



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

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

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

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

(71) Solicitant:
• **STAN VIOREL ADRIAN, BD. MUNCII
NR. 2B, TECHIRGHIOL, CT, RO**

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

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

(57) Rezumat:

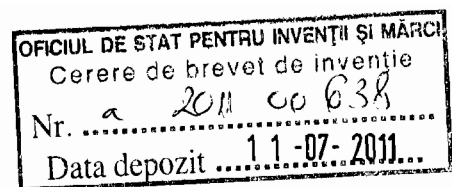
Invenția se referă la o compoziție de cremă intensivă, pentru picioare, cu apă și nămol de Techirghiol. Crema conform invenției conține 3% apă termală, 2% ulei de susan, 0,5% ceară de albine, 6% octenil succinat de amidon și aluminiu, 0,5% unt de shea, 3% citrat de

trietil, 0,5% mentol natural și 0,5% camfor natural, împreună cu ingrediente și excipienți uzuali până la 100%.

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).





21

DESCRIERE

Invenția se referă la o compoziție de cremă intensivă pentru picioare pe baza de apă termală din Lacul Techirghiol și o combinație de extracte naturale pentru îngrijirea și starea de bine zilnică a picioarelor: uleiuri naturale și unt (susan, ceara de albine, unt shea), camfor, mentol și ulei esențial de eucalipt .

Apa din Lacul Techirghiol este renumită pentru proprietățile sale terapeutice, însă până acum nu a fost utilizată în compoziții produselor 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 eficientă 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 stimulează microcirculația pielii și sporește oxigenarea celulară.

Problema pe care o rezolvă această invenție constă în stabilirea extractelor naturale ce se asociază cu apa salină din Lacul Techirghiol (3%), în vederea creșterii gradului de biodisponibilitate a acestora și a efectelor de hidratare, hranire, protecție, reglare a transpirației excesive, acțiune eficientă împotriva oboselii.

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: 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, hranire, protecție, reglare a transpirației excesive, acțiune eficientă împotriva oboselii .

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

Acțiunea de improspătare este sporită de prezența unui amoniac și de 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 apa termală din lacul Techirghiol, ale cărei proprietăți salină hipertonică, antioxidante, remineralizante sunt cunoscute.

Exemplul 1 . Crema intensivă pentru picioare

Crema intensivă pentru picioare contine urmatoarele ingrediente Apa (Apa), C12-20 Acid Peg-8 Ester, Octenilsuccinat de amidon si aluminiu, Cetearil isononanoate, Decil oleat, Glicerina, Citrat de trietil, ulei din seminte de Sesamum Indicum (susan), Alcool cetil, Stearat de glicerina, Peg-100 Stearat, Unt de Butyrospermum Parkii (Shea), Cera Alba (Ceara de albine), Dimeticonă, Camfor, Mentol, Ulei din frunze de Eucalyptus Globulus, Limonene, Linalool, ACETAT TOCOFERIL, BHT, EDTA disodic, Fenoxietanol.

□ Contine 3 % Apa termala din Lacul Techirghiol

INDICATII: crema cu o combinatie de ingrediente naturale: apa termala si extracte naturale pentru ingrijirea si starea de bine zilnica a picioarelor. Tratament intensive de hidratare, hranire si protectie cu uleiuri naturale si unt (susan, ceara de albine, unt shea), care combate aspectul uscat si crapat al pielii, si camfor, mentol si ulei esential de eucalipt cu proprietati de purificare, deodoranti si agenti de sanitizare, regleaza transpiratia excesiva si au o actiune eficienta impotriva oboselii.

