



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2003 00504**

(22) Data de depozit: **09.06.2003**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.04.2011** BOPI nr. **4/2011**

(41) Data publicării cererii:
30.03.2005 BOPI nr. **3/2005**

(73) Titular:
• **CIUCĂ ZINA CRISTINA, STR. MĂMULARI,
NR. 2, BL. C1, SC. 2, AP. 35, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **CIUCĂ ZINA CRISTINA, STR. MĂMULARI,
NR. 2, BL. C1, SC. 2, AP. 35, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 2003/049225; RO 121363 B1, 87353

(54) **COMPOZIȚIE ANTICELULITICĂ PE BAZĂ DE ARGILĂ ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o compoziție anticelulitică pe bază de argilă, alcătuită din 65...75% parafină pură, cu punct de topire 42°C, și 25...35% argilă terapeutică, cu 4,8% Al_2O_3 și 2,51% Fe_2O_3 sub formă de pulbere, cu o granulație de maximum 0,2 mm, iar procedeul de obținere a compoziției anticelulitice constă în aceea că parafina se topește separat, aducându-se până la temperatura de 55...60°C, după care peste parafina topită se toarnă treptat pulberea de argilă, într-un timp cuprins între 60...90 min, se amestecă cu o turație cuprinsă între

30...40 rot/min, iar temperatura este menținută între 45...55°C, după care se continuă amestecarea timp de 25...35 min, pentru o cât mai bună omogenizare a celor două componente, și se crește viteza de rotație a amestecătorului până la 50...70 rot/min, apoi se dozează în recipiente care se lasă la răcit la temperatura ambiantă.

Revendicări: 2



RO 123243 B1

1 Prezenta invenție se referă la o compoziție anticelulitică pe bază de argilă și la un
procedeu de obținere a acesteia, cu utilizare în industria cosmetică.

3 Este cunoscut faptul că, mai ales femeile, fac în zona abdominală, pe șolduri și pe
coapse, depozite adipoase, țesuturi formate din acumulări de grăsimi și apă. Aceste
5 depozite, numite celulite, iau naștere datorită lipsei de mișcare, din cauza unui regim
alimentar neadecvat dar, de cele mai multe ori, sunt datorate unui metabolism defectuos. În
7 celulele pielea care acoperă menționatele depozite este gălbuie, lipsită de vitalitate, țesutul
are un aspect poros, numit "coajă de portocală", iar la palpare este moale și neelastic, sau
9 tare și dureros în funcție de stadiul în care se află celulita.

11 În scopul terapiei anticelulitice este cunoscut un amestec pe bază de nămol (extras
din lacuri) și parafină, amestec care se aplică, cald și în stare fluidă, pe suprafețele corpului
pe care s-a format celulita.

13 Un prim dezavantaj al acestui amestec constă în aceea că nămolul poate duce la
infectarea unor plăgi superficiale ale pielii.

15 Un alt dezavantaj este dat de faptul că nămolul acționează lent, motiv pentru care se
solicită un tratament îndelungat și, ca urmare, îl face neeconomic pentru pacient/client.

17 În scopul îndepărtării celulitei, este cunoscut, de asemenea, un tratament în cadrul
căruia se acoperă pielea pacientului cu un strat subțire de amestec pe bază de nămol și se
19 împachetează pentru păstrarea căldurii, stare în care este lăsat timp de 30...40 min, după
care este descoperit, curățat de stratul de nămol și apoi uns cu o cremă de întreținere.

21 Dezavantajul acestui tratament constă în faptul că sunt necesare multe de ședințe
pentru a se înregistra un efect vizibil, iar nămolul duce la infectarea plăgilor de pe piele.

23 Publicația **US 2003049225** se referă la un preparat cosmetic obținut printr-un
procedeu de încorporare a fructelor și frunzelor de goya (*Momordica charantia*) într-o bază
25 de parafină și argilă cosmetică, pentru utilizare sub formă de măști în cosmetica facială, cât
și în tratamente dermatologice sub formă de împachetări corporale.

