părți cuplate rigid între ele printr-un mâner semicircular și un locaș de sprijin, fiind instalată cu posibilitatea de rotire în plan vertical. Pe suprafața exterioară a discului de etanșare, în centru, vertical, este fixat un capăt al axului, iar alt capăt al lui trece prin orificiul locașului de sprijin.

Rezultatul constă în exercitarea unei presiuni uniforme din partea discului de etanșare asupra gâtului, în excluderea deteriorării supapei de alimentare și reducerea pierderilor de soluție.

Revendicări: 2

Figuri: 5

*
* *

(54) **Spray tank**

(57) The invention relates to the agricultural machinery industry, in particular to sprayers.

The tank is provided with a neck and a feed control valve. The neck and the feed control valve are installed on the outside of the spray tank cover. The neck is provided with a packing ring, installed onto its top edge. The feed control valve consists of a pressing lever articulately installed onto a support, a packing disk installed onto the lever, a pressing spring placed onto an axle, a limiter of the packing disk displacement and a hook. The lever is formed of two parts, rigidly coupled between them by means of a semicircular handle and a bearing socket, being installed with the possibility of rotation in vertical plane. Onto the external surface of the packing disk, in the centre, it is vertically fixed one end of the axle, and the other end thereof passes through the hole of the bearing socket.

The result consists in exercising a uniform pressure from the packing disk end upon the neck, in excluding the injury of the feed control valve and in reducing the loss of solution.

Claims: 2

Fig.: 5

(11) **2094 (13) F2**

(51)⁷ **A 23 N 5/00**

(21) a 2001 0009

(22) 2000.12.29

(71)(72)(73) LUPAȘCO Andrei, MD; BERNIC Mircea, MD; ȚĂRNĂ Ruslan, MD; CHIRILOV Patriciu, MD; TARLEV Vasile, MD

(54) **Instalație pentru spargerea nucilor**

(57) Invenția se referă la industria alimentară. Instalația pentru spargerea nucilor include un buncăr de încărcare, doi arbori de calibrare,

un mecanism de distribuire instalat sub ei, un valț rotativ cu adâncituri pe suprafața lui și un valț imobil instalate sub mecanismul de distribuire care este executat din țevi cu diametre diferite. Valțul rotativ este executat tubular, iar adânciturile sunt executate în formă de celule cu fațete sub un unghi de 30° și diametru de 1,15...1,35 ori mai mic decât mărimea nucilor.

Revendicări: 1

Figuri: 3

*
* *

(54) **Nut cracking device**

(57) The invention refers to the food industry.

The nut cracking device includes a loading hopper, two calibrating shafts, a distributing mechanism, installed thereunder, a rotatable roll with recesses onto its surface and an immobile roll, installed under the distributing mechanism, which is made of pipes of different diameters. The rotatable roll is made tubular, and the recesses are made in the form of cells with facets at an angle of 30° and having a diameter of 1,15...1,35 as much as the nut size.

Claims: 1

Fig.: 3

(11) **2095 (13) F1**

(51)⁷ **A 61 B 5/00**

(21) a 2002 0128

(22) 2002.04.22

(71)(73) UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD

(72) CEREMPEI Ludmila, MD; MOGOREANU Petru, MD; GUDUMAC Valentin, MD; SCHIȚCO Olga, MD; COLIBABA Elena, MD

(74) VOZIANU Maria

(54) **Metodă de diagnosticare a funcției pancreasului la copii cu afecțiuni gastroduodenale cronice**

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

Esența metodei constă în aceea că pentru diagnosticarea funcției pancreasului în lichidele biologice nivelul tripsinei și inhibitorilor ei (alfa

1 - antitripsină, alfa 2 – macroglobulină) se determină în saliva prelevată de la pacienți.

Revendicări: 1

*
* *

- (54) **Method of pancreas function diagnosis to children with chronic gastroduodenal affections**
- (57) The invention refers to medicine, in particular to the pediatric gastroenterology. Summary of the method consists in that for the pancreas function diagnosis in the biological liquids the level of trypsin and inhibitors thereof: (alpha 1 - antitrypsin, alpha 2 – macroglobulin) is determined in the saliva of the examined patients.

Claims: 1

- (11) **2096 (13) B1**
- (51)⁷ **A 61 K 31/00, 31/33, 35/78, 38/19, 38/21; A 61 N 5/067; A 61 P 13/00, 15/00, 15/02, 31/04, 31/12**
- (21) a 2002 0028
- (22) 2001.12.27
- (71)(73) UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD; INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL OCROTIRII SĂNĂȚĂȚII MAMEI ȘI COPILULUI AL MINISTERULUI SĂNĂȚĂȚII, MD
- (72) EȚCO Ludmila, MD; ZARBAILOV Natalia, MD; SPĂNU Constantin, MD; BURLAC Ala, MD; ROȘCIN Iurie, MD; DICUSAR Alexandru, MD
- (74) VOZIANU Maria, MD
- (54) **Metodă de tratament al infecției herpeticoclamidice la gravide**
- (57) Invenția se referă la medicină, și anume la obstetrică. Esența invenției constă în aceea că, începând cu termenul de sarcină de 12...14 săptămâni, pacientelor timp de 7...10 zile li se iradiază zilnic sângele în regiunea venei cubitale cu raze laser heliu-neon cu lungimea de undă 0,632 μm, puterea 25 mW/cm², durata de expunere de 5...12 min în combinație cu iradierea regiunii proiecției placentei și a fundului uterului cu laser infraroșu având frecvența impulsurilor 4400 Hz, puterea 5 W, durata de expunere de 3...7 min și 28...35 zile li se administrează