Compozitie: formula calitativă și cantitativă – INCI-CAS – pentru 100 kg compoziție

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire CTFA	CAS
1A XALIFIN 15	KG	10,000	C12-20 ACIDO PEG-8 ESTER	-	68908-68-9
2A ALCOOL CETILIC	KG	2,000	ALCOOL CETIL	-	36653-82-4
3A ARLACEL 165	KG	2,000	STEARAT DE GLICERIL PEG-100 STEARAT	- -	31566-31-1 9004-99-3
4A CETIOL SN	KG	4,000	CETEARIL ISONONANOATE	-	111937-03-2
5A CETIOL V	KG	4,000	DECIL OLEAT	-	3687-46-5
6A ULEI DE SUSAN Ph.Eur-DAB	KG	2,000	ULEI DIN SEMINTE DE SESAMUM INDICUM	ULEI DIN SEMINTE DE SESAM	8008-74-0
7A UNT DE SHEA	KG	0,500	UNT BUTYROSPERMUM PARKII	SHEA BUTTER	91080-23-8
8A CEARA DE ALBINE	KG	0,500	CERA ALBA	CEARA DE ALBINE	8012-89-3
9A DIMETICONĂ (DC200-350)	KG	0,500	DIMETICONĂ	-	63148-62-9/ 9006-65-9
10A VITAMINA E	KG	0,100	ACETAT TOCOFERIL	-	7695-91-2
11B APA DISTILATA	KG	56,150	APA	APA	7732-18-5
12B DRY FLO P C	KG	6,000	OCTENILSUCCINAT DE AMIDON SI ALUMINIU	-	9087-61-0
13B GLICERINA F.U.	KG	4,000	GLICERINA	-	56-81-5
14BAPA TERMALA TECHIRGHIOL	KG	3,000	APA	APA	7732-18-5
15B EDTA	KG	0,100	EDTA DISODIC	-	139-33-3
16B HYDAGEN DEO	KG	3,000	CITRAT DE TRIETIL	-	77-93-0

17C BUTILIDROSSITOLUOLO	KG 0,050	BHT	-	128-37-0
18C FENOSSIETANOLO	KG 0,900	FENOXIETANOL	-	122-99-6
19D CAMFOR NATURAL	KG 0,500	CAMFOR	-	464-49-3
DAB				
20D MENTOL NATURAL	KG 0,500	MENTOL	-	2116-51-5
POLAR BEAR F.U.-BP-USP				
21D ULEI ESENTIAL DE	KG 0,200	ULEI DIN FRUNZE DE EUCALYPTUS	-	8000-48-4
EUCALIPT		GLOBULUS		

METODA DE FABRICARE

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

FAZA 2: Se cântărește 11 menținând cantitatea necesara solubilizării conservanților si se incalzeste cu 13,14,15,16 in cuptor la 75° C, adaugand treptat si 12 (FAZA B)

FAZA 3: Incet se adauga FAZA B peste FAZA A in turboemulsor prin agitare, asadar omogenizand timp de cateva minute (turbo pentru 15 minute).

FAZA 4: Se solubilizeaza 17 si 18 in partea din 11 pastrata (FAZA C) . Se incepe racirea lenta agitand mereu; ajungand la 50° C, se adauga FAZA C peste emulsie amestecand mereu.

FAZA 5: Ajungand la 40° C, se dizolva 19 si 20 in uleiul esential 21 (FAZA D), adaugand in emulsie amestecand mereu. Se raceste pana se atinge temperatura ambientala.

* Se controleaza parametrii organoletici, chimico- fizici si microbiologici inainte de deșertare.

PRINCIPII ACTIVE :

APA TERMALA TECHIRGHIOL 3 % Apa termala salina si sulfuroasa bogata in saruri minerale, oligoelemente cu actiune radicală și antioxidanta; datorita compoziției sale chimice este recunoscuta pentru actiunea sa eficace antiinflamatorie si antiseptica locala. Din punct de vedere dermatologic, precum si estetic, actioneaza benefic prin substanțele care intră în contact cu pielea; o purifica, mineralizează, tonifica si stimuland microcirculatia pielii sporeste oxigenarea celulara.

ULEI DE SUSAN Este un ulei natural, printre cele mai utilizate in prepararea produselor farmaceutice de uz intern si extern; se obtine prin presarea la rece a semintelor. Este caracterizat prin prezenta acidului oleic si linoleic, lecitinei si unei parti bogate in fitosteroli; din acest motiv are functii de restabilire, emoliente si hranitoare si protejeaza pielea de arsurile solare. Uleiul este un excelent tonic pentru piele, datorita proprietatilor sale antioxidante, de calmare, regleaza producerea sebumului; este indicat in mod special in preparatele destinate tratarii

iritatiilor, dar si pielii uscate si sensibile; si in tratamentul plagilor si arsurilor.

