



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00645**

(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; <http://www.centerchem.com>,
"REGU - SLIM", 2006, CENTERCHEM,
INC., "CELLULITE/BODY/ SLIMMING"**

(54) **COMPOZIȚIE DE CREMĂ ANTICELULITICĂ**



RO 126916 B1

1 Invenția se referă la o compoziție de cremă anticelulitică, cu utilizare în domeniul cosmetic și terapeutic.

3 Baia cu apă din Lacul Techirghiol a constituit de sute de ani o opțiune terapeutică empirică și cosmetică. Conținutului de apă termală din Lacul Techirghiol are proprietăți terapeutice bine cunoscute. Din punct de vedere dermatologic, precum și estetic, apa din Lacul Techirghiol acționează benefic prin substanțele care intră în contact cu pielea; o purifică, o mineralizează, o tonifică și stimulând microcirculația pielii, sporește oxigenarea celulară.

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:

11 **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
13 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⁺
15 24388,5...25008,5, K⁺ 790,8...960,3, Ca²⁺ 82,5...190,3, Mg²⁺ 2967,1...3453,1, HCO₃
17 219,6...658,8, Cl 39439,5...41420,9, CO₃²⁻ 12...132, SO₃²⁻ 7184,4...10960, glucide
17 0,191...0,356, lipide 1,36...5,15, azot total 0,020...0,050 exprimate în mg/l, proteina totală la limita de decelare și o activitate antihialuronidazică de minimum 30 UI/ml;

19 <http://www.centerchem.com>, **REGU®-SLIM, 2006, CENTROCHEM, INC.**
21 "**Celulite/Body/Slimming**" descrie un produs cu o înaltă concentrație activă, pentru redu-
23 cerea drastică a țesuturilor adipoase ale suprafeței aparente a pielii. Acesta funcționează
25 prin declanșarea lipolizei în adipocitele umane, în timp ce crește hidroliza trigliceridelor. În
27 același timp, s-a demonstrat că se accelerează oxidarea acizilor grași liberi din mitocondrii.
Este recomandată concentrația de 0,5...3%, alcătuită din extract din semințe de *Paulinia
Cupana*, cafeină, carnitină, acid cistic, sulfonat panteină de calciu, celuloză microcristalină,
maltoză.

27 Problema tehnică obiectivă propusă spre rezolvare de prezenta cerere constă în
tratarea celulitei.

29 Soluția constă în faptul că se asociază apa termală extrasă din nămolul sapropelic
din Lacul Techirghiol cu extract din semințe de *Paulinia Cupana*, cafeină, carnitină, acid
31 cistic, sulfonat panteină de calciu, celuloză microcristalină și maltoză.

33 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: complex multifuncțional cu cafeină, guarana și
35 carnitină, în raporturi de asociere de 3,00 : 2,00, înglobate în 95% bază de cremă.

Compoziția conform invenției prezintă următoarele avantaje:

37 - ajută la îmbunătățirea aspectului caracteristic de "coajă de portocală" al pielii și
reducerea celulitei inestetice;

39 - acționează antiedematos, drenează lichidele în exces, stimulează activitatea microcir-
cuitului și dispune minerale utile pentru restructurarea pielii pentru recuperarea tonusului;

41 - accelerează mecanismul natural de reducere subcutanată a grăsimilor.

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

43 **Exemplu.** Pentru prepararea a 100 kg compoziție de cremă anticelulitică, se
cântăresc și se adaugă în turboemulsor și se topesc la 75°C, prin agitare: 11,00 kg xalifin 15,
45 2,50 kg alcool cetilic, 3,00 kg arlancel 165, 21,00 kg parafină lichidă, 4,00 kg cetiol V, 0,10 kg
vitamina E (**Faza A**).

47 Se cântăresc 49,00 kg apă distilată (păstrându-se o cantitate de 0,50 kg pentru
solubilizarea solvenților) și se încălzește apa la 75°C, împreună cu 3,00 kg glicerină, 3,00 kg
49 apă din lacul Techirghiol, 0,10 kg EDTA (**Faza B**).

RO 126916 B1

Încet, se adaugă Faza B peste Faza A în turboemulsor, prin agitare, așadar omogenizând timp de câteva minute (turbo pentru 15 min). În partea de apă distilată rămasă (0,50 kg), se solubilizează la cald 0,40 kg paracombin și 0,20 kg kemipur 100 (Faza C).

