



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00644**

(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 DE CORP ANTIREUMATICĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție de cremă antireumatică, pentru corp, cu apă și nămol de Techirghiol. Crema conform invenției cuprinde 10% apă termală, 2% extract din floare de *Arnica montana*, 0,1% pulbere de scoarță de *Salix alba*, 0,5% pulbere de rădăcină de *Harpagophytum procumbens* și 0,1% ulei esențial de

Mentha piperita, împreună cu ingrediente și excipienți uzuali pentru compoziții de cremă pentru tratamentul local al pielii.

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).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. *0 201 00644*
Data depozit *1.1-07-2011.*

18

DESCRIERE

Invenția se referă la o compoziție de crema de corp antireumatică, o crema calmantă pe baza de ingrediente active naturale care se asociază în tratamentul local al inflamațiilor dureroase ale sistemului muscular – osos. Formula inovatoare, conține apa termală, salina din lacul Techirghiol ale cărei proprietăți terapeutice sunt cunoscute, și extracte vegetale antiinflamatorii din Arnica, Salcie, Gheara dracului și Menta. Crema conține și dipeptide (Calmosensine) cu proprietăți neuromodulatorii ale durerii la nivelul pielii.

Problema pe care o rezolvă această invenție constă în stabilirea extractelor vegetale ce se asociază cu apa salină din Lacul Techirghiol (10%), în vederea creșterii gradului de biodisponibilitate a acestora și a efectelor de reducere a inflamațiilor dureroase ale sistemului muscular-osos.

Compoziția pentru crema de corp antireumatică, conform invenției, conține apa salină din Lacul Techirghiol în proporție de 10 % și extracte vegetale antiinflamatorii din Arnica, Salcie, Gheara dracului și Menta. Crema conține și dipeptide (Calmosensine) în proporții bine stabilite conform exemplului de mai jos.

Avantajele asocierii apei salină din lacul Techirghiol cu extractele vegetale din Arnica, Salcie, Gheara dracului și menta, conform invenției au proprietăți terapeutice de reducere a inflamațiilor dureroase la nivelul sistemului muscular-osos.

Datorită formulei unice care face să acționeze în sinergie apa salină din lacul Techirghiol și extractele vegetale calmante, decongestionante, anti-edematoase este indicată ca adjuvant în tratamentul durerii locale provocate de inflamații acute ușoare cum ar fi leziuni minore, contuzii, entorse. Aceasta oferă o senzație plăcută de prospețime și confort la nivelul pielii, date fiind proprietățile sale emoliente, hidratante și protective. În cazul pielii deosebit de sensibile, se recomandă urmărirea instrucțiunilor de utilizare deoarece substanțele naturale continute în florile de Arnica montana pot avea efecte de sensibilitate asupra pielii.

Exemplul 1 . Crema de corp antireumatică

Compoziție (pentru 50 grame de produs): Ingrediente funcționale: Apa termală salsobromiodică din TECHIRGHIOL g 5.0; Tinctura de Arnica montana g 1.0; Calmosensine □ g 1.5; Pulbere de Harpagophytum procumbens (harpagoside în procent de 2%) g 0.25; Pulbere de Salix alba (salicina în procent de 15%) g 0.05, Ulei esențial de Mentha piperita g.0,05

Excipienți: Apa purificată, ulei vaselină, glicerol vegetal, alcool cetilstearilic, tween 60, paracombin.

11-07-2011

Crema anticelulitica contine urmatoarele ingrediente INGREDIENTE: Apa (Apa), Parafina lichida (ulei mineral), Glicerina, Alcool cetearil, Polisorbat 60, Extract din floare de Arnica montana, Butilen glicol, Laureth3, Hidroxietilceluloza, Acetyl Dipeptide-1 Cetyl Ester, Extract din radacina de Harpagophytum procumbens, Extract din scoarta de Salix alba (salcie), Ulei de Mentha piperita (menta), Metilparaben, Etilparaben, Propilparaben, Butilparaben. (Contine 10% apa termala din lacul Techirghiol

INDICATII: crema calmanta pe baza de ingrediente active naturale care se asociaza în tratamentul local al inflamațiilor dureroase ale sistemului muscular – osos, indicata ca adjuvant in tratamentul durerii locale provocate de inflamatii acute usoare cum ar fi leziuni minore, contuzii, entorse. Aceasta ofera o senzatie placuta de prospetime si confort la nivelul pielii, date fiind proprietatile sale emoliente, hidratante si protective. In cazul pielii deosebit de sensibile, se recomanda urmarirea instructiunilor de utilizare deoarece substantele naturale continute in florile de Arnica montana pot avea efecte de sensibilitate asupra pielii.

