



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00638**

(22) Data de depozit: **11.07.2011**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30.04.2014** BOPI nr. **4/2014**

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

(73) Titular:
• **STAN VIOREL-ADRIAN, BD.MUNCII
NR.2 B, TECHIRGHIOL, CT, RO**

(72) Inventatori:
• **STAN VIOREL-ADRIAN, BD.MUNCII
NR.2 B, TECHIRGHIOL, CT, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 116867 B; RO 87150

(54) **COMPOZIȚIE DE CREMĂ INTENSIVĂ PENTRU PICIOARE**



RO 126909 B1

1 Inventția se referă la o compoziție de cremă intensivă pentru picioare, cu utilizare în
domeniul medical și cosmetic.

3 Baia cu apă din Lacul Techirghiol a constituit de sute de ani o opțiune cosmetică și
terapeutică empirică. Conținutului de apă termală din Lacul Techirghiol are proprietăți saline
5 hipertone, antioxidante și remineralizante, bine cunoscute.

7 Literatura de brevete în domeniul produselor medicale și dermato-cosmetice pe bază
de apă termal-sapropelică ca atare sau în asociere cu diverse alte substanțe acceptabile
farmaceutic menționează următoarele documente:

9 **RO 116867 B** se referă la un peloid extract și procedeu de obținere. Peloid-extractul
prezentat în invenție are la bază nămolul sapropelic din lacul Techirghiol, ce constă în aceea
11 că se prezintă sub forma unui lichid, de culoare ușor gălbuie, slab opalescent, fără miros, cu
săruri totale 116417,7...118374,3, reziduu mineral 75000,1...80000,5, Na⁺ 24388,5...25008,5,
13 K⁺ 790,8...960,3, Ca²⁺ 82,5...190,3, Mg²⁺ 2967,1...3453,1, HCO₃ 219,6...658,8, Cl
39439,5...41420,9, CO₃²⁻ 12...132, SO₄²⁻ 7184,4...10960, glucide 0,191...0,356, lipide
15 1,36...5,15, azot total 0,020...0,050 exprimate în mg/l, proteina totală la limita de decelare
și o activitate antihiyaluronidazică de minimum 30 UI/ml.

17 **RO 87150** descrie o cremă pentru îngrijirea picioarelor, ce constă în aceea că, este
constituită din 7...10% ulei de jir, 3...7% ulei de cătină, 2...4% extract călăpăr, 5% extract
19 hidroalcoolic de *Lytrum salicariae* sau 47.5% extract apos de *Lytrum salicariae*, 15%
stearină, 2...3% trietanolamină, 10...11% lanolină, 1,5...3% acid salicilic, 5...6% talc,
21 0,3...0,5% compoziție de parfumare cu sau fără adaos de 4% tinctură de arnică și apă până
la 100%.

23 Problema tehnică obiectivă propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în
îngrijirea picioarelor.

25 Soluția constă în faptul că se asociază apă termală extrasă din nămolul sapropelic
din Lacul Techirghiol, împreună cu următoarele componente: unt de Shea, ceară de albine,
27 vitamina E, alantoină și ulei de ricin.

29 Compoziția conform invenției conține 3% apă termală sapropelică cu un conținut de
115416,6...118611,24 săruri totale și 76000,1...98000,5 reziduu mineral, exprimate în mg/l,
asociată cu următoarele principii active: ulei de susan, unt de Shea, ceară de albine,
31 octenilsuccinat de amidon și aluminiu, citrat de trietil, mentol natural, camfor natural și ulei
esențial de eucalipt în raporturi de asociere de 3,00 : 2,00 : 0,50 : 0,50 : 6,00 : 3,00 : 0,50 :
33 0,50 : 0,20, înglobate în 83,8% bază de cremă.

Compoziția de cremă conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- 35 - hidratează și hrănește pielea picioarelor, fiind antiinflamatoare și antiseptică locală;
- reglează transpirația excesivă a acestora;
- 37 - acționează benefic împotriva oboselii.

Se prezintă în continuare un exemplu concret de realizare a invenției.