splat câte 0,6...1,2 g de 2...3 ori pe zi. Din a cincea zi de polilaseroterapie timp de 10...14 zile gravidelor li se administrează rovamicină câte 1 pastilă de 3 ori pe zi, apoi timp de 10 zile - viferon-1 câte 1 supozitor de 2 ori pe zi. După 10...14 zile gravidelor li se administrează viferon-2 câte 1 supozitor de 2 ori pe zi timp de cinci zile, câte 10...12 cure de tratament cu întrerupere de 7 zile și local se prelucrează erupțiile patologice cu unguent viferon.

Revendicări: 1

*
* *

- (54) **Method of treatment of the herpeticoclamydic infection to pregnant**
- (57) The invention refers to medicine, namely to obstetrics. Summary of the invention consists in that starting with the 12...14 week of pregnancy during 7...10 days the blood of the patients is daily irradiated in the cubital vein region with helium-neon laser rays with the wave length 0,632 mm, the power 25 mW/cm², the exposure duration of 5...12 min in combination with the irradiation of the placenta and uterus bottom projection region with infra-red laser having the pulse frequency 4400 Hz, the power 5 W, the exposure duration of 3...7 min and 28...35 days they are administered splat for 0,6...1,2 g 2...3 times a day. From the fifth day of polylaserotherapy the pregnant are introduced during 10...14 days rovamicin for 1 tablet 3 times a day, then during 10 days viferon-1 for 1 suppository 2 times a day. In 10...14 days the pregnant are administered viferon-2 for 1 suppository 2 times a day during five days, for 10...12 cures with an interval of 7 days and the pathologic eruptions are locally treated with viferon unguent.

Claims: 1

- (11) **2097 (13) F1**
- (51)⁷ **A 61 N 1/44**
- (21) a 2002 0232
- (22) 2002.09.13
- (71)(73) CEPOI Vasile, MD
- (72) CEPOI Vasile, MD; RUDENCO Valeriu, MD; CEPOI-BULGAC Daniela, MD; CEPOI Ion, US

(54) **Metodă de tratament al bolnavilor cu boli degenerativ-distrofice ale coloanei vertebrale**

(57) Invenția se referă la medicină, în special la vertebrologie și fizioterapie și este destinată pentru tratamentul osteocondrozei vertebrale și discozei.

Esența invenției constă în aceea că asupra regiunii paravertebrale și/sau regiunii de amplasare a punctelor trigger se acționează cu un flux de aeroioni încărcăți negativ în decurs de 7...15 min, de 1...2 ori pe zi, la distanța dintre electrozii activi ai ionizatorului și suprafața pielii de $4 \pm 0,5$ mm, tensiunea pe electrod fiind de 2,8...3,6 kV și intensitatea curentului de 20...300 μ A. Totodată acțiunea asupra regiunilor paravertebrale și asupra regiunilor de amplasare a punctelor trigger se efectuează concomitent sau consecutiv. Cura de tratament include 10...15 proceduri.

Revendicări: 5

*
* *

(54) **Method of treatment of patients with degenerative dystrophic diseases of the vertebral column**

(57) The invention refers to medicine, namely to vertebrology and physiotherapy and it is meant for treatment of vertebral column osteochondrosis and dyscosis.

Summary of the invention consists in that the paravertebral region and/or trigger point placement region is acted upon by a flux of negatively charged aeroions within 7...15 min, 1...2 times a day, at a distance of $4 \pm 0,5$ mm between the active electrodes of the ionizer and the skin surface, the electrode voltage being of 2,8...3,6 kV and the strength of current of 20...300 μ A. With that the action upon paravertebral regions and upon trigger point placement regions is carried out simultaneously or in series. The cure includes 10...15 procedures.

Claims: 5

(11) 2098 (13) F1
(51)⁷ A 61 N 5/01, 5/10
(21) a 2001 0113
(22) 2001.04.26

(71)(72)(73) ROȘIOR Petru, MD; DOGAAlexandru, MD

(54) **Dispozitiv pentru tratare cu radiație**

(57) Invenția se referă la tehnica medicală, în special la dispozitivele utilizate pentru tratarea cu radiație a tumorilor maligne și altor patologii. Esența invenției constă în aceea că dispozitivul pentru tratare cu radiație conține un corp cilindric cav unit cu un compartiment pentru sursă radioactivă, un mecanism de reglare a fluxului radioactiv amplasat între ele. Mecanismul este compus dintr-un disc rotativ dințat cu orificii cu diametre diferite pentru reglarea fluxului radioactiv și este poziționat cu ajutorul unui fixator cu arc, iar discul este acționat prin angrenare de un inel extern. Totodată capătul opus este unit cu un corp cilindric cav executat trifurcat și închis la capete cu capsule, iar în regiunea internă a trifurcației este instalat un magnet pentru separarea fluxului radioactiv în fascicule radioactive α , β și λ conform direcțiilor trifurcației.

