



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00226**

(22) Data de depozit: **11.03.2010**

(41) Data publicării cererii:
28.10.2011 BOPI nr. **10/2011**

(71) Solicitant:
• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
PENTRU PROTECȚIA MUNCII- INCDPM
"ALEXANDRU DARABONT",
BD. GHENCEA NR.35A, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **NISIPEANU STELUȚA, STR.LEVĂNȚICA
NR.58, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **ȘTEPA RALUCA,
STR.DIMITRIE BOLINTINEANU NR.3, ET.4,
AP.10, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **HAIUCU MARIA, STR.FELEACU NR.9,
BL.12B, SC.1, AP.11, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **OLTEANU GHEORGHE, STR.VIGONIEI
NR.4, BL.9, SC.6, AP.170, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;**
• **NECHITA PETRONELA, STR.HIPODROM
NR.29, BL.L2, SC.3, AP.50, BRĂILA, BR,
RO;**
• **MOISE IOAN VALENTIN,
STR.MIHAIL SEBASTIAN NR.137, BL.V79,
SC.2, AP.67, SECTOR 5, BRĂILA, BR, RO;**
• **CONSTANTIN MIHAI, STR.SMÂRDAN
NR.11, MĂCIN, TL, RO**

(54) **PROCEDEU DE OBTINERE UNGUENT DE PROTECȚIE
ANTIMICOTIC CU CĂRACTER PROFILATIC**

(57) Rezumat:

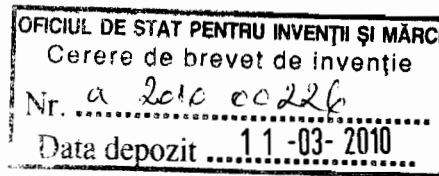
Invenția se referă la un unguent antimicotic. Unguentul conform invenției este constituit din 1...4% carboximetilceluloză, 15...35% glicerină, 0,01% borat fenilmercuric, 6...10% stearină, 5...7% parafină, 1...4% ceară de

albine, 0,6% emulgatori uzuali, 0,1% trietanolamină și până la 100% apă distilată.

Revendicări: 3

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).





Unguent de protecție antimicotic cu caracter profilactic

Rezumat: Invenția se referă la compoziția unui unguent de protecție antimicotic cu caracter profilactic.

Revendicari: 3

Se cunosc unguente de tratament al afecțiunilor pielii cum sunt:

Unguent pentru tratamentul acneei seboreice ce conține 1-3 hidrolizat de colagen, acid salicilic 0,2-1,1%, 1...4% sulf precipitat, 0,2% hidrocortizon, 0,1-3% vitamina A acetat, 1...4% vitamina F, 65-70% vaselina farmaceutică, 10-12 %lanolina, 2-4% ceara de albine, 0,1-3% nipagin, 0,05-0,1% nipasol.

RO 00116041 UNGUENT KERATOLITIC ȘI ANTISEPTIC
Invenția se referă la un unguent keratolitic și antiseptic, care este constituit din: 1...3% hidrolizat de colagen cu greutate moleculară 3000...5000, 1...5% acid salicilic, 1...5% acid benzoic, 2...10% sulf precipitat, 2...6% ichtiosulfonat de amoniu, 0,1...0,3% vitamina A acetat, 0,1...0,2% vitamina E, 2...5% vitamina F, 60...75% vaselină farmaceutică, 10...15% lanolină anhidră, 2...5% ceară de albine, 0,1...0,3% nipagin, 0,05...0,2% nipasol, apă distilată până la 100% în greutate.

Unguent antiinflamator, antireumatic și antiseptic constituit din 22-47 parti de extract de rasini de conifere in ulei de floarea soarelui alimentar, 42-65 parti de floarea soarelui alimentar, 12-26 parti ceara galbena de albine, 0,5-3 parti lavanda, 4,1-7,5 parti extract de propolis in ulei de floarea soarelui.

Dezavantajele unguentului/unguentelor mentionate consta in utilizarea de compusi (hidrocortizon) cu reactii adverse multiple, conservanti artificiali (nipagin - etil-4-hidroxi-benzoat), au caracter curativ și nu preventiv.

Unguentul de protecție, conform invenției, are ca principiu activ o macromolecula formata prin polimerizarea carboximetilcelulozei cu

glicerina; acest polimer se comporta ca o retea la care dimensiunile ochilor pot fi mai mari sau mai mici in functie de procentele de carboximetilceluloza respectiv glicerina adaugate.

Fenoseptul este adaugat in compozitie datorita actiunii bactericide si fungicide remarcabile.

Compozitia unguentului de protectie antimicotica, conform inventiei, include 1-4% carboximetilceluloza, 15-35% glicerina, borat fenilmercuric 0,01%, stearina 6-10%, ulei de parafina 5-7%, ceara de albine 1-4%, emulgator 1610 0,4%, emulgator lamemul K 2000 0,2%, trietanolamina 0,1%, compozitie de parfumare, restul apa distilata. Unguentul, conform inventiei, previne aparitia dermatozelor, infectiilor pielii, datorate expunerii profesionale la agenti biologici de tipul fungilor, bacteriilor.

Avantajele unguentului, conform inventiei sunt:

- unguentul asigura formarea unei pelicule hidrolipidice uniforme care actioneaza ca o bariera mecano-chimica
- pelicula este suficient de rezistenta astfel incit dureaza pe toata durata timpului de lucru si se indeparteaza cu usurinta la terminarea acestuia, fiind usor lavabila
- unguentul nu greseaza pielea, in asa masura, incit sa deranjeze manualitatea
- unguentul nu este un mediu convenabil pentru dezvoltarea microorganismelor
- amestecul de hidroxid si borat fenilmercuric este un agent antimicotic/antimicrobial foarte eficient, cu toxicitate redusa, fiind bine suportat chiar in medicatia pentru copii
- materiile prime au toxicitate redusa pentru om si mediu, iar in concentratiile utilizate au chiar rol protector
- costurile materiilor prime sunt mici
- materia prima si produsul finit au o buna stabilitate termica si chimica.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei, care reprezinta o compozitie pentru unguentul de protectie antimicotic cu caracter profilactic.

Compozitia unguentului de protectie antimicotica, conform inventiei, include 2,7% carboximetilceluloza, 21,5% glicerina, borat fenilmercuric 0,01%, stearina 10%, ulei de parafina 5%, ceara de albine 2%, emulgatori, trietanolamina, apa distilata. Unguentul, conform inventiei, previne aparitia dermatozelor, infectiilor pielii, datorate expunerii profesionale la agenti biologici de tipul fungilor, bacteriilor.

Revendicari

1. Unguentul, conform inventiei, are caracter preventiv, reducand riscul de aparitie a dermatozelor, infectiilor pielii, datorate expunerii profesionale la agenti biologici de tipul fungilor, bacteriilor.
2. Pelicula formata de unguent pe piele este suficient de rezistenta astfel incit dureaza pe toata durata timpului de lucru si se indeparteaza cu usurinta la terminarea acestuia fiind usor lavabila.
3. Unguentul nu greseaza pielea, in asa masura incit sa deranjeze manualitatea.