



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00474**

(22) Data de depozit: **02.06.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2011 BOPI nr. **12/2011**

(71) Solicitant:
• **COSTIN SERGIU,**
COMUNA COTOFĂNEȘTI, BACĂU, BC, RO

(72) Inventatori:
• **COSTIN SERGIU,**
COMUNA COTOFĂNEȘTI, BACĂU, BC, RO

(54) **UNGUENT NATURAL 100% PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RAZELOR ULTRAVIOLETE, ÎMPOTRIVA ARSURILOR PROVOCATE DE SOARE, ÎMPOTRIVA ÎNȚEPĂTURILOR DE INSECTE, ÎMPOTRIVA BACTERIILOR, VIRUȘI, MICROBI EMISE DE ALGE ÎN PUTREFAȚIE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un unguent natural, pentru protecția împotriva razelor UV, a arsurilor solare, înțepăturilor de insecte și cu acțiune antibacteriană. Unguentul conform invenției este constituit din 25% ceară de albine, 25% rășină de molid, 40% ulei de palmier, 5%

ulei esențial de lavandă și 5% decoct din 10 g gălbenele, 10 g coada calului, 5 g patlagină și 5 g frunză de nuc.

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).



2010 00474
02.06.2010

12

DESCRIEREA INVENTIEI

**UNGUENT NATURAL 100% PENTRU PROTECTIE IMPOTRIVA RAZELOR
ULTRAVIOLETE, IMPOTRIVA ARSURILOR PROVOCATE DE SOARE,
IMPOTRIVA INTEPATURILOR DE INSECTE, IMPOTRIVA BACTERIILOR,
VIRUSILOR , MICROBILOR EMISI DE ALGE IN PUTREFACTIE**



Conform inventiei, pentru 1000 gr produs finit, unguentul este constituit din:

- 25 gr ceara de albine;
- 25 gr rasina de molid, (*pinus abies*), compozitie chimica: tanin, rezine, uleiuri eterice, terebentina, acid acetic, substante amare, rasina, ceruri, fitoncide, gume, substante minerale, vitamine C, B1, B2, PP, K;

- 40 % ulei de palmier. Uleiul de palmier face parte din familia **Arecaceae**. Uleiul constituie un suport pentru dezvoltarea sanatoasa a organismului uman. Grasimile si uleiurile reprezinta 95% din lipide, compozitie chimica: uleiul de palmier care contine un amestec de acizi grasi in urmatoarele proportii: 44% acid oleic, 10 % acid linoleic, 40% acid palmitic, 5% acid stearic. Aceasta compozitie este similara cu cea a tesutului adipos al persoanelor ce au o dieta obisnuita;

- ulei esential de lavanda, (*lavandula angustifolia*). compozitia chimica: ulei volatil cu miros plăcut, constituit din acetat de linalol, geraniol, linolol în stare liberă, valerianat de linalol, boreol, cumarina, substante amare, hernianrina, cineol, nerol, furfurol, alfa pimen, criofilen. Cel mai important component al uleiului volatil este un alcool olifalic linaloolul (până la 60%) și acidul acetic. Substante amare, tanin, cineol, principii amare, substante minerale;

- decoctie din : 10 gr galbenele, (*calendula officinalis L.*), compozitie chimica: sanopozide, alcooli triterpenici, steroli, carotenoide (cca .3 %), flavonoizi si glicozizi flavonici, ulei volatil (cca. 0.02%), taninuri, substante amre, urme de ulei volatil (sesquiterpene oxigenate), mucilagii, vitamina C, acid malic, substante proteice si saruri minerale (Mn s.a.); 10 gr coada calului, (*equisetum arvense L.*), compozitie chimica: oxid salicic (5 - 7%), gluteolina, nicotina, palustrina si palustridina, fitosterina, beta-sitosterol, acid malic, acid oxalic, gliceride ale acizilor stearic, linoleic, linolic, oleic, dimetil sulfone, vitamina C, urme de ulei volatil, saruri de potasiu. Sporii contin acizi cu lant lung alfa , omega –dicarboxilici, prezenti in fractiunea lipidica. Principiile active din coada calului au actiune antimicrobiana, antiseptica, antiinflamatoare, maresc rezistenta tesutului conjunctiv, activeaza circulatia locala. Planta este indicata pentru uzul intern, sub forma de ceai cu actiune diuretica, sau extern, sub forma de comprese si bai; 5 gr patlagina: (*plantago lanceolata*), compozitie chimica: de la toate aceste specii se intrebuinteaza frunzele (Folium Plantaginis), aucumbina sau aucubozida cu structura furanica, mucilagii formate in mare parte din xiloza, acid poliuronic, pentozane, etc. Tanini, glicozizi, saponine, zaharuri, ulei volatil, rezine, substante proteice, carotenoizi, filochinona, vitaminele A, C, K, substante antibiotice, substante minerale. In seminte se gasesc mucilagii si un trizaharid (planteoza).

- 5 gr frunza de nuc, (*juglans regia L.*), compozitie chimica: taninuri elagice 4 - 5%, inozitol, juglona, cantitati mici de ulei volatil. Pericarpul contine juglona (5 hidroxil 1-4 naftochinona), taninuri, ulei eteric, clorofile, amidon, pectine, acizi organici.

Juglona formeaza o combinatie cu proteinele din piele si da o coloratie bruna.

Dau in continuare exemplul de realizare a inventiei.

Se face un decoct din 10 gr galbenele, 10 gr coada calului, 5 gr patlagina, 5 gr frunza de nuc. Dupa fierberea a cca o ora , la temperatura de 100°C se strecoara decoctul, iar

in acest decoct se introduc 25 gr ceara de albine, 25 gr rasina de molid, se fierbe la 100 ° C pana la topirea completa a cerei si rasinei.

In acest moment, se introduc 45 gr ulei de palmier, omogenizandu-se in continuu. Se fierbe acest amestec timp de 20 de min, timp in care se omogenizeaza continuu.

Vasul se da la racit cca 10 min, dupa care se strecoara compozitia prin tifon.

Compozitia strecurata se lasa la racit.

In timpul racirii, in partea superioara a vasului se formeaza o pelicula omogena, vascoasa spre solid de culoare galben maronie spre galben portocalie.

Se preleveaza, se pune intr-un vas, unde se mixeaza prin inalta forfecare.

Dupa mixare , se obtine o crema unsuroasa cu miros puternic de brad. Se ambaleaza in recipienti de diferite gramaje, din plastic sau lemn.

Acest produs in care sunt asociate principii active, exclusiv naturale, cu miros placut, este cicatrizant, antiseptic si anesteziant.

REVENDICARE

Unguentul terapeutic pentru protectie impotriva razelor ultraviolete, impotriva arsurilor provocate de soare, impotriva intepaturilor de insecte , impotriva bacteriilor, virusilor, microbilor emisi de alge in putrefactie, este constituit din: 25% ceara de albine, 25% rasina de molid, 40% ulei de palmier, 5% ulei esential de lavanda, decoctie din : 10 gr galbenele, 10 gr coada calului, 5 gr patlagina, 5 gr frunza de nuc.

