



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00620

(22) Data de depozit: 29/08/2018

(41) Data publicării cererii:  
30/03/2020 BOPi nr. 3/2020

• BENEDEK ERIKA, ALEEA SURDUC  
NR. 15, BĂILE TUȘNAD, HR, RO

(71) Solicitant:  
• POLI-MED-ANNA S.R.L., NR.509,  
COMUNA CIUMANI, HR, RO

(74) Mandatar:  
ROMPATENT DESIGN S.R.L.,  
STR.ȚEPEȘ VODĂ NR.130, ET.1, AP.C1,  
SECTOR 2, BUCUREȘTI

(72) Inventatori:  
• MELLES MELINDA, STR.KOSSUTH  
LAJOS NR.36, GHEORGHENI, HR, RO;

(54) SUPOZITOR ANTI-FISURI CU ACȚIUNE CICATRIZANTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un supozitor cu dimensiuni mici, având acțiune cicatrizantă, antiinflamatoare și anesteziacă, destinat persoanelor cu fisuri anale. Supozitorul conform invenției este constituit din substanțe active: nitroglicerină, anestezină, balsam de Peru, ulei de ricin

și extract de *calendula*, produsul având o culoare brun închis, miros caracteristic balsamului de Peru, și o greutate de 1 g.

Revendicări: 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI  
Cerere de brevet de invenție  
Nr. a 2018 00620  
Data depozit 29-08-2018

## Supozitor anti-fisuri cu acțiune cicatrizanta

### Domeniu tehnic:

Prezenta invenție se referă la un supozitor cu acțiune cicatrizanta, antiinflamatoare și anestezică, destinată persoanelor cu fisuri și rupturi anale, hemoroizi și noduli anali, proctite, fisuri perianale.

### Stadiul tehnicii:

Se cunosc mai multe tipuri de supozitoare comercializate în farmacii, utilizate pentru tratamentul hemoroizilor, cum sunt supozitoarele de Hemorzon (fabricat de Antibiotice SA), Ultraproct (fabricat de Intendis Manufacturing), care conțin cortizon. Se cunoaște faptul că tot mai multe persoane, după o administrare îndelungată, prezintă multe reacții adverse față de cortizon. În afara de acest inconvenient, supozitoarele au greutatea cuprinsă între 2,0-2,5 grame, iar datorită dimensiunii, administrarea lor poate provoca dureri pacienților.

### Problema rezolvată de invenție:

Scopul invenției este lărgirea gamei de preparate farmaceutice destinate tratării fisurilor anale.

Problema pe care o rezolvă invenția este obținerea unui supozitor de dimensiune mică de cca 1.00 gr (care permite o administrare ușoară fără a provoca dureri suplimentare) față de cele comercializate în farmacii, cu dimensiuni mai mari, în jur de 2.00 gr. Pe de altă parte această formulă este preparată fără cortizoni - substanța care în cazul tratamentului local poate provoca multe reacții adverse: atrofia mucoasei anale, infecție și suprainfecție.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în faptul că această formulă constituită din principii active eficiente în tratamentul bolii hemoroidale este introdusă într-un supozitor cu dimensiune mică, de cca 1.00 gr. în greutate, care permite o administrare ușoară fără a provoca dureri suplimentare.

**Avantajele în raport de soluțiile existente deja în stadiul tehnicii:**

Aceast preparat prezintă următoarele avantaje:

- dimensiunea mică a supozitorului care permite o administrare ușoară, fără a provoca dureri suplimentare pacientului;
- prezența balsamului de Peru – o rășină naturală extrasă din copacul *Myroxylon balsamum pereirae*, care are un efect puternic antiseptic, reparator, cicatrizant, fiind utilizat în fitoterapie pentru tratarea ranilor;
- prezența nitroglicerinei care permite relaxarea mușchiului intern anal și o vindecare mai rapidă;
- prezența anestezinei - o substanță cu efect anestezic local care reduce durerea în boala hemoroidală;
- extract de calendula, care este un produs natural bogat în fitosteroli, obținut din galbenele, având efect antiinflamator, cicatrizant și calmant cutanat.
- uleiul de ricin care are proprietăți emoliente, antibacteriene, antioxidante și antiinflamatoare.

**Descrierea invenției:**

**Fisura anală** este o ruptură a mucoasei canalului anal. Fisurile anale pot provoca sangerări de culoare roșu deschis, vizibile pe hârtia igienică și uneori în vasul de toaletă. În faza acută ele pot provoca dureri intense după defecție, în cazul fisurilor anale cronice intensitatea durerii este mai scăzută. Fisura anală este o boală frecventă, afectând persoane de toate vârstele atunci când are loc ruptură mucoasei care captusește rectul inferior.

Pe parcurs în proces sunt implicate și terminațiile nervoase ce împiedică cicatrizarea și explică apariția sindromului dureros cronic.

Este cunoscut faptul că hemoroizii sunt vene dilatate localizate în peretele rectului și anusului, care provoacă durere, mâncărime și câteodată chiar hemoragii.

**Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției:**

- Se pulverizează într-un mojar comprimatele cu conținut de nitroglicerina și anestezina la o granulație foarte fină (cca 80 μm);
- În paralel se topește lipexul pe baie de apă;
- Separat, într-o patendula se amestecă balsamul de Peru cu uleiul de ricin până la obținerea unui amestec omogen;

- Lipexul topit se adauga prin turnare lenta peste pulberea obtinuta, prin amestecare continua.

Amestecul astfel obtinut se raceste prin amestecare continua pana la aproximativ 40-50 grade Celsius si se adauga treptat peste amestecul de balsam de Peru si ulei de ricin. Se amesteca continuu pana la obtinerea unui amestec omogen si se toarna in tipar. Se pune in frigider pana la solidificarea amestecului.

Se obtin apoi supozitoare de culoare brun inchis, cu miros caracteristic balsamului de Peru, cu greutate de cca. 1 gram / supozitor.

Urmatoarele substante intra in componenta supozitoarelor:

- nitroglicerina, anestezina, balsam peru, extract de calendula, ulei de ricin, lipex.

## REVENDICARI

1. Supozitor pentru tratarea fisurilor anale, cu dimensiune redusă (cca 1 g/supozitor), utilizat prin aplicare intrarectala în cazul persoanelor care suferă de fisuri anale, cu o puternică acțiune antiseptică, antiinflamatoare, cicatrizantă, anestezică, **caracterizat prin aceea că** este constituit din substanțele active: nitroglicerina; anestezina, balsam de Peru, ulei de ricin, extract de calendula și lipex, în următoarea formulă: - nitroglicerina: 0,0025g/supozitor; -anestezina: 0,05g/supozitor; -balsam de Peru 0,1334g/supozitor; -ulei de ricin 0,1334g/supozitor; -extract de calendula 0,05 g/supozitor; -lipex 0,6307g/supozitor.