



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2016 00490**

(22) Data de depozit: **05/07/2016**

(41) Data publicării cererii:
28/04/2017 BOPI nr. **4/2017**

(71) Solicitant:
• **UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN
BUCUREȘTI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI
NR.313, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **BERGER DANIELA- CRISTINA,
STR. SEBASTIAN MIHAIL NR. 110, BL. V86,
SC. 1, PARTER, AP. 4, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;**

• **MATREI CRISTIAN, STR. SEBASTIAN
MIHAIL NR. 110, BL. V86, SC. 1, PARTER,
AP. 4, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **MITRAN RAUL-AUGUSTIN,
STR. SÂNDULEȘTI NR. 11, BL.Z15, SC. 1,
ET. 7, AP. 45, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO**

Data publicării raportului de documentare:
30/01/2018

(54) **MATERIALE COMPOZITE CE CONȚIN SILICE
MEZOPOROASĂ, SUBSTANȚĂ BIOLOGIC ACTIVĂ
ȘI UN AGENT DE CONTROL AL ELIBERĂRII, PROCEDEU
DE OBTINERE ȘI APLICAȚII ALE ACESTORA CA SISTEME
CU ELIBERARE CONTROLATĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un material compozit, utilizat ca sistem cu eliberare controlată a substanțelor biologice active, și la un procedeu de obținere a acestuia. Materialul conform invenției este constituit dintr-o silice mezoporoasă, având pori de dimensiuni medii între 2 și 50 nm, un agent de control al eliberării de tip alcool alifatic liniar cu 8...30 atomi de carbon în catenă sau hidrocarbură alifatică saturată sau nesaturată cu 14...40 atomi de carbon în catenă, și o substanță biologic activă, având o solubilitate în apă mai mare sau

egală cu 20 g/l. Procedeu conform invenției constă în etapa de acoperire a compozitului silice mezoporoasă-substanță biologic activă cu agentul de control al eliberării în stare lichidă sau în soluție, dizolvat într-un solvent nepolar, produsul rezultat având un raport masic agent de control al eliberării:compozit silice mezoporoasă-substanță biologic activă de 0,2:1...5:1.

Revendicări: 4
Figuri: 2





Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

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

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2016 00490	Data de depozit: 05/07/2016	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	MATERIALE COMPOZITE CE CONȚIN SILICE MEZOPOROASĂ, SUBSTANȚĂ BIOLOGIC ACTIVĂ ȘI UN AGENT DE CONTROL AL ELIBERĂRII, PROCEDÉU DE OBTINERE ȘI APLICAȚII ALE ACESTORA CA SISTEME CU ELIBERARE CONTROLATĂ
------------------	---

Solicitant	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR.313, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.) CPC	A61K9/26, C01B33/12 A61K9/26 ^[2013.01] , C01B33/12 ^[2013.01]
---------------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61K9/26
--	----------

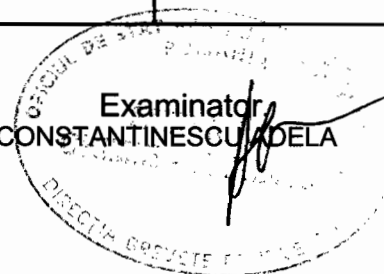
Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	Epoque, Ropatent, CS
Literatură non-brevet cercetată	internet

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	CN105561323 A, 11.05.2016, BEIJING HOSPITAL OF MINI OF HEALTH, întregul document	1-4
A	CN105560186 A, 11.05.2016, BEIJING HOSPITAL OF MINI OF HEALTH, întregul document	1-4

Data redactării: 28.04.2017

Dr. Ing., Jur. CONSTANTINESCU DELA

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro

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 brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;

E - Document de brevet de invenție 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 buna 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 brevete de invenție.