UNT DE SHEA Lipide vegetale extrase din semințe de *Butyrospermum parkii*, din familia Sapotaceae originare din Africa Centrală (Arborele de Unt). De importanta deosebita, partea sa de sensibilizare (10-15%) este printre cele mai ridicate din regnul vegetal. Partea triglicerica (55%) este una echilibrata, amestecand acidul oleic si stearic si in doze infime palmic si linoleic. Datorita acestor componente, se evidentiaza proprietati nutritive, emoliente, calmante si adjuvante in elasticitatea pielii. Eficacitatea sa este demonstrata si de efectul protecto- calmant al iritatiilor in urma expunerilor la radiatiile solare.

CEARA DE ALBINE

Ceara, produsa de albine , alaturi de miere are proprietati cosmetice cunoscute de milenii. Prima mentiune scrisa despre utilizarea cosmetica a acestei substante naturale dateaza din Egiptul Antic, chiar daca reteta cea mai renumita este din epoca romana: Ceratum Galenii (ceara de albine, ulei vegetal, apa detrandafir) a medicului Galeno. Aceasta transformata mult mai tarziu in traditionala cold cream (ceara de albine, ulei de migdale dulci, apa detrandafiri, borax) este mentionata in Farmacopea engleza din 1914, si numeroase variante ale acestei retete sunt prezente in multe alte farmacopei ale epocii. Proprietatile clare, emoliente si peliculogene ale cerii de albine sunt importante in special in tratamentul pielii uscate si iritabile caracterizata de o insuficienta hidrolipica. Datorita compozitiei sale deosebite, ceara de albine contribuie la reconstructia lipidelor prezente in mod natural pe suprafetele stratului cornos, ajutand pielea sa- si recapete functia sa fiziologica de protectie.

OCTENILSUCCINAT DE AMIDON SI ALUMINIU Pulbere alba care aplicata pe pielea umeda si transpirata usuca epiderma fara sa o lase lipicioasa. Scopul sau cosmetic este acela de a face componenta lipidica a cremei mai putin untoasa. Este, deci, o substanta functionala pentru uzul cosmetic in substituirea amidonului. Prezenta cationilor de aluminiu are efect astringent – antitranspirant care poate fi exploatata in mod adecvat in —Dryl deodorants. In cazul nostru, amestecul cu citratul de trietil si uleiuri esentiale intensifica aceasta actiune.

CITRAT DE TRIETIL Deviator enzimatic care tinde sa blocheze degradarea componentelor secretiilor sudoripare si in acelasi timp incearca sa blocheze inmultirea bacterica.

MENTOL NATURAL Obtinut din uleiuri esentiale din diferite tipuri de menta sau prin hidrogenizarea timolului, pe piele, actiunea sa este usor antiseptica, vasoconstructoare si stimulanta; la inceput, da senzatia de prospetime fiind urmat de un usor efect anestezic. Folosit extern si ca deodorant (tinand cont de proprietatile sale antibacteriene) si anti-pruriginos. La

concentratii mai mare, (aproximativ 10%) se obtine un efect antireumatic si relaxant al musculaturii. In cosmetica, este indicat pentru calitatile de reimprospatare de parfumare.

CAMFOR NATURAL Obținut din uleiuri esențiale de Cinnamomum Canphora. Camforul este un adjuvant circulator și revulsiv al pielii și este folosit pentru frecții locale în caz de dureri musculare și în domeniul cosmetic, este indicată utilizarea în produsele pentru masajului.