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

Ingrediente	U.M.	%	Denumire INCI	Denumire	NUMAR CAS
CTFA					
1ALCOOL CETILSTEARILIC	KG	8,200	ALCOOL CETEARIL	-	68955-20-4
2 TWEEN 60	KG	4,000	POLISORBAT 60	-	9005-66
3ULEI VASELINA	KG	20,500	PARAFINA LICHIDA	ULEI MINERAL	8012-95-1
4 GLICEROL VEGETAL	KG	8,000	GLICERINA	-	56-81-5
5APA DISTILATA	KG	43,200	APA	APA	7732-18-5
6APA TERMALA TECHIRGHIOL	KG	10,00	APA	APA	
7PARACOMBIN	KG	0,400	BUTILPARABEN	-	94-26-8
8TINCTURA ARNICA MONTANA	KG	2,000	EXTRACT DIN FLOARE DE ARNICA MONTANA		68990-11-4
9E.S. TIT. SALICE BIANCO (salicilina in procent de 15%)	KG	0,100	EXTRACT DIN SCOARTA DE SALX ALBA	EXTRACT DIN SALCIE	84082-82-6
10E.S. TIT. ARTIGLIO DEL DIAVOLO (Harpagoside in procent de 2%)	KG	0,500	EXTRACT DIN RADACINA DE HARPAGOPHYTUM PROCUMBENS		84988-65-8
11ULEI ESENTIAL NATURAL PUR DE MENTA PIPERITA	KG	0,100	ULEI DE MENTHA PIPERITA	ULEI DE MENTA	80006-90-4
12CALMOSENSINE	KG	3,000	BUTILEN GLICOL APA		107-88-0 7732-18-5

LAURETH- 3-	3055-94-5
HIDROXIETILCELULOZA	
ACETYL DIPEPTIDE – 1	9004-62-0
CETYL ESTER	

TOT. 100

METODA DE FABRICARE

FAZA 1: Se cantaresc 1, 3 (FAZA A), se introduc in turboemulsor, apoi la cuptor la 75°C, amestecand.

FAZA 2: Se cantaresc 3,000 kg din 5 (apa) si amestecand se dizolva la 40°C 9 si 10 si se pune de-o parte solutia. (FAZA C)

FAZA 3: Se cantareste partea ramasa din 5 cu 2, 4, 6, 7, si se introduc in cuptor la 75 ° C (FAZA B)

FAZA 4: Se adauga incet FAZA B peste FAZA A in turboemulsor, amestecand, deci omogenizand timp de cateva minute (turbo).

FAZA 5: Se initiaza racirea lenta, amestecand mereu; cand se ajunge la temperatura de 40 ° C, se adauga, amestecand, componenta 8 si FAZA C. Ajungand la 35° C, se adauga 11 si 12.

Se raceste pana se atinge temperatura ambientala, continuand sa se amestece.

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

PRINCIPII ACTIVE:

APA TERMALA TECHIRGHIOL 10 % Apa termala salina si sulfuroasa bogata in săruri minerale, oligoelemente cu actiune antiradicala; datorita compoziției sale chimice este recunoscuta pentru actiunea sa eficace antiinflamatoare 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 stimulând microcirculatia pielii.

TINCTURA DE ARNICA MONTANA Tinctura de arnica montana este extrasa din flori, din inflorescentele uscate ale plantei din familia Asteraceae. Este un excelent remediu împotriva efectelor traumelor (contuziilor) si echimozelor de orice fel. Aceasta actiune este bazata pe efectul de inrosire care, stimulând circulatia, permite retragerea umflăturilor, a echimozelor, a hematoamelor, ajutând la oxigenarea tesuturilor si permitand eliminarea acestora.

