



(12)

## CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 01020**

(22) Data de depozit: **12.10.2011**

(41) Data publicării cererii:  
**30.03.2012** BOPI nr. **3/2012**

(71) Solicitant:

- **MOGOȘANU GEORGE-DAN**,  
BD. OLTENIA NR. 1C, BL. T3, SC. 2, AP. 15,  
CRAIOVA, DJ, RO;
- **MOGOANTĂ LAURENȚIU**,  
CALEA BUCUREȘTI NR. 30, BL. C9, SC. 2,  
ET. 4, AP. 9, CRAIOVA, DJ, RO;
- **POPESCU FLORINA CARMEN**,  
STR. GENERAL ȘTEFAN FĂLCOIANU  
NR. 5, BL. 02, SC. 1, ET. 2, AP. 6,  
CRAIOVA, DJ, RO;
- **BUSUIOC CRISTINA JANA**,  
STR. BOGDAN PETRICEICU HAȘDEU  
NR. 40, CRAIOVA, DJ, RO;
- **LASCĂR IOAN**, INTRAREA POIANA  
NR. 25, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:

- **MOGOȘANU GEORGE-DAN**,  
BD. OLTENIA NR. 1C, BL. T3, SC. 2, AP. 15,  
CRAIOVA, DJ, RO;
- **MOGOANTĂ LAURENȚIU**,  
CALEA BUCUREȘTI NR. 30, BL. C9, SC. 2,  
ET. 4, AP. 9, CRAIOVA, DJ, RO;
- **POPESCU FLORINA CARMEN**,  
STR. GENERAL ȘTEFAN FĂLCOIANU  
NR. 5, BL. 02, SC. 1, ET. 2, AP. 6,  
CRAIOVA, DJ, RO;
- **BUSUIOC CRISTINA JANA**,  
STR. BOGDAN PETRICEICU HAȘDEU  
NR. 40, CRAIOVA, DJ, RO;
- **LASCĂR IOAN**, INTRAREA POIANA  
NR. 25, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) **COMPOZIȚIE DE TIP BAZĂ DE UNGUENT EMULSIE PENTRU  
PREPARATE TOPICE, CU APLICAȚII ÎN TRATAMENTUL  
ARSURILOR**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de tip bază de unguent emulsie, pentru preparate topice în domeniul arsurilor. Compoziția conform invenției este constituită, în procente masice, din 55% ulei de parafină, 13%

ceară galbenă, 12% cetaceum, 0,75% tetraborat de sodiu, 0,25% vitamina E, 19% apă distilată.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



## DESCRIEREA INVENȚIEI

### „COMPOZIȚIE DE TIP BAZĂ DE UNGUENT-EMULSIE PENTRU PREPARATE TOPICE, CU APLICAȚII ÎN TRATAMENTUL ARSURILOR”

Invenția se referă la o compoziție de tip bază de unguent-emulsie pentru preparate topice, folosite în tratamentul arsurilor.

Se cunoaște o compoziție de tip cold-cremă sau cerat apos, respectiv o bază de unguent-emulsie de tip apă/ulei, care este constituită din: ceară de esteri cetilici, ceară albă, parafină lichidă, borat de sodiu și apă distilată (*United States Pharmacopeia-National Formulary: USP 34-NF 29*, U.S. Pharmacopeial Convention, 2011).

Compoziția bazei de unguent-emulsie folosită la obținerea de preparate topice, pentru tratamentul arsurilor, conform invenției, este constituită din: 55% ulei de parafină, 13% ceară galbenă, 12% cetaceu, 0.75% tetraborat de sodiu, 0.25% vitamina E, 19% apă distilată.

Baza de unguent-emulsie prezintă următoarele avantaje:

- se aplică ușor și are o absorbție bună la nivel cutanat;
- are proprietăți emoliente, lubrifiante, protectoare și de curățire a pielii;
- nu necesită adăugarea de conservanți;
- prin conținutul de ceară galbenă, la temperatura camerei emulsionează o cantitate de apă mai mare decât vaselina;
- prin evaporarea apei din compoziție, produce un efect răcoritor la locul de aplicare;
- se utilizează pentru obținerea unor preparate topice, în tratamentul arsurilor.

Un exemplu de realizare a invenției, este prezentat în cele ce urmează.

Într-un omogenizator-malaxor, prevăzut cu sistem de încălzire, după topire la o temperatură de 70–80<sup>0</sup>C, cetaceul și ceara galbenă sunt amestecate, prin agitare continuă, cu uleiul de parafină. Apoi, peste compoziție se aduce treptat, sub agitare continuă, pentru emulsionare, tetraboratul de sodiu dizolvat în apă la aceeași temperatură. Se omogenizează energetic, până la răcire, după care se adaugă vitamina E. Compoziția finală este omogenizată în moara coloidală, timp de 20 de minute. Se obține un unguent-emulsie de culoare alb-sidefie, cu aspect plăcut.

Uleiul de parafină înlocuiește uleiurile vegetale și asigură compoziției o bună stabilitate în timp.

Soluția apoasă de tetraborat de sodiu are reacție alcalină, prin hidroxidul de sodiu rezultat. Săpunul de sodiu format prin reacția dintre hidroxidul de sodiu și acizii grași liberi din cetaceu și din ceară are rol de emulgator stabilizant al bazei de unguent-emulsie.

Ceara galbenă are acțiune emolientă, cicatrizantă, biostimulatoare, antimicrobiană.

Cetaceul conferă un aspect plăcut și o onctuositate specifică.

Vitamina E are rol de antioxidant, asigurând stabilitatea chimică a lipidelor din compoziția bazei de unguent-emulsie.

## REVENDICARE

Compoziție de tip bază de unguent-emulsie pentru preparate topice, cu aplicații în tratamentul arsurilor, caracterizată prin faptul că este constituită din: 55% ulei de parafină, 13% ceară galbenă, 12% cetaceu, 0.75% tetraborat de sodiu, 0.25% vitamina E, 19% apă distilată, procentele fiind exprimate în greutate.