Revendicări: 1

Figuri: 5

*
* *

(54) **Device for radiation treatment**

(57) The invention refers to the medical equipment, in particular to the devices used for radiation treatment of malignant tumors and other pathologies.

Summary of the invention consists in that the device for radiation treatment contains a hollow cylindrical body, joined with a compartment for radioactive source and a control mechanism for the radioactive flux placed between them. The mechanism is composed of a rotary cogged disk with openings of different diameters for radioactive flux control, which is positioned by means of a fixing arm with arch, and the disk is set in motion by engagement with an external ring. At the same time the opposite end is joined with a hollow cylindrical body executed trifurcate and closed at the ends with capsules, and into the inner region of the trifurcation it is installed a magnet for separation of the radioactive flux into radioactive fascicles α , β and λ according to the trifurcation directions.

Claims: 1

Fig.: 5

(11) 2099 (13) F1

(51)⁷ B 65 D 1/00, 1/02

(21) a 2000 0038

(22) 2000.02.17

(71)(72)(73) ȘCHILIOV Vladimir, MD; ȘCHILIOV Dumitru, MD

(54) Butelie

(57) Invenția se referă la ambalaje pentru medii lichide, în special transparente și semitransparente, și poate fi folosită la producerea buteliilor pentru produsele alcoolice, articolele de parfumerie.

Butelia reprezintă un corp cu gât și fund și este dotată cu dop și cu bloc sonor ce include un bloc de alimentare, un microcircuit și o membrană conectate în serie la un dispozitiv de pornire. Butelia este dotată suplimentar cu o sursă electrică de lumină conectată la microcircuit. În calitate de sursă electrică de lumină se utilizează o diodă luminescentă sau câteva diode luminescente de diferite lungimi de undă, sau pelicule luminescente. Sursa electrică de lumină poate fi amplasată pe fundul buteliei sau pe corpul ei, sau pe dop.

Revendicări: 8

Figuri: 6

*
* *

(54) Bottle

(57) The invention refers to the packages for liquid media, preferably transparent or semitransparent, and may be used for the production of bottles for alcoholic products, perfumery articles.

The bottle represents a body with neck and bottom and it is provided with cork and a sound unit, including a power unit, a chip and a membrane connected in series to a starting mechanism. The bottle is additionally provided with an electric light source connected to the chip. In the capacity of electric light source it is used a light-emitting diode or several light-emitting diodes of different wave length, or luminescent films. The electric light source may be placed onto the bottom of the bottle or the body thereof, or onto the cork.

Claims: 8

Fig.: 6

(11) 2100 (13) B1

(51)⁷ C 07 C 13/04, 67/05

(21) a 2001 0170

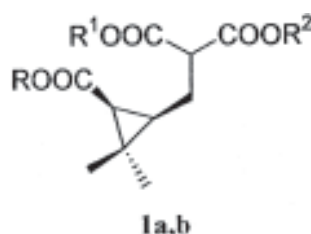
(22) 2001.04.17

(71)(73) INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚA REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) MACAEV Fliur, MD

(54) **Esteri metilici ai acidului (+)-(1S,3R)-2',2'-dimetilciclopropan-3-etil-1,3(2',2')-tricarboxic și procedee de obținere a lor**

(57) Invenția se referă la domeniul chimiei organice și anume la esterii mono- și trimetilici ai acidului (+)-(1S,3R)-2',2'-dimetilciclopropan-3-etil-1,3(2',2')-tricarboxic 1a,b cu formula:

unde a) R=Me, R¹=R²=Hb) R=R¹=R²=Me

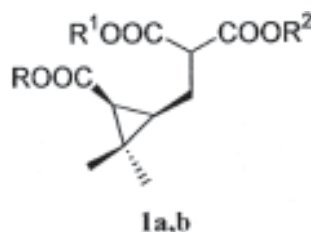
și la procedee de obținere a lor prin ozonoliza esterului metilic al acidului (+)-(1S,3R)-3-[2',2'-di(1-trimetilsililoxivinil)etil]-2',2'-dimetilciclopropan-1-carboxilic (1a), și metilarea ulterioară cu diazometan (1b).

Revendicări: 3

*
* *

(54) **Methyl ethers of the (+)-(1S,3R)-2',2'-dimethylcyclopropane-3-ethyl-1,3(2',2')-tricarboxylic acid and processes for obtaining thereof**

(57) The invention refers to the organic chemistry field, namely to the mono- and trimethyl ethers of the (+)-(1S,3R)-2',2'-dimethyl cyclopropane-3-ethyl-1,3 (2',2')-tricarboxylic acid 1a,b of the formula:



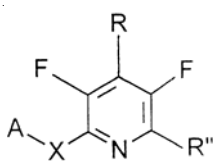
where a) R=Me, R¹=R²=H

b) R=R¹=R²=Me

and to processes for obtaining thereof by ozonolysis of the methyl ether of the (+)-(1S,3R)-3-[2',2'-di(1-trimethylsilyloxyvinyl)ethyl]-2',2'-dimethyl cyclopropane-1-carboxylic acid (1a), and subsequent methylation with diazomethane (1b).