PULBERE DIN COAJA DE SALCIE ALBA Extractul de Salcie Alba sau Salix Alba este obtinut din scoarta acestei plante din Familia Salicaceae. Actiunea sa antiinflamatoare cunoscuta depinde de concentratia de salicilati, in special salicina (aici in procent de 15%) si flavonoizi

dintre care rutina si quercitina. In cosmetica este recunoscuta eficacitatea actiunii calmante, astringente, tonifiante a pielii.

PULBERE DIN RADACINA DE GHEARA DRACULUI Extractul de Gheara Dracului (Devil's claw) sau Harpagophytum Procumbens este obtinut din rădăcina acestei plante din Familia Pedulaceae. Actiunea sa antiinflamatoare cunoscuta depinde de concentratia in iridoizi, in special *harpagoside* (aici in procent de 2%) si flavonoizi . In cosmetica este recunoscuta eficienta actiunii calmante, astringente a pielii.

ULEI ESENTIAL DE MENTHA PIPERITA Extras din frunzele de Mentha Piperita, uleiul esential este bogat in flavonoizi si in acid ascorbic; actiunea sa asupra pielii este antiseptica, vasoconstructoare si stimulanta. Se utilizeaza si ca deodorant, tocmai pentru calitatile lui antibacteriene; are si actiune antipruriginoasa. Utilizat in frectii si in produsele pentru masaj local, menta are efect antinevralgic, antireumatic si relaxant asupra musculaturii. In aceasta formula a fost aleasa tocmai pentru proprietățile antinevralgice, antiinflamatorii, antipruriginoase dar si ca esenta parfumata.

CALMOSENSINE Este un dipeptid sintetic produs de Sederma/Croda cu proprietati de neuromodelare a nivelului durerii locale: modifica perceptiile tactile, calorifice si iritatiile cutanate. Proprietatile au fost demonstrate prin testari dublu-orb.

MOD DE UTILIZARE: Se aplica crema masand usor partea afectata (umeri, picioare, gât, brațe și picioare, etc.) cu miscari circulare pana la absortia completa a produsului. Se recomanda aplicarea de 2 sau 3 ori pe zi.

TERMEN DE VALABILITATE: 24 luni pentru recipientele sigilate sau 6 luni pentru recipientele deschise PaO (Post After Opening)

AVERTIZARI si CONTRAINDICATII:

- Produs cosmetic exclusiv pentru uz extern pentru tratamentul estetic al piele
- Crema nu trebuie folosita in caz de hipersensibilitate la componentele acesteia sau pe rani deschise. Produsele sunt destinate uzului local, insa dupa tratamentul pe termen lung pot genera iritatii sau sensibilitati. In acest caz, este necesara intreruperea tratamentului si luarea de masuri terapeutice adecvate.
- Nu contine parfumuri, doar uleiuri esentiale naturale

AMBALAJUL: Recipient de 50 ml (destinat vanzarii)

REVENDICARI

Crema de corp antireumatica, calmanta, pe baza de ingrediente active naturale care se asociaza în tratamentul local al inflamațiilor dureroase ale sistemului muscular – osos. Formula inovatoare, contine apa termala TECHIRGHIOL SPA ale carei proprietati terapeutice sunt cunoscute si extracte vegetale antiinflamatorii din Arnica, Salcie, Gheara dracului si Menta. Crema contine si dipeptide (Calmosensine □) cu proprietati neuromodulatorii ale durerii la nivelul pielii.

Datorita formulei unice care face sa actioneze in sinergie APA TERMALA din TECHIRGHIOL si extractele vegetale calmante, decongestionante, anti-edemoase este indicata ca coadjuvant in tratamentul durerii locale provocate de inflamatii acute usoare cum ar fi leziuni minore, contuzii, entorse. Aceasta ofera o senzatie placuta de prospetime si confort la nivelul pielii, date fiind proprietatile sale emoliente, hidratante si protective. In cazul pielii deosebit de sensibile, se recomanda urmarirea instructiunilor de utilizare deoarece substantele naturale continute in florile de Arnica montana pot avea efecte de sensibilitate asupra pielii.