27 În brevetul **RO 121363** este prezentată o compoziție pentru o mască cosmetică
detoxifiantă, destinată tratamentului tenurilor sensibile, alergice, seboreice, acneice și
29 cuperozice, ce conține: argilă de Șuncuiș micronizată, ulei de gălbenele, ulei de germani
de grâu, vitamina A și complex acid ferulic-extract de orez, într-un raport de 9:3:3:0,5:1 și
31 granule exfoliante de clorură de vinil, rapoartele fiind exprimate în greutate.

Brevetul **RO 87353** descrie o cremă de masaj, constituită din 0,6...3% biocomplex
33 gelatină-glicină-zinc vitaminizant, 2...6% lanolină anhidră, 5...8% ulei de parafină, 5...8%
vaselină, 2...8% alchilfosfat, 2...6% stearat de butil, 0...4% glicerină, 0...5% stearină, 1...5%
35 ceară de albine, 1...5% stearină etoxilată, 2...6% izoadipat, 0,2% nipagin, 0,5% compoziție
de parfumare, 28...76,7% apă distilată.

37 Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta invenție constă în tratarea
celulitei.

39 Problema pe care o rezolvă invenția constă în obținerea unei compoziții pe bază de
argilă și parafină.

41 Compoziția anticelulitică pe bază de argilă, conform invenției, constă în aceea că este
alcătuită din 65...75% parafină pură, cu punct de topire 42°C și 25...35% argilă terapeutică
43 cu 4,8% Al_2O_3 și 2,51 Fe_2O_3 sub formă de pulbere, cu o granulație de maximum 0,2 mm, iar
procedeu de obținere, conform invenției, constă în aceea că parafina se topește separat,
45 aducându-se până la temperatura de 55...60°C, după care peste parafina topită se toarnă
treptat pulberea de argilă, într-un timp cuprins între 60 și 90 min, se amestecă cu o rotație
47 cuprinsă între 30 și 40 rot/min, iar temperatura este menținută între 45 și 55°C, după care
se continuă amestecarea timp de 25...35 min, pentru o cât mai bună omogenizare a celor
49 două componente și se crește viteza de rotație a amestecătorului până la 50...70 rot/min,
apoi compoziția se dozează în recipiente, care se lasă la răcit la temperatura ambiantă.