Claims: 3

- (11) **2101 (13) B2**
 (51)⁷ **C 07 D 213/64, 401/12, 409/04, 409/14; A 01 N 43/40, 43/56**
 (21) 98-0153
 (22) 1998.05.27
 (31) 08/866,772
 (32) 1997.05.30
 (33) US
 (71)(73) AMERICAN CYANAMID COMPANY, US
 (72) MAIER, Thomas, DE; SCHEIBLICH, Stefan, DE; BALTRUSCHAT, Helmut Siegfried, DE
 (74) BABAC Alexandr, MD
 (54) **3,5-Difluorpiridine, compoziții pe baza lor și aplicarea lor în calitate de erbicide**
 (57) Invenția se referă la domeniul de protecție a plantelor în agricultură, în particular la noi 3,5-difluorpiridine substituie cu formula generală I, cu proprietăți erbicide, care se utilizează în compoziții pentru combaterea creșterii plantelor indezirabile:



(I)

în care A reprezintă o grupă aril opțional substituită sau o grupă opțional substituită heteroaromatică cu inel de cinci sau șase atomi care conține azot sau grupa difluorbenzodioxolil;

R'' reprezintă o grupă fenil sau tienil opțional substituită;

R reprezintă un atom de halogen sau o grupă opțional substituită alchil, alchenil, alchinil, alcoxi, alcoxiialchil, alchiltio, alchilamino, dialchilamino, alchilsulfonil, alchilsulfonil sau o grupă nitro, hidroxil, amino, haloalchil,

haloalcoxi, haloalchiltio și

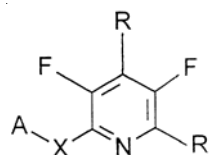
X reprezintă un atom de oxigen sau un atom de sulf.

Rezultatul constă în aceea că compușii conform prezentei invenții îmbină o activitate erbicidă înaltă cu selectivitatea necesară și cu o degradare sporită în sol.

Revendicări: 8

*
* *

- (54) **3,5-Difluoropyridines, compositions on their base and application thereof as herbicides**
 (57) The invention refers to the field of plant protection in agriculture, in particular to new substituted 3,5-difluoropyridines of general formula I, with herbicidal properties, which are used in compositions for undesirable plant control:



(I)

wherein A represents an optionally substituted aryl group or an optionally substituted pentatomic or hexatomic nitrogen-bearing heteroaromatic group, or a difluorobenzodioxolyl group;

R'' represents an optionally substituted phenyl or thienyl group;

R represents a halogen atom or an optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, alkoxy, alkoxyalkyl, alkylthio, alkylamino, dialkylamino, alkyl-sulphinyl, alkyl-sulphonyl group, or a nitro, hydroxy, amino, haloalkyl, haloalkoxy, haloalkylthio group and

X represents an oxygen or sulphur atom.

The result consists in that the compounds according to the present invention combine a high herbicidal activity with the required selectivity and with an increased soil degradation property.

Claims: 8

- (11) **2102 (13) F1**
 (51)⁷ **C 07 J 71/00**

- (21) a 2001 0329
 (22) 2001.10.01
 (71)(73) INSTITUTUL DE GENETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD
 (72) ȘVEȚ Stepan, MD; CHINTEA Pavel, MD; LUPAȘCU Galina, MD

(54) **Procedeu de obținere a tetraozidei [(25R)-5 α -furostan-3 β ,22 α ,26-triol]-26-O- β -D-glucopiranozidei**

- (57) Invenția se referă la chimia bioorganică, în special la un procedeu de obținere a tetraozidei [(25R)-5 α -furostan-3 β ,22 α ,26-triol]-26-O- β -D-glucopiranozidei, ce manifestă activitate giberelinică.

Procedeu include degresarea semințelor de *Petunia hybrida hort.*, obținerea extractului cu soluție hidroalcoolică, concentrarea extractului, cromatografierea restului obținut pe coloană cu silicagel, utilizând în calitate de eluent sistemul cloroform-metanol-apă în proporție de 60:30:10...65:35:10, acetilarea fracțiunilor de glicozide steroidice cu anhidridă acetică în piridină, cromatografierea derivaților obținuți pe coloană cu silicagel impregnat cu soluție apoasă de 15% AgNO₃ în sistemul eluenților de cloroform- etanol în proporție de 3:1...45:40 și saponificarea peracetatului separat cu izolarea ulterioară a produsului finit.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Process for obtaining of tetraoside [(25R)-5 α -furostan-3 β ,22 α ,26-triol]-26-O- β -D-glucopyranoside**

- (57) The invention refers to the bio-organic chemistry, in particular to a process for obtaining of tetraoside [(25R)-5 α -furostan-3 β ,22 α ,26-triol]-26-O- β -D-glucopyranoside, manifesting gibberellenic activity.