39 **Exemplu.** Pentru prepararea a 100 kg compoziție cremă intensivă pentru picioare,
se cântăresc și se adaugă în turboemulsor și se topesc la 75°C, prin agitare: 10,00 kg xalifin
41 15, 2,00 kg alcool cetilic, 2,00 kg arlacel 165, 4,00 kg cetiol SN, 4,00 kg cetiol V, 2,00 kg ulei
de susan, 0,50 kg unt de Shea, 0,50 kg ceară de albine, 0,50 kg dimeticona, 0,10 kg
43 vitamina E (**Faza A**).

Se cântăresc 55,150 kg apă distilată (păstrându-se o cantitate de 1,00 kg pentru
45 solubilizarea solvenților) și se încălzește la 75°C, împreună cu cu 4,00 kg glicerină, 3,00 kg
apă din lacul Techirghiol, 0,10 kg EDTA, 3,00 kg citrat de trietil, adăugând treptat și 6 kg
47 octenilsuccinat de amidon și aluminiu (**Faza B**). Încet, se adaugă Faza B peste Faza A în
turboemulsor prin agitare, așadar omogenizând timp de câteva minute (turbo pentru 15 min).
49 În partea de apă distilată rămasă (1,00 kg), se solubilizează la cald 0,05 kg BHT și 0,900 kg
fenoxietanol (**Faza C**).

RO 126909 B1

Se începe răcirea lentă, amestecând mereu, ajungând la 50°C, se adaugă încet Faza C peste emulsie, amestecând mereu. Când se ajunge la 40°C, se dizolvă 0,50 kg camfor natural și 0,50 kg mentol natural în 0,20 kg ulei esențial de eucalipt (**Faza D**), adăugând și faza aceasta peste emulsie și amestecând mereu. Se răcește până se atinge temperatura ambientală. Crema intensivă pentru picioare este o emulsie de culoare albă, o combinație de ingrediente naturale: apa din lacul Techirghiol și extracte naturale (ulei de susan, unt de Shea, ceară de albine, ulei de eucalipt).

Această asociere a scontat pe realizarea unui efect sinergic de hidratare și protejare a picioarelor, în vederea îngrijirii acestora și conferirii unei senzații de bine pe tot parcursul zilei.

În continuare, se prezintă pe larg invenția.

Apa din Lacul Techirghiol este renumită pentru proprietățile sale terapeutice, însă până acum nu a fost utilizată în compoziția unor produse cosmetice destinate îngrijirii corporale și în speță în compoziția cremelor intensive pentru picioare. Această apă este o apă termală salină și sulfuroasă, bogată în săruri minerale, oligoelemente cu acțiune radicală și antioxidantă; datorită compoziției sale chimice, este recunoscută pentru acțiunea sa eficace antiinflamatorie și antiseptică locală. Din punct de vedere dermatologic, precum și estetic, acționează benefic prin substanțele care intră în contact cu pielea; o purifică, o mineralizează, o tonifică, și stimulând microcirculația pielii, sporește oxigenarea celulară.

Avantajele asocierii apei salină din Lacul Techirghiol în proporție de 3% cu complexul de extracte naturale pentru îngrijirea și starea de bine zilnică a picioarelor cu: uleiuri naturale și unt (susan, ceara de albine, unt Shea), camfor, mentol și ulei esențial de eucalipt, conform invenției, au un deosebit caracter cosmetic de hidratare, hrănire, protecție, reglare a transpirației excesive; acțiune eficientă împotriva oboselii.

Această asociere a scontat pe realizarea unui efect sinergic de hidratare și protejare a picioarelor, în vederea îngrijirii acestora și conferirii unei senzații de bine pe tot parcursul zilei.

Datorită acțiunii substanțelor hidratante și dermoreparatoare, cum ar fi: Uleiul de Susan, Untul de Shea, Ceara de albine, Glicerina, această cremă are o acțiune emolientă și nutritivă cu adevărat unică, care urmărește păstrarea elasticității pielii picioarelor, redându-le în scurt timp hidratarea naturală; pielea devine mai moale, prevenind descuamarea sau formarea calozităților și a bătăturilor, și ajută la îndepărtarea crăpăturilor.

