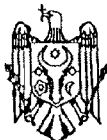


# REPUBLICA MOLDOVA



**(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală**

**(51) Int.Cl:** *A61K 9/00* (2006.01)  
*A61K 47/32* (2006.01)  
*A61K 31/565* (2006.01)  
*A61K 31/569* (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>(21) Nr. depozit:</b> a 2016 0079</p> <p><b>(22) Data depozit:</b> 2014.12.08</p> <p><b>(31) Nr.:</b> 61/914500; 13196737.4</p> <p><b>(32) Data:</b> 2013.12.11; 2013.12.12</p> <p><b>(33) Țara:</b> US; EP</p> <p><b>(41) Data publicării cererii:</b><br/>2016.10.31, BOPI nr. 10/2016</p> | <p><b>(13) A2</b></p> <p><b>(85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT,</b> 2016.07.07</p> <p><b>(86) Cerere internațională PCT:</b><br/>PCT/EP2014/076823, 2014.12.08</p> <p><b>(87) Publicare internațională:</b><br/>WO 2015/086491 A1, 2015.06.18</p> |
| <p><b>(71) Solicitant:</b> MERCK SHARP &amp; DOHME B.V, NL</p> <p><b>(72) Inventatori:</b> VERHOEVEN Willy J. H., NL; DE GRAAFF Wouter, NL</p> <p><b>(74) Mandatar autorizat:</b> ANDRIEȘ Ludmila</p>                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### (54) Sistem de livrare a medicamentului

#### (57) Rezumat:

1

În prezenta invenție este descris un sistem intravaginal de livrare a medicamentului, care include un nucleu, care conține un polimer termoplastic și un agent terapeutic, în care agentul terapeutic este dizolvat în polimerul termoplastic, o membrană, care înconjoară nucleul și conține un alt polimer termoplastic,

2

în care agentul terapeutic are o permeabilitate mai redusă în al doilea polimer termoplastic decât în primul polimer termoplastic, și un alt agent terapeutic în formă solidă inclus într-o porțiune a membranei.

Revendicări: 30

Figuri: 9

**Șef Secție Examinare:**

LEVIȚCHI Svetlana

**Examinator:**

GROSU Petru

**Redactor:**

LOZOVANU Maria

**(54) Drug delivery system****(57) Abstract:**

1

Described in the present invention is an intra-vaginal drug delivery system comprising a core comprising a first thermoplastic polymer and a first therapeutic agent, wherein the first therapeutic agent is dissolved in the first thermoplastic polymer, and a skin surrounding the core comprising a second thermoplastic polymer, wherein the first therapeutic agent is

2

less permeable in the second thermoplastic polymer than the first thermoplastic polymer, and a second therapeutic agent in solid form, wherein the second therapeutic agent is loaded in a portion of the skin.

Claims: 30

Fig.: 9

**(54) Система доставки лекарственного средства****(57) Реферат:**

1

В данном изобретении описана интравагинальная система доставки лекарственного средства, включающая ядро, содержащее термопластический полимер и терапевтический агент, в котором терапевтический агент растворен в термопластическом полимере, оболочку, окружающая ядро и содержащая другой термопластический полимер, в котором

2

терапевтический агент обладает меньшей проникающей способностью во втором термопластическом полимере, чем в первом термопластическом полимере, и другой терапевтический агент твердой формы включенный в часть оболочки.

П. формулы: 30

Фиг.: 9