ULEI ESENTIAL DE EUCALIPT Uleiul esențial obținut din frunzele proaspete de Eucalyptus Globulus, conține aproximativ 70% eucalipt; poate fi absorbit de piele ca atare și are proprietăți locale interesante, în special antiseptice pentru dezinfectarea pielii, a mediului ambiental și pentru îndepăstrarea și o importantă acțiunea antiinflamatorie, fiind utilizat în prepararea cremelor pentru masaj și calmante ale durerilor reumatice. Aplicarea locală este utilă pentru cicatrizarea rănilor, plagilor și calmarea arsurilor. Proprietatea sa balsamică indubitabilă favorizează o acțiune amplă de parfumare, fiind un deodorant natural.

MOD DE UTILIZARE: După o baie caldă la picioare, se aplică puțină cremă pe picioare uscate bine, tratamentul trebuie făcut de 2 ori pe zi, dimineața și seara, măsând până la absorbția completă a produsului. **TERMEN DE VALABILITATE:** 24 luni pentru recipientele sigilate și 6 luni pentru recipientele deschise PaO (Post After Opening)

AVERTIZARI: 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 din ingrediente. În caz de contact accidental cu ochii sau mucoasele, clătiți cu apă din abundență.

AMBALAJUL: Recipient de 50 ml (destinat vânzării) sau Recipient de 250 ml. (destinat uzului profesional)

REVENDICARI

Compozitie crema intensivă pentru picioare pe baza de apa termală din Lacul Techirghiol 3% și extracte naturale pentru ingrijirea si starea de bine zilnica a picioarelor, conform rețetei din Exemplul 1.

Extractele naturale utilizate în compoziția cremei sunt: ULEI DE SUSAN emolient si hranitor, protejeaza pielea de arsurile solare, excelent tonic pentru piele, regleaza producerea sebumului; este indicat in mod special in preparatele destinate tratarii iritatiilor, dar si pielii uscate si sensibile; si in tratamentul plagilor si arsurilor; CEARA DE ALBINE cu proprietatile clare, emoliente si peliculogene, importante in special in tratamentul pielii uscate si iritabile, contribuie la reconstructia lipidelor prezente in mod natural pe suprafetele stratului cornos, ajutand pielea sa- si recapete functia sa fiziologica de protectie, OCTENILSUCCINAT DE AMIDON SI ALUMINIU- scopul sau cosmetic este acela de a face componenta lipidica a cremei mai putin untoasa, prezenta cationilor de aluminiu are efect astringent – antiiraspirant care poate fi exploatata in mod adecvat in —Dry deodorants. In cazul nostru, amestecul cu citratul de trietil si uleiuri esentiala intensifica aceasta actiune, UNT DE SHEA cu proprietati nutritive, emoliente, calmante si adjuvante in elasticitatea pielii. Eficacitatea sa este demonstrata si de efectul protecto-calmant al iritatiilor in urma expunerilor la radiatiile solare; CITRAT DE TRIETIL al cărui rol este să blocheze degradarea componentelor secretiilor sudoripare si in acelasi timp incerca sa blocheze inmultirea bacterica; MENTOL NATURAL cu acțiune antiseptica, vasoconstructoare si stimulanta; CAMFOR NATURAL - adjuvant circulator si revulsiv al pielii si este folosit pentru frectii locale in caz de dureri musculare si in domeniul cosmetic, este indicata utilizarea in produsele pentru masajului; ULEI ESENTIAL DE EUCALIPT are proprietati antiseptice si o importanta actiunea antiinflamatorie, aplicarea locala este utila pentru cicatrizarea ranilor, plagilor si calmarea arsurilor. Proprietatea sa balsamica indubitabila favorizeaza o actiune ampla de parfumare, fiind un deodorant natural. APA TERMALA din Lacul Techirghiol 3 % este o apă salina si sulfuroasa bogata in saruri minerale, oligoelemente cu actiune radicală și antioxidanta; datorita compoziției sale chimice este recunoscuta pentru actiunea sa eficace antiinflamatorie si antiseptica locala. Din punct de vedere dermatologic, precum si estetic, actioneaza benefic prin substantele care intră în contact cu pielea; o purifica, mineralizează, tonifica si stimuland microcirculatia pielii sporeste oxigenarea celulara.