Acțiunea de îmbunătățire este sporită de prezența unui amidon și a unui deviator enzimatic, care împreună cu camforul și esența de eucalipt limitează proliferarea bacteriilor care generează mirosuri neplăcute.

Conținutul de mentol asigură, de asemenea, o senzație de prospețime imediată, oferind o senzație de bine picioarelor obosite. Eficiența formulei și puterea conținutului este sporită de asocierea cu apă termală din Lacul Techirghiol, ale cărei proprietăți saline hipertonică, antioxidante, remineralizante sunt cunoscute.

Crema intensivă pentru picioare

Crema intensivă pentru picioare conține următoarele ingrediente Apă (Apă), C12-20 Acid Peg-8 Ester, Octenilsuccinat de amidon și aluminiu, Cetearil isononanoate, Decil oleat, Glicerină, Citrat de trietil, ulei din semințe de *Sesamum Indicum* (susan), Alcool cetii, Stearat de glicerină, Peg-100 Stearat, Unt de *Butyrospermum parkii* (Shea), *Cera alba* (Ceară de albine), Dimeticonă, Camfor, Mentol, Ulei din frunze de *Eucalyptus globulus*, Limonene, Linalool, ACETAT TOCOFERIL, BHT, EDTA disodic, Fenoxietanol.

Conține 3% Apă termală din Lacul Techirghiol.

INDICAȚII: crema cu o combinație de ingrediente naturale: apă termală și extracte naturale pentru îngrijirea și starea de bine zilnică a picioarelor.

RO 126909 B1

1 Tratamentul intensiv de hidratare, hrănire și protecție cu uleiuri naturale și unt (susan,
 3 ceară de albine, unt Shea), care combate aspectul uscat și crăpat al pielii, și camfor, mentol
 și ulei esențial de eucalipt cu proprietăți de purificare, deodoranți și agenți de sanitizare,
 reglează transpirația excesivă și au o acțiune eficientă împotriva oboselii.

5 **Compoziție: formula calitativă și cantitativă - INCI-CAS - pentru 100 kg
 compoziție**

7	Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	CAS
9	1A XALIFIN 15	KG	10,000	C12-20ACIDO PEG-8 ESTER	-	68908-68-9
11	2A ALCOOL CETILIC	KG	2,000	ALCOOL CETIL	-	36653-82-4
13	3 A ARLACEL 165	KG	2,000	STEARAT DE GLICERIL	-	31566-31-1
				PEG-100 STEARAT	-	9004-99-3
15	4A CETIOL SN	KG	4,000	CETEARIL ISONANOATE	-	111937-03-2
17	5A CETIOL V	KG	4,000	DECIL OLEAT	-	3687-46-5
19	6A ULEI DE SUSAN	KG	2,000	ULEI DIN SEMINȚE	ULEI	8008-74-0
21	Ph. Eur-DAB			DE SESAMUM INDICUM	DIN SEMINȚE	DE SESAM
23	7A UNT DE SHEA	KG	0,500	UNT BUTYROSPERMUM	SHEA BUTTER	91080-23-8
				PARKII		
25	8A CEARĂ DE ALBINE	KG	0,500	CERA ALBA	CEARĂ DE ALBINE	8012-89-3
27	9A DIMETICONĂ	KG	0,500	DIMETICONĂ	-	63148-62-9/ 9006-65-9
29	10A VITAMINA E	KG	0,100	ACETAT TOCOFERIL	-	7695-91-2
31	11B APĂ DISTILATĂ	KG	56,150	APĂ	APĂ	7732-18-5
33	12B DRY FLO P C	KG	6,000	OCTENILSUCCINAT DE AMIDON ȘI ALUMINIU	-	9087-61-0
35	13B GLICERINA F.U.	KG	4,000	GLICERINA	-	56-81-5
37	14B APĂ TERMALĂ TECHIRGHIOI	KG	3,000	APĂ	APĂ	7732-18-5
39	15B EDTA	KG	0,100	EDTA DISODIC	-	139-33-3

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	CAS	
16B HYDAGEN DEO	KG	3,000	CITRAT DE TRIETIL	-	77-93-0	1 3 5
17C BUTILIDROSSITO LUOLO	KG	0,050	BHT	-	128-37-0	7
18C FENOSSIETANOL O	KG	0,900	FENOXIETANOL	-	122-99-6	9 11
19D CAMFOR NATURAL	KG	0,500	CAMFOR	-	464-49-3	13
20D MENTOL NATURAL	KG	0,500	MENTOL	-	2116-51-5	15
POLAR BEAR F.U.-BP- USP						
21D ULEI ESENȚIAL DE EUCALIPT	KG	0,200	ULEI DIN FRUNZE DE EUCALYPTUS GLOBULUS	-	8000-48-4	17 19

METODA DE FABRICARE

FAZA 1: Se cântăresc 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, și 10 (FAZA A), se introduc în turboemulsor și se topesc la 75°C, prin agitare.

FAZA 2: Se cântărește 11, menținând cantitatea necesară solubilizării conservanților și se încălzește cu 13, 14, 15, 16 în cuptor la 75° C, adăugând treptat și 12 (FAZA B).

FAZA 3: Încet, se adaugă FAZA B peste FAZA A în turboemulsor prin agitare, așadar omogenizând timp de câteva minute (turbo pentru 15 minute).

FAZA 4: Se solubilizează 17 și 18 în partea din 11 păstrată (FAZA C). Se începe răcirea lentă agitând mereu; ajungând la 50° C, se adaugă FAZA C peste emulsie amestecând mereu.

FAZA 5: Ajungând la 40° C, se dizolvă 19 și 20 în uleiul esențial 21 (FAZA D), adăugând în emulsie amestecând mereu. Se răcește până se atinge temperatura ambientală.

* Se controlează parametrii organoletici, chimico - fizici și microbiologici înainte de deșertare.

PRINCIPII ACTIVE:

APA TERMALĂ TECHIRGHIOI 3%. Apa termală salină și sulfuroasă bogată în săruri minerale, oligoelemente cu acțiune radicală și antioxidantă; datorită compoziției sale chimice cu un conținut de 115416,6...118611,24 săruri totale și 76000,1...98000,5 reziduu mineral exprimate în mg/l este recunoscută pentru acțiunea sa eficace antiinflamatorie și antiseptică locală. Din punct de vedere dermatologic, precum și estetic, acționează benefic prin substanțele care intră în contact cu pielea; o purifică, mineralizează, tonifică și stimulând microcirculația pielii sporește oxigenarea celulară.

ULEI DE SUSAN. Este un ulei natural, printre cele mai utilizate în prepararea produselor farmaceutice de uz intern și extern; se obține prin presarea la rece a semințelor. Conține acid oleic și linoleic, lecitină și o parte bogată în fitosteroli; din acest motiv are funcții

1 de restabilire, emoliente și hrănitoare și protejează pielea de arsurile solare. Uleiul este un
2 excelent tonic pentru piele, datorită proprietăților sale antioxidante și de calmare; reglează
3 producerea sebumului; este indicat în mod special în preparatele destinate tratării iritațiilor,
4 dar și a pielii uscate și sensibile, și în tratamentul plăgilor și arsurilor.

5 UNT DE SHEA. Lipide vegetale extrase din semințe de *Butyrospermum parkii*, din
6 familia *Sapotaceae* originare din Africa Centrală (Arborele de Unt). De importanță deosebită,
7 partea sa de sensibilizare (10...15%) este printre cele mai ridicate din regnul vegetal. Partea
8 triglicerică (55%) este una echilibrată, amestecând acidul oleic și stearic, și în doze infime
9 palmic și linoleic. Datorită acestor componente, se evidențiază proprietăți nutritive, emoliente,
10 calmante și adjuvante în elasticitatea pielii. Eficacitatea sa este demonstrată și de efectul
11 protector calmant al iritațiilor în urma expunerilor la radiațiile solare.