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 adaugă 2,00 kg REGU -SLIM și apoi 0,20 kg parfum.

Se răcește până se atinge temperatura ambientală.

În continuare, este prezentată pe larg invenția.

Crema anticelulitică conține următoarele ingrediente Apă (apa), parafină lichidă (ulei mineral), C12-20 Acid Peg-8 Ester, decil oleat, glicerină, stearat de glicerină, Peg-100 stearat, alcool cetilic, maltodextrină, cafeină, extract din semințe de *Paullinia cupana*, carnitină, celuloză microcristalină, acetat tocoferil, acid cisteic, sulfonat pantetheine de calciu, Parfum (Parfum), EDTA disodic, imidazolidinyl urea, metilparaben, etilparaben, propilparaben, butilparaben. Amestecarea componentelor se efectuează în funcție de proprietățile lor fizico-chimice.

INDICAȚII: Cremă pe bază de apă termală și substanțe din derivate vegetale, indicată pentru tratamentul cosmetic al adipozității localizate și al celulitei, ajută la îmbunătățirea aspectului caracteristic de "coajă de portocală" al pielii. Datorită formulei speciale, acționează sinergic:

- pe de o parte, apa termală de Techirghiol SPA ale cărei proprietăți saline hipertonică sunt cunoscute; aceasta acționează antiedem, drenează lichidele în exces, stimulează activitatea microcircuitului și dispune minerale utile pentru restructurarea pielii care își recuperează tonusul;

- iar pe de altă parte, un complex multifuncțional, testat clinic, alcătuit din: cafeină, guarana și carnitină, substanțe lipolitice care accelerează mecanismul natural de reducere subcutanată a grăsimilor.

Activitatea sa eficace este de slăbire, remodelare și nivelare, chiar după prima aplicare; face pielea mai fină, mai moale, elastică și fermă. Reduce formarea țesutului adipos și ameliorează semnificativ aspectul caracteristic de "coajă de portocală" al pielii cu celulită. Aplicarea constantă ajută la subțierea liniei coapselor și la redobândirea unui profil mai tânăr al corpului.

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

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire	CAS
1A XALIFIN15	KG	11,000	C12-20 ACID PEG-8 ESTER	-	68908-68-9
2A ALCOOL CETIL	KG	2,500	ALCOOL CETIL	-	36653-82-4
3A ARLACEL165	KG	3,000	STEARAT DE GLICERINA PEG -100 STEARAT	-	31566-31-1 9004-99-3
4A ULEI DE VASELINĂ	KG	21,000	PARAFINĂ LICHIDĂ ULEI MINERAL -		8012-95-1
5A CETIOL V	KG	4,000	DECIL OLEAT	-	3687-46-5
6A VITAMINA E	KG	0,100	ACETAT TOCOFERIL	-	7695-91-2
7B APĂ DISTILATĂ	KG	49,500	APA	APA	7732-18-5
8B GLICERINĂ	KG	3,000	GLICERINĂ		56-81-5
9B APĂ TERMALĂ	KG	3,000	APA	APA	7732-18-5

RO 126916 B1

Tabel continuare

Ingrediente	U.M	%	Denumire INCI	Denumire	CAS
10B EDTA	KG	0,100	EDTA DISODIC	-	139-33-3
11C PARACOMBIN	KG	0,400	BUTILPARABEN ETILPARABEN METILPARABEN PROFILPARABEN	- - - -	94-26-8 120-47-8 99-76-3 94-13-3
12C KEMIPUR100	KG	0,200	IMIDAZOLIDINYL UREA	-	39236-46-9
13C REGU-SLIM	KG	2,000	MALTODEXTRINĂ CAFEINĂ EXTRACT DIN SEMIŢE DE PAULLINIA CUPANA CARNITINĂ CELULOZĂ MICROCRISTALINĂ ACID CISTEIC SULFONAT PANTETHEINE DE CALCIU	- - -	9050-36-6 58-08-2 84929-28-2 541-15-1 9004-34-6 498-40-8 34644-00-3
14D PARFUM Wood A. TEP	KG	0,200	PARFUM	PARFUM	-
	TOT 100				

METODA DE FABRICARE

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

FAZA 2: Se cântărește 7, menținând cantitatea necesară solubilizării conservanților și se încălzește cu 8,9 E 10 în cuptor la 75°C (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 min).

