

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2016 00037**

(22) Data de depozit: **17/10/2016**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **27/04/2018** BOPI nr. **4/2018**

(73) Titular:

• **DRAJA MIHAI, STR. PROGRESULUI BL. B5,
SC. B, AP. 28, COMUNA VLADIMIRESCU,
AR, RO**

(72) Inventatori:

• **DRAJA MIHAI, STR. PROGRESULUI BL. B5,
SC. B, AP. 28, COMUNA VLADIMIRESCU,
AR, RO**

Data publicării raportului de documentare
întocmit conform art. 18 : 27/04/2018

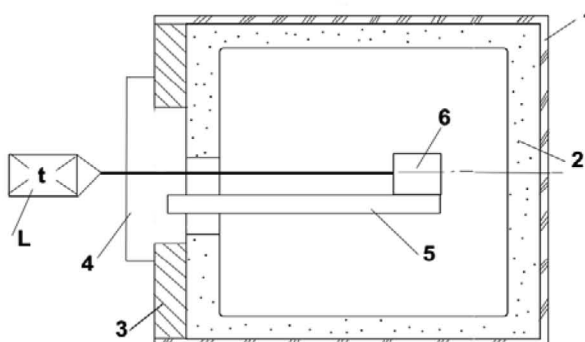
(54) INSTALAȚIE PENTRU PRODUCEREA DE NANOMINERALE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație pentru producerea de nanominerale. Instalația, conform invenției, este formată dintr-o incintă (1) înaltă vidată, la interior având un strat (2) de apă distilată congelată, un capac (3) de etanșare cu un dop (4) de sticlă optică pe care este fixată o tijă (5) din grafit pe care se plasează un material (6) pur, de exemplu argint, care este supus unui fascicul laser (L) dintr-o sursă exterioară.

Revendicări: 1

Figuri: 1



INSTALATIE PENTRU PRODUCEREA DE NANOMINERALE

Inventia se refera la o instalatie pentru producerea de minerale sub forma de atomi, utile in domeniul sanatatii, cosmeticii, agriculturii si industriei de varf. Actual, stiinta si tehnologia abordeaza procesele biofizice, biochimice si industriale la nivelul atomului deschizind noi perspective si viziuni.

Se cunosc tehnologii de obtinere de minerale la dimensiuni de un nanometru sub forma de ioni prin electroliza, sub forma de atomi prin procedee chimice foarte elaborate si prin evaporare in arc de plasma in atmosfera inerta. Spre deosebire de ioni, la atomii liberi se remarca o alta aranjare orbitala a electronilor, o alungire a nucleelor un spin inalt cu radiatie electromagnetica mult mai mare si superconductoare.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia este ca permite obtinerea cu precizie, pana la numar de atomi, cu randament, si fara stres electric sau chimic asupra mineralelor, producerea de atomi ai diferitelor minerale, care trebuie obligatoriu sa fie pure.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