The process includes degreasing of *Petunia hybrida hort.* seeds, obtaining of extract with hydroalcoholic solution, concentration of the extract, silica gel column chromatography of the obtained residue, using in the capacity of eluent the chloroform-methanol-water system in the ratio of 60:30:10...65:35:10, acetylation of the steroid glycoside fractions with acetic anhydride in pyridine, chromatography of the obtained derivatives onto a column with silica gel impregnated with 15% AgNO₃ aqueous solu-

tion in the chloroform-ethanol eluents system in the ratio of 3:1...45:46 and saponification of the separated peracetate with the subsequent isolation of the final product.

Claims: 1

(11) **2103 (13) F1**

(51)⁷ **C 12 G 3/06**

(21) a 2002 0115

(22) 2002.04.05

(71)(72)(73) CARAUȘ Vladimir, MD

(54) **Compoziție de balsam**

- (57) Invenția se referă la industria lichiorurilor. Esența invenției constă în aceea că compoziția conține macerat hidroalcoolic din materia primă vegetală: rizomi de obligeană, frunze de izmă bună, rădăcină de lemn dulce, muguri de pin, părți aeriene de sovârf, sunătoare și coada-șoricelului, precum și suc de mere alcoolizat, suc de struguri alcoolizat, zahăr, caramel, acid citric și soluție hidroalcoolică; materia primă vegetală și ingredientele sunt luate în următorul raport pentru 1000 L de produs finit, în kg: rizomi de obligeană 0,050...0,075; frunze de izmă bună 0,51...0,71; rădăcină de lemn dulce 0,85...1,15; muguri de pin 0,04...0,06; partea aeriană de sovârf 0,25...0,35; partea aeriană de sunătoare 0,55...0,77; partea aeriană de coada-șoricelului 0,55...0,74; zahăr 68,30...89,80; caramel 8,50...11,50; acid citric 0,07...0,11; în L: suc de mere alcoolizat 68,0...92,0; suc de struguri alcoolizat 153,0...207,0; soluție hidroalcoolică restul, până la tăria de 42,0 \pm 0,3% vol.

Revendicări: 2

*
* *

(54) **Composition of balsam**

- (57) The invention refers to the alcoholic beverage industry.

Summary of the invention consists in that the composition contains hydroalcoholic macerate of vegetal raw material: sweet flag calamus rhizome, brandy mint leaves, liquorice, pine buds, herbs of marjoram, St. John's wort, milfoil, as well as alcoholized apple juice, alcoholized grape juice, sugar, caramel, citric

(54) **Knock-down travelling forms**

(57) The invention relates to the construction, in particular to a knock-down travelling forms and may be used for manufacture of the elements of monolithic concrete.

The forms consists of panels with side ribs and fixing elements. The panels are executed of two types: fixed and mobile and are provided with inclined side ribs. At interconnection of the panels the side ribs are joined in a plain tangential to the plain of the forms surface forming two adjacent angles: one obtuse and another acute. The angles sum is equal to 180° . The result of the invention consists in reducing by 40% the amount of materials used for the construction of the forms, in accelerating the process for assembly and disassembly of the forms and in expanding the technological possibilities of utilization thereof.

Claims: 1

Fig.: 9

(11) **2106 (13) B2**

(51)⁷ **F 03 D 1/06**

(21) a 2000 0170

(22) 2000.10.13

(71)(73) UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) BOSTAN Ion, MD; ȚOPĂ Mihai, MD; DULGHERU Valeriu, MD; OPREA Anatolie, MD; CIUPERCĂ Radion, MD

(54) **Turbină elicoidală eoliană**

(57) Invenția se referă la motoarele eoliene, în special la o turbină elicoidală, axa de rotație a căreia coincide cu direcția vântului.

Turbina elicoidală eoliană conține axul (1), pe care sunt fixate rigid pe linie elicoidală cu pas constant paletetele (2), care au în secțiune normală profil-aripă. Pentru reducerea frânării vântului în turbinele de o lungime mai mare paletetele pot fi instalate cu pas diferit al liniei elicoidale, și anume cu majorare spre ieșirea din turbină.

Rezultatul constă în majorarea coeficientului de utilizare a energiei eoliene datorită diferenței vitezelor aerului pe cele două suprafețe ale paletetei și în funcționarea mai eficientă la viteze mici ale vântului.

Revendicări: 3

Figuri: 5

(54) **Wind helical turbine**

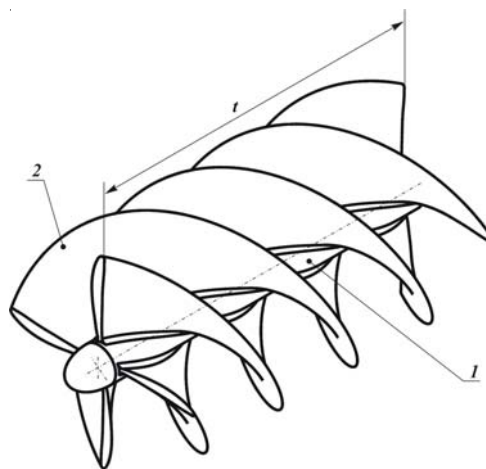
(57) The invention relates to the windmills, in particular to a helical turbine, the axis of rotation of which coincides with the wind direction.

The wind helical turbine contains an axle (1), onto which there are rigidly fixed following the helical line with a constant step the blades (2), having in the normal section the wing-profile. In order to reduce the wind retardation in the turbines of a greater length the blades can be installed with different step of the helical line, namely with increase towards the outlet of the turbine.

The result consists in increasing the utilization coefficient of the wind energy due to the air speed difference onto the two surfaces of the blade and in the efficient functioning at small wind velocities.

Claims: 3

Fig.: 5



(11) **2107 (13) F2**

(51)⁷ **F 23 D 14/00, 14/02, 14/18, 14/32, 14/36, 14/66; F 23 C 5/00**

(21) a 2000 0201

(22) 2000.12.08

(71)(73) UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD

(72) SAJIN Tudor, MD; CRĂCIUN Alexandru, MD

(54) **Procedeu și instalație de ardere a amestecului de combustibili gazos și lichid**

- (57) Invenția se referă la ramura energiei, în special la procedee și instalații de ardere a amestecului de combustibili gazos și lichid și poate fi aplicată în utilajele termoelectrice (cazane de abur, centrale termice, cuptoare industriale etc.).

Este propus un procedeu de ardere a amestecului de combustibili gazos și lichid, în care combustibilul lichid se pulverizează în zona de ieșire a combustibilului gazos din câmpul de descărcare corona, după care amestecul de combustibili se refulează printr-un câmp electric alternativ în două etape. La prima etapă faza lichidă dispersă se vaporizează intens, iar la a doua, concomitent cu vaporizarea, se realizează aglomerarea electrică a ionilor de oxidant și de combustibili.

Instalația de ardere a amestecului de combustibili lichid și gazos este dotată cu o cameră suplimentară de amestecare a combustibililor gazos și lichid, care comunică printr-o fereastră de ieșire cu camera de admisie a combustibilului gazos. În camera suplimentară de amestecare, până la și după fereastra de ieșire, sunt poziționați consecutiv un pulverizator de combustibil lichid, cuplat la un preîncălzitor reglabil, și un bloc suplimentar de electrozi. Instalația mai este dotată cu un procesor, legat funcțional cu preîncălzitorul reglabil, un analizator optic al mărimii picăturilor de combustibil lichid, instalat la intrarea în blocul suplimentar de electrozi, și un traductor de măsurare a sarcinii medii a picăturii. Electrozii blocului suplimentar și blocului de aglomerare electrică sunt conectați la o sursă de curent alternativ de înaltă tensiune.

Revendicări: 3

Figuri: 1

*
* *

- (54) **Process and installation for gas and liquid fuel mixture combustion**

(57) The invention relates to the field of power engineering, in particular to processes and installations for gas and liquid fuel mixture combustion and may be used in thermal power-generating plants (steam boilers, thermal plants, industrial furnaces etc.).

It is proposed a process for gas and liquid fuel mixture combustion, wherein the liquid fuel is

atomized in the gas fuel outlet zone from the corona discharge field, afterwards the fuel mixture is passed through an alternating electric field in two stages. In the first stage the dispersed liquid phase is intensely vaporized, and in the second one, simultaneously with vaporization it is carried out the electric sintering of the fuel and the oxidant ions.

The installation for realization of the process for gas and liquid fuel mixture combustion is provided with an additional chamber for gas and liquid fuel mixing, communicating through an outlet port with the gas fuel inlet chamber. Into the additional mixing chamber, prior to and after the outlet port there are consecutively placed a liquid fuel atomizer, coupled with an adjustable preheater, and an additional electrode unit. The installation is also equipped with a processor functionally joined with the optical preheater, an optical analyzer of the liquid fuel drops size, installed at the inlet into the additional electrode unit, and a transducer for measuring the average charge of the drop. The electrodes of the additional electrode unit and of the electric sintering unit are connected to a high voltage alternating-current source.

Claims: 3

Fig.: 1

(11) **2108 (13) B1**

(51)⁷ **G 01 N 29/04**

(21) a 2001 0187

(22) 2001.06.15

(71)(73) TCACENCO Andrei, MD

(72) TCACENCO Andrei, MD; GAVREV Valeriu, MD; SAFRONOV Ion, MD; TERZI Serghei, MD; PASINCOVSCHI Emil, MD; SEMENCIUC Alexandru, MD

- (54) **Generator de oscilații ultrasonore pentru defectoscop**

(57) Invenția se referă la controlul nedistructiv și poate fi aplicată la defectoscopia articolelor prin analiza amplitudinii și spectrului.