RO 123243 B1

Prin aplicarea acestei invenții, se obțin următoarele avantaje:	1
- se accelerează procesul de lipoliză prin reducerea stratului de grăsime aflat în depozitele formate de celulită;	3
- se diminuează până la dispariție aspectul de "coajă de portocală" sau/și cel de noduli celulitici;	5
- crește elasticitatea pielii și aspectul sănătos.	
În continuare, se prezintă pe larg invenția.	7
Compoziția anticelulitică pe bază de argilă, conform invenției, este alcătuită dintr-o parafină pură, cu punct de topire de cel mult 42°C, în proporție de 75...65% și dintr-o argilă terapeutică în proporție de 25...35% și în stare de pubere, cu o granulație de maximum 0,2 mm. Procedul de obținere, conform invenției, începe printr-o fază în care parafina se topește separat, aducându-se până la temperatura de 55...60°C și se continuă cu o altă fază în care, peste parafina topită, se toarnă treptat pulberea de argilă, în timp ce amestecarea se continuă cu o turație cuprinsă între 30 și 40 rot/min, iar temperatura este menținută între 45 și 55°C. La turnarea argilei și la amestecarea ei se urmărește o cât mai bună omogenizare a celor două componente, timpul necesar turnării pulberii de argilă în parafina topită fiind cuprins între 60 și 90 min la 100 kg amestec final. Într-o fază următoare se continuă amestecarea componentelor încă un timp de 25...35 min și se crește viteza de rotație a amestecătorului până la 50...70 rot/min, fază necesară pentru realizarea îmbutelierii, iar în final dozele se lasă la răcit la temperatura ambiantă.	9 11 13 15 17 19
Tratamentul anticelulitic, conform invenției, începe cu o primă operație în care pacientului, așezat în poziție orizontală, i se aplică pe suprafețele pielii afectate de celulită o cremă exfoliantă, într-un strat subțire, urmată de un masaj ușor timp de 2...3 min și apoi de ștergerea cu ajutorul unor șervețele de hârtie moale a stratului superficial de cremă amestecat cu reziduurile celulelor moarte.	21 23 25
Într-o altă operație, pe suprafața afectată de celulită, se aplică un ser activ, reducător, după care se masează ușor până ce serul va pătrunde prin porii pielii. Simultan se topește amestecul pe bază de argilă prin încălzire la 42°C, se omogenizează prin amestecare și se menține la acesta valoare, continuându-se agitarea.	27 29
Amestecul topit se aplică cu ajutorul unei pensule, urmărindu-se acoperirea tuturor suprafețelor afectate de celulită, dar și a zonelor apropiate și obținerea unui strat uniform, suficient de gros pentru a nu crăpa, de preferință, cu o grosime de 1,5...2 mm. Imediat, aceste zone se bandajează cu ajutorul unei benzi late dintr-o folie de masă plastică. Întregul corp al pacientului, de la tălpi și până la subsuori, se va înfășura, apoi, într-un cearșaf din masă plastică iar, în final, pacientul se va acoperi cu o pătură electrică generatoare de căldură. Persoana tratată va fi menținută astfel împachetată și așezată culcat, în poziție orizontală, o perioadă de timp cuprinsă între 30 și 60 min, în funcție de starea sa fizică și psihică.	31 33 35 37
După trecerea acestei perioade, se îndepărtează pătura electrică și apoi cearșaful din masă plastică, după care bandajul din plastic și odată cu el stratul de amestec. Suprafața pielii tratate se șterge cu ajutorul unor șervețele din hârtie moale. Suprafețele de interes ale pielii pacientului se ung cu o cremă termică reducătoare, timp în care se face și un masaj ușor, timp de 3...5 min.	39 41 43
Prin aplicarea invenției se obține o întinerire vizibilă a pielii, o scurtare evidentă a tratamentului anticelulitic și creșterea tonusului pacientului tratat.	45
Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.	
Exemplu de realizare. Compoziția anticelulitică pe bază de argilă, conform invenției, este alcătuită dintr-o parafină pură, cu punct de topire de cel mult 42°C, în proporție de 75...65% și dintr-o argilă terapeutică în proporție de 25...35%. Argila utilizată trebuie să nu aibă mai mult de 4,8% Al_2O_3 , cel mult 2,51% Fe_2O_3 și să fie în stare de pubere cu o granulație de maximum 0,2 mm.	47 49 51

RO 123243 B1

1 Procedeul de obținere a compoziției anticelulitice, conform invenției, începe printr-o
primă fază în care parafina se topește separat, într-un reactor din inox, prevăzut cu încălzire
3 și cu amestecător, aducându-se până la temperatura de 55...60°C.

5 În cea de a doua fază, peste parafina topită se toarnă pulberea de argilă, în cantitatea
dozată, corespunzătoare proporțiilor de mai sus. Adăugarea argilei se face treptat, în timp
ce elicea reactorului trebuie să se rotească permanent, cu o turație cuprinsă între 30 și 40
7 rot/min, iar temperatura trebuie menținută între valorile 45 și 55°C. Aceste condiții vor fi
respectate întocmai, deoarece temperatura parafinei trebuie să depășească temperatura sa
9 de topire, iar argila trebuie turnată încet, urmărindu-se o cât mai bună omogenizare a celor
două componente. Dacă se urmărește ca în final să se obțină o cantitate de 100 kg amestec,
11 conform invenției, timpul necesar turnării pulberii de argilă în parafină topită este cuprins între
60 și 90 min.