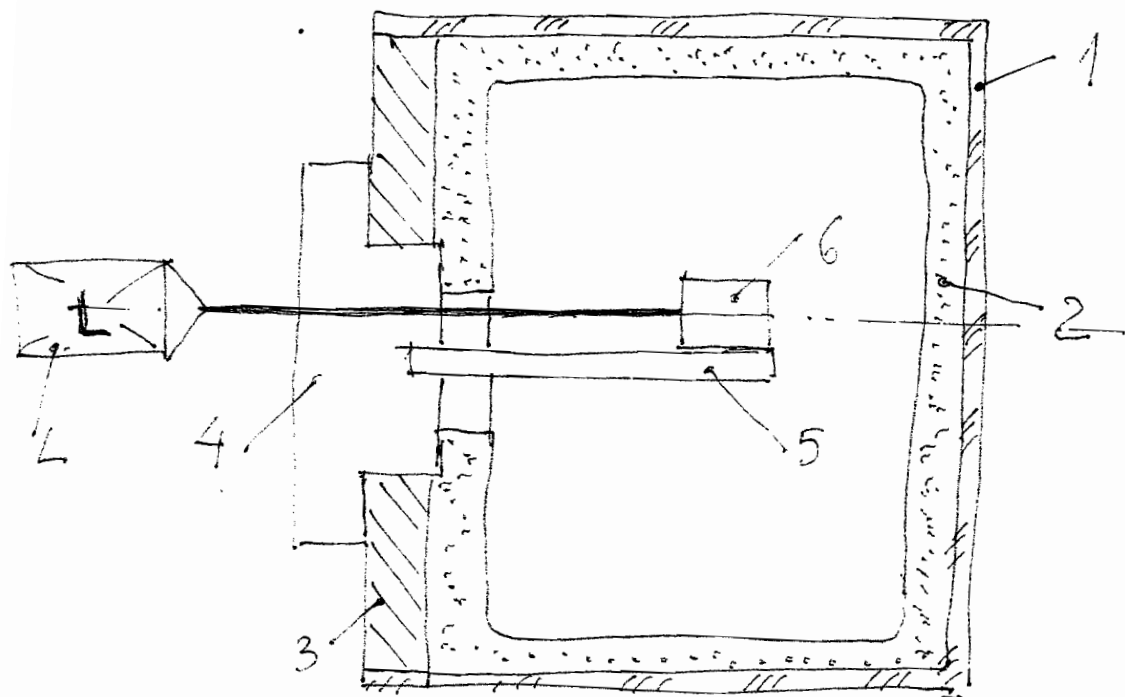
- se obtin monoatomi neutri;
- permite o precizie cantitativa la nivel de numar de atomi;
- in procesul de elborare mineralele nu sunt stresate de curentul electric, sau de agentii chimici;
- randament ridicat si o acuratete perfecta.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei in legatura cu figura

O incinta vidata inalt 1, de exemplu un borcan de un litru, blindata pe interior cu un strat de apa distilata inghetata 2, este inchisa etans cu un capac de sticla 3. Dopul de sticla optica 4 are fixat pe el o tija din grafit 5 pe care se aseaza mineralul pur 6, de exemplu un gram de argint pur. Un laser L focuseaza raza pe mineralul 6 care supus instantaneu la temperaturi de zeci de mii de grade se volatilizeaza sub forma de atomi, care se infig in blindajul de apa distilata inghetata si raman captivi acolo. Ghiata 2 se topeste iar borcanul se completeaza cu apa la volumul de un litru. Cu mare precizie se stie ca exista 1000 de miligrame de argint intr-un litru de apa distilata, iar in functie de masa atomica, se stie cati atomi exista.

REVENDICARI

Instalatia pentru producerea de nanominerale conform inventiei este caracterizata prin aceea ca intr-o incinta vidata inalt 1, blindata pe interior cu un strat de apa distilata inghetata 2, inchisa etans cu capacul 3, iar de dopul 4 din sticla optica este fixata tija de grafit 5 care sustine mineralul 6, asupra caruia este focusata raza laserului L.





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPTOR AL INOVĂRII

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2016 00037	Data de depozit: 17/10/2016	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	INSTALAȚIE PENTRU PRODUCEREA DE NANOMINERALE
------------------	--

Solicitant	DRAJA MIHAI, STR.PROGRESULUI BL.B5, SC.B, AP.28, COMUNA VLADIMIRESCU, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B82Y 3/00 (2006.01)
--------------------------------	---------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B82Y, C02F, B01J, C25C
-------------------------------------	------------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, CN, JP, KR, FR
Baze de date electronice cercetate	Ropatent, Epodoc
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	RO 128759 A2 (DRAJA MIHAI, 30.02.2013) tot documentul	1
A	CN 2399382 Y (YU FU [CN], 04.10.2000) rezumat	1
A	CN 2169623 Y (OUYANG JIANFEI[CN]), 22.06.1994) rezumat	1

Formular MU02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	BE 643580 A (29.05.1964) rev 1, 5	1
Observații:		
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 29.05.2017

Examinator,
ANCA MARINA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant; L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul); O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur; Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.