12 CEARA DE ALBINE. Ceara, produsă de albine, alături de miere, are proprietăți cos-
13 metice cunoscute de milenii. Prima mențiune scrisă despre utilizarea cosmetică a acestei
14 substanțe naturale datează din Egiptul Antic, chiar dacă rețeta cea mai renumită este din
15 epoca romană: *Ceratum Galenii* (ceara de albine, ulei vegetal, apă de trandafir) a medicului
16 Galeno. Aceasta transformată mult mai târziu în tradiționala cold cream (ceara de albine,
17 ulei de migdale dulci, apa de trandafiri, borax) este menționată în *Farmacopeea engleză* din
18 1914, și numeroase variante ale acestei rețete sunt prezente în multe alte farmacopei ale
19 epocii. Proprietățile clare, emoliente și peliculogene ale cerii de albine sunt importante în
20 special în tratamentul pielii uscate și iritabile, caracterizată de o insuficiență hidrolipică.
21 Datorită compoziției sale deosebite, ceara de albine contribuie la reconstrucția lipidelor
22 prezente în mod natural pe suprafețele stratului cornos, ajutând pielea să-și recapete funcția
23 sa fiziologică de protecție.

24 OCTENILSUCCINAT DE AMIDON ȘI ALUMINIU. Pulbere albă care aplicată pe
25 pielea umedă și transpirată, usucă epiderma fără să o lase lipicioasă. Scopul său cosmetic
26 este acela de a face componenta lipidică a cremei mai puțin untoasă. Este, deci, o substanță
27 funcțională pentru uzul cosmetic în substituirea amidonului. Prezența cationilor de aluminiu
28 are efect astringent - antitranspirant, care poate fi exploatată în mod adecvat în - Dryl
29 deodorants. În cazul nostru, amestecul cu citratul de trietil și uleiuri esențiale intensifică
30 această acțiune.

31 CITRAT DE TRIETIL. Deviator enzimatic care tinde să blocheze degradarea compo-
32 nentelor secrețiilor sudoripare și în același timp încearcă să blocheze înmulțirea bacterică.

33 MENTOL NATURAL. Obținut din uleiuri esențiale din diferite tipuri de mentă sau prin
34 hidrogenizarea timolului; pe piele, acțiunea sa este ușor antiseptică, vasoconstrictoare și
35 stimulantă; la început, dă senzația de prospețime, fiind urmat de un ușor efect anestezic.

36 Este folosit extern și ca deodorant (ținând cont de proprietățile sale antibacteriene)
37 și antipruriginoase. La concentrații mai mari (aproximativ 10%), se obține un efect antireumatic
38 și relaxant al musculaturii. În cosmetică, este indicat pentru calitățile de reîmprospătare și
39 de parfumare.

40 CAMFOR NATURAL. Obținut din uleiuri esențiale de *Cinnamomum canphora*.
41 Camforul este un adjuvant circulator și revulsiv al pielii, și este folosit pentru frecții locale în
42 caz de dureri musculare, iar în domeniul cosmetic, este indicată utilizarea sa în produsele
43 pentru masaj.

44 ULEI ESENȚIAL DE EUCALIPT. Uleiul esențial obținut din frunzele proaspete de
45 *Eucalyptus globulus* conține aproximativ 70% eucalipt; poate fi absorbit de piele ca atare și
46 are proprietăți locale, în special antiseptice pentru dezinfectarea pielii, a mediului ambiental
47 și pentru îmbărsănare; are și o importantă acțiune antiinflamatorie, fiind utilizat în
prepararea cremelor pentru masaj și de calmare a durerilor reumatice.