13 După turnarea întregii cantități de argilă, se continuă amestecarea timp de 25...35
min și se crește viteza de rotație a amestecătorului la o valoare cuprinsă între 50 și 70
15 rot/min. În această a treia fază, creșterea vitezei de amestecare a componentelor este o
cerință prin care se urmărește, firească, împiedicarea separării și depunerii argilei care, așa
17 cum este cunoscut, nu este miscibilă.

19 După preferință, în prima fază, când parafina este topită, se poate adăuga un colorant
cosmetic, iar în cea de-a treia fază, când amestecul a fost complet omogenizat, poate fi
adăugată, în funcție de preferințe, o esență odorizantă.

21 În această fază, când compoziția conform invenției este practic obținută și este
perfect omogenă, este bine să se treacă la condiționarea acesteia, având în vedere faptul
23 că, fiind la temperatura de 45...55°C poate fi ușor turnată, în mod automat sau manual, în
recipientele dorite. Pe măsură ce are loc condiționarea, recipientele în care a fost turnată
25 compoziția conform invenției se vor pune la răcit într-un loc curat, lipsit de praf și de alte
impurități.

27 După răcire, compoziția conform invenției are culoarea ocru sau o nuanță apropiată
de culoarea adăugată în timpul preparării sale și aspectul obișnuit, cu un menisc concav, pe
29 care îl are parafina întărită.

31 Compoziția conform invenției poate fi utilizată numai după ce se încălzește la circa
42°C, pentru a se topi, și după ce va fi bine omogenizată, pentru putea fi aplicată cu ajutorul
unei pensule.

33 Tratamentul anticelulitic, conform invenției, începe cu o primă operație în care
pacientului, așezat în poziție orizontală, i se aplică pe suprafețele pielii afectate de celulită
35 o cremă exfoliantă, într-un strat subțire, urmată de un masaj ușor, timp de 2...3 min. În acest
fel celulele moarte ce se formează la suprafața pielii sunt desprinse și îndepărtate, masajul
37 ajutând în același timp și la activarea circulației.

39 Cu ajutorul unor șervețele de hârtie moale, stratul superficial de cremă ce conține
reziduurile celulelor moarte, exfoliate, se îndepărtează prin ștergere.

41 Într-o altă operație, pe suprafața afectată de celulită se aplică un ser activ, reducător,
urmărindu-se buna acoperire a întregii porțiuni de tratat, după care se masează ușor până
ce serul va pătrunde prin porii pielii. Odată absorbit de piele, serul intensifică metabolismul
43 local, fapt ce produce fenomenul de lipoliză-arderea grăsimilor- și intensifică circulația
lichidului limfatic și a celui sanguin.

45 Simultan cu prima operație, în care se aplică crema exfoliantă, se topește amestecul
pe bază de argilă, conform invenției, prin încălzire la 42°C și se omogenizează prin
47 amestecare. După realizarea topirii, temperatura amestecului se va menține la această
valoare și se va continua agitarea, pentru a se împiedica separarea argilei.