FAZA 4: Se solubilizează la cald 11 și 12 în partea din 7 păstrată (FAZA C). Se începe răcirea lentă, amestecând mereu; când este atinsă temperatura de 50°C, se adaugă FAZA C peste emulsie, amestecând mereu.

FAZA 5: Ajungând la 40° C, se adaugă 13 și apoi 14 (FAZA D). Se răcește până se atinge temperatura ambientală.

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

PRINCIPII ACTIVE:

APA TERMALĂ TECHIRGHIOL 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, 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, mineralizează, tonifică și stimulând microcirculația pielii, sporește oxigenarea celulară.

RO 126916 B1

Acțiunea sa antiinflamatorie și antiedematoasă a fost demonstrată în patologia celulitei, la fel ca și pentru toate apele termale hipertone cu salinitate ridicată; datorită efectului lor osmotic, acționează eficient în aceste procese, drenează excesul de lichide și furnizează minerale folositoare pentru restructurarea țesuturilor.	1 3
COMPLEX pe bază de CAFEINĂ, GUARANA, CARNITINĂ: "complexul multifuncțional a fost brevetat și testat clinic, cu activitate de slăbire, remodelare și netezire care accelerează mecanismul natural de reducere a grăsimii subcutanate și face pielea mai fină și mai fermă. Acest complex pe bază de cafeina, guarana și carnitină reduce formarea țesutului adipos și îmbunătățește semnificativ aspectul caracteristic de coaja de portocală al pielii cu celulită" (*ReguSlim, sursa PENTAPHARM).	5 7 9
Acest concentrat, datorită principiilor active cu acțiune lipolitică, așa cum demonstrează testele clinice (sursa Pentapharm), reduce dramatic grosimea țesutului adipos, pentru îmbunătățirea aspectului de la suprafața pielii.	11 13
Acesta acționează prin declanșarea lipolizei în adipocitele umane și crescând hidroliza trigliceridelor.	15
În același timp, a fost demonstrat că ajută la accelerarea procesului de oxidare și la descompunerea acizilor grași în mitocondrii.	17
Ajută la remodelarea liniei corpului și îl netezește.	
Eficacitatea acestui complex activ a fost de fapt demonstrat într-un studiu clinic de două luni pe 20 de femei, prin examene cu ultrasunete și sisteme profilometrice. Acest studiu și altele ce au urmat au demonstrat că se reduce în mod semnificativ atât aspectul de "coaja de portocală" (în 2 luni de până la 35%), cât și obținerea unui efect real și semnificativ de reducere a volumului coapselor.	19 21 23
MOD DE UTILIZARE: Se aplică produsul pe zona afectată, distribuind printr-un masaj delicat realizat de jos în sus până la absorbția completă a produsului. Pentru un rezultat mai bun, aplicațiile de cremă pe zonele afectate (coapse, solduri, fese) va trebui să fie repetate zilnic în cicluri de 20/30 de zile.	25 27
TERMEN DE VALABILITATE:	
- 24 luni pentru recipientele sigilate;	29
- 6 luni pentru recipientele deschise PaO (Post After Opening).	
AVERTIZĂRI: Produs cosmetic destinat exclusiv uzului extern pentru tratamentul estetic al pielii. A nu se aplica pe față. Se vor spăla mâinile după aplicare.	31
AMBALAJUL: Recipient de 100 ml (destinat vânzării).	33
Recipient de 500 ml (destinat uzului profesional).	
TESTĂRI CLINICE	35
S-a efectuat un studiu clinic pe voluntari, ce relevă rezultatele asupra unui eșantion de 50 persoane cu vârste cuprinse între 20 - 65 ani.	37
Prin sinergismul de acțiune dintre apa din Lacul Techirghiol și complexul multifuncțional cu cafeină, guarana și carnitină, se obțin următoarele efecte: îmbunătățirea aspectului caracteristic de "coajă de portocală" al pielii, accelerarea mecanismului natural de reducere subcutanată a grăsimilor, tonifiere și catifelarea zonelor pe care este aplicată.	39 41
Studiu rezultate	
Faza I - Test folosire apa din Lacul Techirghiol	43
Apa din Lacul Techirghiol a fost testată pe voluntari, un eșantion de 50 persoane cu vârste cuprinse între 20 și 55 ani, prin efectuarea unor băi cu apă din Lacul Techirghiol. Apa din Lacul Techirghiol este o apă salină și sulfuroasă, bogată în săruri minerale și oligoelemente cu acțiune radicală și antioxidantă, antiinflamatorie și antiseptică locală. Urmare a efectuării repetate a băilor cu apă din Lacul Techirghiol de către lotul martor, s-a observat	45 47

1 acțiunea acesteia eficace antiinflamatorie și antiseptică locală, mineralizarea și tonifierea
epidermei, însă conform chestionarelor aplicate lotului martor, observațiile acestora au fost
3 următoarele: miros neplăcut, sare ce rămâne pe piele și senzația de piele care strânge.
Datorită aspectelor negative sesizate de către utilizatori, s-a procedat la analizarea asocierii
5 apei din Lacul Techirghiol cu următoarele principii active: un complex multifuncțional de
cafeină, guarana și carnitină, în raporturi de asociere de 3,00 :2,00, înglobate într-o bază de
7 cremă cunoscută 95%, în vederea îmbunătățirii aspectelor sesizate, precum și în vederea
îmbunătățirii efectelor tehnice ale compoziției revendicate.

9 ***Faza II - Test aplicare compoziție cremă anticelulitică.***

10 Crema anticelulitică, conform invenției, s-a testat de asemenea, pe voluntari, pe un
11 eșantion de 50 persoane cu vârste cuprinse între 20 și 55 ani, prin aplicarea unei cantități
de aproximativ 8 g cremă anticelulitică pe zonele afectate, distribuind-o printr-un masaj
13 delicat, realizat de jos în sus, până la absorbția completă a produsului.

14 Crema anticelulitică revendicată a fost lăsată să acționeze și s-a repetat utilizarea
15 acesteia zilnic timp de 30 zile.

16 Urmare folosirii acestei creme anticelulitice, compusă din: apa din lacul Techirghiol
17 (cu acțiune radicală și antioxidantă, purifică epiderma, o mineralizează, o tonifică și stimu-
lează microcirculația pielii - acțiunea s-a antiinflamatorie poate fi exploatată în patologia
19 celulei la fel ca toate apele hipertone cu salinitate ridicată; datorită efectului lor osmotic,
acționează eficient în aceste procese, drenează excesul de lichide și furnizează minerale
21 folosite pentru restructurarea țesuturilor), împreună cu complexul pe bază de cafeină,
guarana și carnitină ("complex multifuncțional brevetat și testat clinic, cu activitate de slăbire,
23 remodelare și netezire care accelerează mecanismul natural de reducere al grăsimii
subcutanate și face pielea mai fină și mai fermă; acest concentrat datorită principiilor active
25 cu acțiune lipolitică, așa cum demonstrează testele clinice (sursa Pentapharm), reduce
dramatic grosimea țesutului adipos pentru îmbunătățirea aspectului de la suprafața pielii").

26 Acesta acționează prin declanșarea lipolizei în adipocitele umane și crescând
hidroliza trigliceridelor. În același timp, a fost demonstrat că ajută la accelerarea procesului
29 de oxidare la descompunerea acizilor grași în mitocondrii).

30 S-a constatat conform chestionarelor aplicate utilizatorilor acțiunea benefică din punct
de vedere dermatologic și estetic, prin reducerea evidentă a grosimii țesutului adipos și
îmbunătățirea aspectului pielii, aceasta devenind mai fină și mai fermă.

32 **REZULTATE:** Compoziția de cremă, conform invenției, are efect de slăbire, remode-
lare și nivelare, chiar după prima aplicare, făcând pielea mai fină, mai elastică și fermă.

34 Astfel, această cremă pe bază apă din Lacul Techirghiol în asociere cu complexul
multifuncțional cu cafeină, guarana și carnitină s-a constatat și demonstrat că are acțiune de
37 reducere evidentă a grosimii țesutului adipos, iar îmbunătățirea aspectului pielii este cu
adevărat unică; păstrează elasticitatea și integritatea pielii, având acțiune vizibilă de
39 îmbunătățire a aspectului caracteristic de "coajă de portocală", accelerarea mecanismului
natural de reducere subcutanată a grăsimilor, tonifierea și catifelarea zonelor pe care a fost
41 aplicată.

RO 126916 B1

Revendicare

1

Compoziție de cremă anticelulitică, **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: complex multifuncțional cu cafeină, guarana și carnitină, în raporturi de asociere de 3,00 : 2,00, înglobate în 95% bază de cremă.

3

5

7



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 239/2014