RO 126909 B1

Aplicarea locală este utilă pentru cicatrizarea rănilor, plăgilor și calmarea arsurilor. Proprietatea sa balsamică indubitabilă favorizează o acțiune amplă de parfumare, fiind un deodorant natural.	1 3
MOD DE UTILIZARE: După o baie caldă la picioare, se aplică puțină cremă pe picioarele uscate bine; tratamentul trebuie făcut de 2 ori pe zi, dimineața și seara, masând până la absorbția completă a produsului.	5
TERMEN DE VALABILITATE: 24 luni pentru recipientele sigilate și 6 luni pentru recipientele deschise PaO (Post After Opening)	7
AVERTIZĂRI: Produs cosmetic exclusiv pentru uz extern, pentru tratamentul estetic al pielii. A se evita contactul cu ochii și mucoasele. A nu se aplica în caz de sensibilitate la unul dintre ingrediente. În caz de contact accidental cu ochii sau mucoasele, se va clăti cu apă din abundență.	9 11
AMBALAJUL: Recipient de 50 ml (destinat vânzării) sau Recipient de 250 ml. (destinat uzului profesional).	13
TESTĂRI CLINICE	15
S-a efectuat un studiu ce relevă rezultatele asupra unui eșantion de 50 persoane cu vârste cuprinse între 20 și 65 ani.	17
Prin sinergismul de acțiune dintre apa din Lacul Techirghiol cu uleiul de susan, untul de Shea, ceara de albine, octenilsuccinat de amidon și aluminiu, citrat de trietil, mentol natural, camfor natural și ulei esențial de eucalipt în raporturi de asociere de 3,00: 2,00: 0,50: 0,50: 6,00: 3,00: 0,50: 0,50: 0,20, se obțin următoarele efecte: hidratarea și protejarea picioarelor, combaterea aspectului uscat și crăpat al pielii, reglarea transpirației excesive a picioarelor, reducerea senzației de oboseală a picioarelor.	19 21 23
Studiu rezultate	
Faza I - Test folosire apa din Lacul Techirghiol	25
Apa din Lacul Techirghiol a fost testată de un eșantion de 50 persoane cu vârste cuprinse între 20 și 65 ani, prin efectuarea unor băi cu apă din Lacul Techirghiol.	27
Această apă din Lacul Techirghiol este o apă salină și sulfuroasă, bogată în săruri minerale și oligoelemente cu acțiune radicală și antioxidantă, antiinflamatorie și antiseptică locală.	29
Urmare efectuării repetate a băilor cu apa din Lacul Techirghiol de către lotul martor, s-a observat acțiunea acesteia eficace antiinflamatorie și antiseptică locală, mineralizarea și tonifierea epidermei, însă conform chestionarelor aplicate lotului martor, observațiile acestora au fost următoarele: miros neplăcut, sare ce rămâne pe piele după baia cu apă din lacul Techirghiol, senzația de piele care strânge.	31 33 35
Datorită aspectelor negative sesizate de către utilizatori, s-a procedat la analizarea asocierii apei din Lacul Techirghiol cu următoarele principii active: ulei de susan, unt de Shea, ceară de albine, octenilsuccinat de amidon și aluminiu, citrat de trietil, mentol natural, camfor natural și ulei esențial de eucalipt în raporturi de asociere de 3,00 : 2,00 : 0,50 : 0,50 : 6,00 : 3,00 : 0,50 : 0,50 : 0,20, înglobate într-o bază de cremă cunoscută 83,8%, în vederea îmbunătățirii aspectelor sesizate, precum și în vederea îmbunătățirii efectelor tehnice a compoziției nou create - crema intensivă pentru picioare - față de lotul martor.	37 39 41
Faza II - Test de aplicare a compoziției de cremă intensivă pentru picioare.	43
Crema intensivă pentru picioare a fost testată pe un eșantion de 50 persoane cu vârste cuprinse între 20 și 65 ani, prin aplicarea unei cantități de 1...2 mg de cremă și masarea până la absorbția produsului pe picioarele uscate bine, după ce în prealabil a fost făcută o baie caldă la picioare.	45 47

RO 126909 B1

1 Crema a fost aplicată de 2 ori pe zi, dimineața și seara, prin masarea până la absorbția
sa completă.

3 Urmare folosirii acestei creme intensive pentru picioare, compusă din: apă din Lacul
5 Techirghiol (cu acțiune radicală și antioxidantă, purifică pielea, o mineralizează, tonifică și
7 stimulează microcirculația), unt de Shea (cu acțiune nutritivă, emolientă, calmantă și adju-
9 vantă în elasticitatea pielii), ceara de albine (ale cărei proprietăți cosmetice sunt cunoscute
11 de milenii, cu proprietăți emoliente și peliculozene, cu acțiune în special în tratamentul pielii
13 uscate și iritabile, caracterizate de o insuficiență hidrolipidică), ulei de susan (ulei natural,
15 emolient și hrănitor, un bun tonic pentru piele cu rol important în reglarea producerii sebu-
17 mului), octenilsuccinat de amidon și aluminiu (face crema mai puțin untoasă, cu efect
19 astringent-antitranspirant), citrat de trietil (derivator enzimatic ce tinde să blocheze degra-
darea componentelor secrețiilor sudoripare și în același timp încearcă să blocheze înmulțirea
bacteriană), mentol natural (cu acțiune ușor antiseptică, vasoconstrictoare și stimulantă),
camfor natural (adjuvant circulator), ulei esențial de eucalipt (proprietăți antiseptice, acțiune
antiinflamatorie, acțiune amplă de parfumare), s-a constatat conform chestionarelor aplicate
utilizatorilor acțiunea benefică din punct de vedere dermatologic și estetic prin obținerea
efectului de hidratare și protejare a picioarelor, combaterea aspectului uscat și crăpat al pielii
picioarelor, reglarea transpirației excesive a acestora și reducerea senzației de oboseală a
picioarelor.

21 Baia cu apă din Lacul Techirghiol a constituit de sute de ani o opțiune cosmetică și
23 terapeutică empirică, însă conform cercetărilor efectuate, s-a observat faptul că apa din
25 Lacul Techirghiol în asociere cu uleiul de susan, untul de Shea, ceara de albine, octenil-
27 succinat de amidon și aluminiu, citrat de trietil, mentol natural, camfor natural și ulei esențial
de eucalipt, în proporțiile stabilite, înglobate într-o bază de cremă cunoscută, au condus la
obținerea unei compoziții de cremă pentru picioare cu efect mai intens de hidratare și
protejare a picioarelor, combaterea aspectului uscat și crăpat al pielii picioarelor, reglarea
transpirației excesive a acestora, reducerea senzației de oboseală.

29 **CONCLUZIE.** În urma cercetărilor efectuate, crema conform invenției are o acțiune
31 emolientă și nutritivă cu adevărat unică, care urmărește păstrarea elasticității pielii picioa-
relor, redându-le în scurt timp hidratarea naturală; pielea devine mai moale și previne
descuamarea, formarea calozităților și a bătăturilor, și ajută la îndepărtarea crăpăturilor.

33 Acțiunea de împrospatare este sporită de prezența unui amidon și a unui deviator
enzimatic, care împreună cu camforul și esența de eucalipt, limitează proliferarea bacteriilor
care generează mirosuri neplăcute.

35 Eficiența formulei nou create, pe bază de apă din Lacul Techirghiol, împreună cu
37 ingredientele naturale menționate, și demonstrată în urma chestionarelor aplicate celor ce
au testat produsul, a fost următoarea: crema conform invenției prezintă o textură non-grasă,
absorbție rapidă, lasă picioarele fine, lejere și parfumate în mod natural.

RO 126909 B1

Revendicare

1

Compoziție de cremă intensivă pentru picioare, **caracterizată prin aceea că** aceasta conține 3% apă termală sapropelică cu un conținut de 115416,6...118611,24 săruri totale și 76000,1...98000,5 reziduu mineral, exprimate în mg/l, asociată cu următoarele principii active: ulei de susan, unt de Shea, ceara de albine, octenilsuccinat de amidon și aluminiu, citrat de trietil, mentol natural, camfor natural și ulei esențial de eucalipt în raporturi de asociere de 3,00 : 2,00 : 0,50 : 0,50 : 6,00 : 3,00 : 0,50 : 0,50 : 0,20, înglobate în 83,8% bază de cremă.

3

5

7

9



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 235/2014