RO 123243 B1

Compoziția anticelulitică, conform invenției, fiind acum pregătită, bine omogenizată și la o temperatură suportabilă la contactul cu pielea, se aplică cu ajutorul unei pensule,	1
urmărind acoperirea tuturor suprafețelor afectate de celulită, dar și a zonelor apropiate, și	3
obținerea unui strat uniform, suficient de gros pentru a nu crăpa, de preferință, cu o grosime de 1,5...2 mm.	5
Imediat după aplicarea compoziției pe bază de argilă, suprafețele de piele care se	
tratează se vor bandaja cu ajutorul unei benzi late dintr-o folie de masă plastică, având grijă	7
să se păstreze intact stratul aplicat și să se realizeze acoperirea cât mai bună și completă	
a lui. Întregul corp al pacientului, de la tălpi și până la subsuori, se va înfășura apoi, într-un	9
cearșaf din masă plastică iar, în final, pacientul se va acoperi cu o pătură electrică	
generatoare de căldură.	11
Prin aceste măsuri de izolare a corpului uman față de temperatura ambiantă, se	
urmărește acumularea și păstrarea temperaturii generate de corpul pacientului, mai ales în	13
zonele de interes, realizându-se astfel, deschiderea porilor pielii. Acest fapt permite	
eliminarea toxinelor, pe de o parte, și pătrunderea mineralelor din argilă, pe de alta, ceea ce	15
contribuie la continuarea și activarea procesului de lipoliză început de serul reducător. În	
același timp, datorită transpirației și a lipsei de aer, stratul de amestec este menținut în stare	17
plastică pentru a se realiza nutriția pielii. Argila caldă și umedă are efecte cicatrizante asupra	
unor afecțiuni superficiale ale pielii cum sunt foliculitele și iritațiile nepatologice de orice fel.	19
Persoana căreia i se aplică acest tratament, conform invenției, va fi menținută astfel	
împachetată și așezată culcat, în poziție orizontală, o perioadă de timp cuprinsă între 30 și	21
60 min, în funcție de starea sa fizică și psihică.	
După trecerea acestei perioade, se îndepărtează pătura electrică și apoi cearșaful	23
din masă plastică, după care bandajul din plastic în care a fost înfășurat pacientul este tăiat	
sau rupt, fiind foarte subțire, odată cu el fiind eliminat și stratul de amestec care se află încă	25
în stare plastică.	
Suprafața pielii tratate se șterge cu ajutorul unor șervețele de hârtie moale.	27
Suprafețele de interes ale pielii pacientului se ung cu o cremă termică reducătoare,	
timp în care se face și un masaj ușor, timp de 3...5 min, pentru facilitarea absorbției de către	29
piele. Prin aplicarea acestei ultime operații, se urmărește continuarea procesului de lipoliză,	
adică a reducerii stratului de grăsime aflat în depozitele formate de celulită, timp de încă	31
30...90 min de la terminarea masajului.	
În urma tratamentului, care trebuie să fie aplicat cel puțin de 10 ori la un interval de	33
două zile, s-au constatat următoarele:	
- se diminuează până la dispariție aspectul de "coajă de portocală" sau/și cel de	35
noduli celulitici;	
- crește elasticitatea pielii;	37
- pielea capătă aspectul sănătos.	
Se constată că efectul de îmbunătățire a stării de sănătate a suprafețelor atinse de	39
celulită este vizibil după primele ședințe, dar el devine durabil după 10...12 ședințe.	
Efectul tratamentului poate fi remarcat și prin măsurarea circumferinței luate pe	41
șolduri sau pe coapse. Se pot înregistra, astfel, reduceri ale dimensiunilor, cuprinse între 1	
și 5 cm pe ședință.	43

1

Revendicări

3

1. Compoziție anticelulitică pe bază de argilă, **caracterizată prin aceea că** este alcătuită din 65...75% parafină pură, cu punct de topire 42°C și 25...35% argilă terapeutică cu 4,8% Al_2O_3 și 2,51% Fe_2O_3 sub formă de pulbere, cu o granulație de maximum 0,2 mm.

5

7

2. Procedeu de obținere a compoziției anticelulitice, **caracterizat prin aceea că** parafina se topește separat, aducându-se până la temperatura de 55...60°C, după care, peste parafina topită, se toarnă treptat pulberea de argilă, într-un timp cuprins între 60 și 90 min, se amestecă cu o turație cuprinsă între 30 și 40 rot/min, iar temperatura este menținută între 45 și 55°C, după care se continuă amestecarea timp de 25...35 min, pentru o cât mai bună omogenizare a celor două componente și se crește viteza de rotație a amestecătorului până la 50...70 rot/min, apoi compoziția se dozează în recipiente, care se lasă la răcit la temperatura ambiantă.

9

11

13



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci