



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00961

(22) Data de depozit: 27/11/2018

(41) Data publicării cererii:
30/06/2020 BOPI nr. 6/2020

(71) Solicitant:
• DINUȚA-FARM S.R.L., STR.PRINCIPALĂ
434/D, LOCALITATEA DUMITRA, BN, RO

(72) Inventatori:
• CERBU CONSTANTIN GHEORGHE,
SAT PROIENI NR.37, BREZOI, VL, RO;
• SPÎNU MARINA, STR. GH. DIMA 22,
BL. E3, AP. 7, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;

• PALL EMOKE, STR. FORTĂREȚEI NR. 3,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• NICULAE MIHAELA, STR.AVRAM IANCU
NR.158D, BL.CORP 3, AP.7, FLOREȘTI, CJ,
RO;
• ILAȘCĂ CIPRIAN, STR.MEHEDINȚI
NR.66-68, BL.D2, SC.2, AP.75,
CLUJ- NAPOCA, CJ, RO

Data publicării raportului de documentare:
27.11.2020

(54) COMPOZIȚIE NANOCOMPUS PENTRU ADMINISTRARE
INTRAMAMARĂ LA VACI CU MAMITĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de produs terapeutic pentru administrare intramamară la vaci cu mamită. Compoziția, conform invenției, este constituită din nanoparticule de acid poli(lactic-co- glicolic), PLGA în care se încorporează un antibiotic de uz veterinar de tip

enrofloxacină, suspendate în 5...10% soluție sterilă de glicerină, astfel încât produsul să aibă un conținut de antibiotic de 100...200 mg/doză terapeutică.

Revendicări: 2





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 00961	Data de depozit: 27/11/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	COMPOZIȚIE NANOCOMPUS PENTRU ADMINISTRARE INTRAMAMARĂ LA VACI CU MAMITĂ	
Solicitant	DINUȚA-FARM S.R.L., STR.PRINCIPALĂ 434/D, LOCALITATEA DUMITRA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61K47/34 ^[2017.01]	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61K47	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	EpoqueNet, RoPatent	
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	Marcus Hill, Richard N. Cunningham, Rania M. Hathout, Christopher Johnston, John G. Hardy și Marie E. Migaud, Formulation of antimicrobial tobramycin loaded PLGA nanoparticles via complexation with AOT, Journal of Functional Biomaterials, 2019, 10, 26; doi:10.3390/jfb10020026, 13.06.2019, întregul document.	1, 2
A	Mohana Marimuthu, Devasier Bennet și Sanghyo Kim, Self-assembled nanoparticles of PLGA-conjugated glucosamine as a sustained transdermal drug delivery vehicle, Polymer Journal (2013), 45, 202-209, 13.06.2012, întregul document.	1, 2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
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



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:	<p>Revendicarea 1 nu este formulată cu respectarea prevederilor Art. 12 din Regulamentul de aplicare a Legii 64/1991 republicată, care se referă la modul de redactare a revendicărilor de produs. Produsul identificat în descriere în cazul de față este o formulare farmaceutică ce cuprinde nanoparticule de PLGA încărcate cu antibiotic liofilizate și resuspendate în glicerină pentru administrare prin injecție intramamară la vaci.</p> <p>Revendicare 2 nu poate fi acceptată în forma transmisă întrucât este neclară. În prima parte ar sugera că se referă la administrare, iar în partea a doua conține elemente de produs. Metoda de administrare nu face parte din categoria obiectelor brevetabile.</p> <p>Analiza comparativă s-a efectuat pentru soluția cuprinsă în descriere care se referă la o formulare farmaceutică de nanoparticule de PLGA încărcate cu antibiotic, liofilizate, care cuprinde nanoparticule de PLGA de 80-120 nm încărcate cu 100-200 mg/doză de antibiotic (nu alte medicamente întrucât această variantă nu are suport în descriere), suspendate în soluție 5-10% de glicerină, pentru administrare prin injecție intramamară la vaci.</p>	

Data redactării: 28.09.2020

Examinator
Dr. Ing. Chim., Jur. CONSTANTINESCU ADELA

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.