



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **92-200414**

(22) Data de depozit: **30.03.92**

(30) Prioritate: -

(41) Data publicării cererii:
- BOPI nr. -

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.07.96 BOPI nr. **7/96**

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr. -

(62) Divizată din cererea:
Nr. -

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. -

(87) Publicare internațională:
Nr. -

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 78559

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Ilieș Nicolae, Mureșan Ștefan, București, Matulea Adalciza, Popescu Silvana, Popovici Anica, Galați, RO**

Mandatar: --

(54) Săpun regenerativ, cu apilarnil

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un săpun regenerativ, cu apilarnil, constituit din 10 ... 15 % apilarnil brut congelat, și 82 ... 90 % masă de săpun obișnuit, cu sau fără adaos de 5 % propolis sau 2 % extras moale de propolis, 3 %

miere polifloră, 1 % ceară albă și 1 % lăptișor de matcă, procente fiind exprimate în greutate.

Revendicări: 1

RO 111153 B1



Invenția se referă la compoziția unui săpun regenerativ, cu apilarnil, utilizat în dermatologie, împotriva calvitiei, pentru întreținerea părului și a pielii, cu efecte cosmetice.

Se cunoaște o compoziție cosmetică de săpun, constituită din: săpun de toaletă, bioxid de titan, sarea de sodiu a acidului etilendiaminotetraacetic, ulei de vaselină, lanolină, ceară de albine, alcool cetilic, colorant verde microdis, azulene, compoziție de parfumare.

Săpunul regenerativ, cu apilarnil, conform invenției, este constituit din: 10 ... 15 % apilarnil brut congelat și 82 ... 90 % masă de săpun obișnuită, cu sau fără adaos de 5 % propolis sau 2 % extras moale de propolis, 3 % miere polifloră, 1 % ceară albă și 1 % lăptișor de matcă, procentele fiind exprimate în greutate.

Conținutul fizico-chimic al apilarnilului brut este: apă: 65,0 ... 75,0 %; substanță uscată: 25,0 ... 35,0 %; proteine: 9,0 ... 12,0 %; zahăr invertit: 5,0 ... 8,0 %; cenușă: maximum 2,0 %; pH=5,9 ... 6,9;

Apilarnil brut (congelat sau pulvis) este un produs apicol compus din larvele de trântor și din conținutul nutritiv aflat în respectivele celule ale fagurilor, din care s-au recoltat aceste larve.

Propolisul provine din prelucrarea de către albine a unor substanțe rășinoase, aromatice, balsamice, culese din albine din regnul vegetal (de pe mugurii unor anumite specii de arbori, de pe frunze, scoarțe, etc.), prelucrare în care intervin și anumite secreții glandulare din organismul albinei, adaosuri de polen și ceară, astfel ca albinele să-l poată folosi ca plastifiant aromat și dezinfectant, în primul rând, la igienizarea mediului de conviețuire și viață în stup.

Propolisul este unul din produsele apicole mult apreciate sub raportul principiilor active și medicamentoase, transmise de la plantă, prin albină, la om. În compoziția propolisului, au fost identificați 23 constituenți, cu structură chimică diferită, dintre care principalii sunt de tipul flavonoid (flavone, flavonoli, flavonioni), betulen și

betulenol, izovanilină, acidul cinamic, vanilină, crizină, gelangină etc., rășini, ceară, acizi aromatici nesațurați, acidul cafeic, acidul feluric și acidul benzoic, care se știe că au proprietăți bacteriostatice și bactericide.

Ceara, în special aceea provenită din descăpăcirea fagurilor cu miere (obținută înainte de extracție) este o secrețiune internă datorată glandei cerifiere.

În compoziția chimică a cerii intră: myricină 80 % care este un ester al acidului palmitic, cerina 19 %, precum și materii colorante, covoleină, hidrocarburi, etc. Noi cercetări asupra compoziției apreciabile de albine au pus în evidență și prezența unei cantități apreciabile de vitamina A, factor cu rol important în nutriția și regenerarea țesuturilor, îndeosebi în țesuturile cutanate.

Lăptișorul de matcă este un produs glandular ca și ceara, care datorită compoziției sale, poate fi utilizat, fie singur, fie asociat cu alte produse apicole.

Lăptișorul de matcă este o substanță completă ca structură chimică, elaborată de către glandele albinelor doici. Conține 66,05 % apă și 34,95 % substanțe uscate, din care : 12,34 % proteine, 6,46 % grăsimi, 12,49 % zahăr direct asimilabil, 0,82 % cenușă și 2,84 % substanțe neidentificate. Dintre vitamine conține : tiamină, riboflavină, piridoxină, niacină, acid folic, etc.

Mierea de albine nu este un produs glandular al albinei, ci reprezintă raportul natură-albină-om; substanțele componente ale mierii aparținând regnului vegetal. Ea cuprinde un amestec de fructoză și glucoză, într-o formă care, fără a mai fi transformată de organism, se asimilează direct, constituind o sursă de energie importantă pentru echilibrul procesului biologic al organismului omenesc, datorită faptului că mierea are în proporție echilibrată fermenți, vitamine, substanțe minerale, acizi și aminoacizi ca și hormoni și substanțe bactericide și arome, calități care sunt benefice în produsele cosmetice, mai ales când se asociază cu apilarnilul.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

Prin proprietățile biologice active, nutritive și igienice pentru țesuturile la care se aplică (piele, păr, etc.) prin acțiunile lor antibacteriene, antibiologice și cicatrizante ca și prin acțiunile imunologice și antiseptice, produsele apicole amintite, potențate prin sinergismul lor când se folosesc asociate au deosebite calități profilactice și tera-peutice în sine, iar asociate în special cu apilarnil (bogat în proteine, glucide, lipide, conținând numeroase vitamine și aminoacizi, precum și săruri minerale, inclusiv substanțe de natură hormonală), își măresc efectele primare restrângând și efectele afecțiunilor acneice juvenile.

Săpunul regenerativ au apilarnil prezintă avantajul că, datorită prezenței hormonale (androgeni), acționează eficient în creșterea părului și duce la combaterea calvitiei.

Săpunul conform invenției contribuie la întreținerea calitativă a pielii, acționând pentru menținerea normală a tenului și a aspectului sănătos, indiferent de natura tenului (slab, gras etc.) atât ca tratament de zi sau noapte (spălare înainte de culcare).

Săpunul cu apilarnil intervine în fenomenele de stimulare a circulației sângelui la nivel dermic, contribuind în mod eficient în nutriția apidermică și influențează favorabil activitatea terapeutică a săpunului în fotodermite, eritemele subnutrițiilor, a urticariei și determinate de unele alergii, etc; datorită proprietăților sale compoziționale favorabile formării epiteliului (regenerarea țesuturilor) folosirea săpunului cu apilarnil și propolis permite și ajută la cicatrizarea plăgilor și necrozelor, a eczemelor, pruriturilor, cât și în diverse dermatoze.

Se dau, în continuare, trei exemple de realizare a invenției.

Exemplul 1. Pentru obținerea a 100 g săpun/bucată, se utilizează: 10 ... 15 g apilarnil brut congelat nefiltrat, 85 ... 90 g masă de săpun obișnuită (ulei de cocos sau grăsimi industriale, ulei de

măslină, bioxid de titan soluție, extrase aromatice, parfum, conservant, colorant, sodă caustică).

Exemplul 2. pentru obținerea a 100 g săpun/bucată, se utilizează: 10 g apilarnil brut congelat filtrat, 5 g propolis reziduu sau 2 g extras moale de propolis, 3 g miere polifloră, 82 g masă de săpun obișnuită.

Exemplul 3. Pentru obținerea a 100 g săpun/bucată, se utilizează: 10 g apilarnil brut congelat nefiltrat, 2 g propolis sau extras moale de propolis, 2 g miere polifloră, 1 g lăptișor de matcă, 84 g masă de săpun obișnuită.

Tehnologia de fabricație a săpunului, care face obiectul prezentei invenții, este atât ca microproducție, cât și ca producție industrială, aceeași prevăzută și aplicată în industria specializată de săpunuri.

Respectându-se limitele compoziționale ale săpunului cu apilarnil și alte produse apicole biologice active, prevăzute în exemplele prezentei invenții, tehnologia producției industriale se adaptează fazelor cunoscute, lăsându-se la aprecierea producătorului sistemul de triturare și omogenizare separată a larvelor de trântor, în cazul în care nu se folosește instalația obișnuită de fărâmițare a tăițelor și ingredientelor în instalația de producție curentă a săpunurilor uzuale, inclusiv pentru alegerea ambalajelor și a formei (matriței), săpunului în vederea comercializării.

Revendicare

Săpun regenerativ, cu apilarnil, pe bază de substanțe uzuale de saponificare, bioxid de titan, extracte aromatice, **caracterizat prin aceea că** este constituit din 10 ... 15 % apilarnil brut congelat și 82 ... 90 % masă de săpun obișnuită, cu sau fără adaos de 5 % propolis sau 2 % extras moale de propolis, 3 % miere polifloră, 1 % ceară albă și 1 % lăptișor de matcă, procente fiind exprimate în greutate.

Președintele comisiei de examinare: **farm. Pentelescu Elena**
Examinator: **farm. Anghel Doina**