Generatorul de oscilații ultrasonore pentru defectoscop conține un circuit de formare a duratei pachetului de impulsuri ultrasonore, un oscilator, un amplificator de putere și un filtru, ieșirea căruia este destinată conectării la traductorul defectoscopului, toate legate în

serie, și un impulsor de tensiune modulată, totodată în calitate de impulsor de tensiune modulată este utilizat un calculator, al cărui port serial este conectat la intrarea circuitului de formare a duratei pachetului de impulsuri ultrasonore, iar în calitate de oscilator este utilizat un circuit de formare a tipului de oscilații ultrasonore, ce include un generator de ritm, intrarea căruia este conectată la ieșirea circuitului de formare a duratei pachetului de impulsuri ultrasonore, iar ieșirea - la intrarea de adrese a contorului, ieșirea căruia este conectată la prima intrare a memoriei operative, a doua intrare este conectată la a doua ieșire a calculatorului, iar ieșirea este conectată la intrarea convertorului numeric-analogic, ieșirea căruia este conectată la intrarea amplificatorului de putere.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
* *

(54) **Generator of ultrasonic oscillations for the flaw detector**

(57) The invention relates to the non-destructive testing and may be used for non-destructive testing of articles by the kick-sorting and spectral method.

The generator of ultrasonic oscillations for the flaw-detector contains a shaper of the ultrasonic pulse burst duration, a self-excited oscillator, a power amplifier and a filter, the output of which is meant for connection to the flaw-detector converter, all connected in series, as well as a set-point device of the modulated tension, in the capacity of set-point device of the modulated tension is used an electronic computer, the series port of which is connected to the input of the ultrasonic pulse burst duration shaper, and in the capacity of self-excited oscillator is used a shaper of the ultrasonic oscillation mode, including a clock pulse generator, the input of which is connected to the output of the ultrasonic pulse burst duration shaper and the output - to the input of the address counter, the output of which is connected to the first input of the on-line memory, the second input of which is connected to the second output of the electronic computer, and the output is connected to the input of the analog-to-

digital converter, the output of which is connected to the input of the power amplifier.

Claims: 1

Fig.: 1

(11) **2109 (13) F1**

(51)⁷ **G 01 N 33/48**

(21) a 2001 0086

(22) 2001.03.28

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

(72) LUPAȘCU Galina, MD; CHINTEA Pavel, MD; GANEA Anatolie, MD; ȘVEȚ Stepan, MD

(54) **Metodă de depistare a activității auxinice a substanțelor biologice active**

(57) Invenția se referă la fiziologia plantelor și poate fi utilizată în agricultură în calitate de test pentru depistarea substanțelor biologice active cu capacitate de stimulare a rizogenezei plantelor.

Metoda de depistare a activității auxinice a substanțelor biologice active include tratarea butașilor de soia, utilizați în calitate de obiect-test, cu soluție apoasă de substanță biologic activă în concentrație de 1...20 mg/L și depistarea ulterioară a stimulării veridice a rizogenezei în comparație cu martorul.

Rezultatul invenției constă în creșterea veridicității și eficienței metodei în baza utilizării unui obiect-test mai sensibil.

Revendicări: 1

*
* *

(54) **Method of detecting the auxinic activity of biologically active substances**

(57) The invention refers to the plant physiology and may be used in agriculture in the capacity of test for detection of biologically active substances stimulating the rhizogenesis of plants. The method of detecting the auxinic activity of biologically active substances includes treatment of soya cuttings used in the capacity of test-objects, with aqueous solution of the biologically active substance in the concentration of 1...20 mg/L and subsequent detection of the rhizogenesis truthful stimulation in comparison with the control.

The result of the invention consists in increasing the truthfulness and efficiency of the method by using a more sensitive test-object.

Claims: 1

fibres and two permanent magnets perpendicular to the axis of optical fibres.

Claims: 1

Fig.: 1

- (11) **2110 (13) F1**
 (51)⁷ **G 02 B 6/18**
 (21) a 2001 0223
 (22) 2001.07.18
 (71)(73) UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD
 (72) NISTIRIUC Pavel, MD; ȚURCAN Dinu, MD; ALEXEI Anatolie, MD; BEREGOI Eugen, MD
 (54) **Atenuator optic restructurabil**
 (57) Invenția se referă la domeniul optoelectronicii și este destinată reglării nivelului puterii la ajustarea și măsurarea parametrilor diferitelor dispozitive optice și sistemelor de transmitere a informației prin fibre optice. Atenuatorul optic restructurabil este constituit dintr-un corp dielectric și două segmente de fibre optice. În interstițiul format de părțile frontale ale fibrelor optice se conține un lichid magnetic reologic din praf de fier și ulei de polietilsiloxan, iar în regiunea interstițiului sunt instalați un electromagnet cilindric de-a lungul axei fibrelor și doi magneți permanenți perpendicular axei fibrelor optice.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
* *

- (54) **Reconstructurable optic attenuator**
 (57) The invention relates to the field of optoelectronics and is meant for regulation of the force level in the adjustment and measurement of parameters of different optic devices and systems for information transmission by optical fibres. The reconstructurable optic attenuator consists of a dielectric body and two segments of optical fibres. Into the backlash, formed between the frontal sides of the optical fibres is contained a rheologic magnetic liquid of iron powder and polyethyl siloxane oil, and in the backlash region there are installed a cylindrical electromagnet along the axis of the

- (11) **2111 (13) F1**
 (51)⁷ **H 05 B 41/24**
 (21) a 2001 0279
 (22) 2001.09.03
 (71)(73) SOCIETATE PE ACȚIUNI, INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE "ELIRI", MD
 (72) BADINTER Efim, MD; CHIRFANOV Alexandr, MD; STARUȘ Igor, MD
 (54) **Balast electronic**
 (57) Invenția se referă la electrotehnică, și anume la dispozitivele electronice de pornire și reglare destinate pentru lămpile luminescente și poate fi utilizată pentru declanșarea și dirijarea curentului de regim al lămpilor luminescente. Esența invenției constă în aceea că balastul electronic este dotat suplimentar cu un transformator, ale cărui două înfășurări primare sunt conectate în serie în circuitul rezonant LC, totodată prima înfășurare este conectată la punctul dintre condensatorul de separare și primul electrod al lămpii luminescente, cea de-a doua înfășurare - la punctul dintre același electrod și condensatorul circuitului rezonant LC. Înfășurarea secundară a transformatorului este conectată printr-o bornă de ieșire la bara comună, iar cu a doua bornă de ieșire - prin prima diodă în sensul conductor la una din bornele de ieșire ale circuitului paralel RC, a doua bornă de ieșire a căruia este conectată la bara comună. Bara comună, la rândul ei, este conectată prin intermediul celei de-a doua și celei de-a treia diode, conectate în serie în sens conductor, cu punctul comun al circuitului paralel RC și al primei diode. Totodată condensatorul circuitului RC de prestabilire a frecvenței, conectat în serie, al generatorului de excitație este conectat prin borna liberă de ieșire cu punctul comun al celei de-a doua și celei de-a treia diode.

Revendicări: 1

Figuri: 1

*
* *

(54) **Electronic ballast**

(57) The invention relates to the electrical engineering, namely to the electronic starting and regulating devices for the luminescent lamps and may be used for starting and controlling the operating current of the luminescent lamps.

Summary of the invention consists in that the electronic ballast is additionally provided with a transformer, two primary windings of which are connected in series into the resonant LC-circuit, the first winding being connected to the point between the blocking capacitor and the first electrode of the luminescent lamp, the second one to the point between the same electrode and the capacitor of the resonant LC-circuit. The secondary winding of the transformer

has one output connected to the common bus and the second output through the first diode, in the conducting sense, to one of the outputs of the parallel RC-circuit, the second output of which is connected to the common bus. The common bus, in its turn, is connected by means of the second and the third diode, connected in series in conducting sense, with the common point of the parallel RC-circuit and of the first diode. At the same time the capacitor of the frequency setting series RC-circuit of the master oscillator has its free output connected to the common point of the second and third diode.

Claims: 1

Fig.: 1

FG9A Lista brevetelor de invenție eliberate la 2003.01.31

Se publică următoarele date: numărul curent, codul țării conform normei ST. 3 OMPI, numărul brevetului, codul tipului de document conform normei 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) ⁷ Clase	(21) Nr. depozit	(22) Data depozit	(45) Nr. BOPI
1	MD	1955	C2	A 01 G 9/24, 9/14 F 24 J 2/00	97-0311	1997.12.03	7/2002
2	IT PCT	1949	C2	D 04 B 9/56	99-0001	1997.04.28	6/2002
3	MD	1956	C2	A 01 G 9/24, 9/14 F 24 J 2/00	99-0152	1999.05.21	7/2002
4	MD	1862	C2	C 12 C 7/00, 5/02	a 2000 0027	1999.12.15	2/2002
5	MD	1910	G2	A 01 K 61/00	a 2000 0166	2000.10.13	5/2002
6	MD	1959	C2	A 01 M 7/00	a 2001 0023	2000.12.15	7/2002
7	MD	1966	G2	B 01 J 20/00, 20/12 C 12 H 1/04	a 2001 0031	2001.02.02	7/2002
8	MD	1957	G2	A 01 H 1/04	a 2001 0102	2001.04.18	7/2002
9	MD	1958	G2	A 01 K 67/00	a 2001 0166	2001.05.30	7/2002
10	MD	1962	G2	A 61 K 31/05, 31/122 A 61 P 1/02	a 2001 0176	2001.06.08	7/2002
11	MD	1944	C2	C 09 C 1/26 B 09 B 3/00 C 12 F 3/10	a 2001 0229	2001.07.23	6/2002
12	MD	1961	C2	A 23 L 1/0524, 1/534	a 2001 0235	2001.07.26	7/2002
13	MD	1967	C2	B 25 B 19/00	a 2001 0265	2001.08.09	7/2002
14	MD	1964	C2	A 61 K 31/28 A 61 P 39/02	a 2001 0310	2001.09.19	7/2002
15	MD	1963	G2	A 61 K 31/15, 31/445, 35/78, 38/33 A 61 P 1/02	a 2001 0315	2001.09.24	7/2002
16	UA PCT	1941	G2	B 21 B 39/16	a 2001 0356	2000.11.20	6/2002
17	MD	1965	G2	A 61 M 35/00 A 61 B 18/02, 17/00	a 2002 0021	2001.12.27	7/2002