

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110774 B1**
(51) Int.Cl.⁶ A 61 K 7/32;
A 61 K 7/36

BREVET DE INVENTIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: 147123

(22) Data de depozit: 13.03.91

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.96 BOPI nr. 4/96

(45) Data eliberării și eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 91860

(71) Solicitant: Institutul de Cercetări Chimico - Farmaceutice, București, RO

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Dan Karina - Margareta, Brașov, RO

Mandatar:

(54) Deodorant corporal

(57) Rezumat: Invenția se referă la un deodorant corporal, cu efect antimicrobian și anihilator al mirosului neplăcut de transpirație, pe bază de polietilenglicol și alcool etilic, constituit din: 5 ... 8 % glicinat de zinc, 3 % alcool cetilic etoxilat, 1,5 % adipat de di-2-etilhexil, 2 ... 4 % stearat de sorbitan polietoxilat, 3 ... 10 % alcool etilic 96 %, 6 % propilenglicol, compoziție de parfumare și apă demineralizată, până la 100 %, sub formă de emulsie U/A, iar procente sunt exprimate în greutate.

Revendicări: 1

RO 110774 B1



1

Prezenta invenție se referă la un deodorant corporal, cu efect antimicrobian și anihilator al mirosului neplăcut de transpirație, utilizat în cosmetică.

Sunt cunoscute compoziții cosmetice, cu efect deodorant și antitranspirant, ce conțin 1,5...2,5 % corilpolifenolat de aluminiu, 94...95,9 % alcool etilic, 0,6...1,5 % compoziție de aromatizare și 2 % glicerină sau propilenglicol, procente fiind exprimate în greutate.

Deodorantul corporal, conform invenției, este constituit din 5...8 % glicinat de zinc, 3 % alcool cetilic etoxilat, 1,5 % adipat de *di*-2-etilhexil, 2...4 % stearat de sorbitan polietoxilat, 3...10 % alcool etilic 96 %, 6 % propilenglicol, compoziție de parfumare și apă demineralizată până la 100 %, sub formă de emulsie U/A, iar procente sunt exprimate în greutate.

Deodorantul roll-on, realizat este o emulsie de tipul U/A, în care o parte din glicinatul de zinc înglobat este sub formă solidă, suspendată, iar o mică parte este dizolvat.

Principiul activ utilizat, cu efect anihilator al mirosului respingător, format în urma transpirației, este glicinatul de zinc, fabricat prin sinteză din glicocol (tehnice) și oxid de zinc. Glicinatul de zinc interacționează chimic cu compușii urât mirositori, formați prin transformarea transpirației la suprafața pilei, rezultând compuși chimici, practic lipsiți de miros.

Glicinatul de zinc posedă activitate antimicrobiană foarte bună, care a fost pusă în evidență pe germeni Gram-pozitivi, germeni Gram-negativi și fungi. Glicinatul de zinc previne astfel formarea mirosului neplăcut de transpirație.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- prezintă acțiune deodorantă pentru întreaga zi;
- poate fi condiționat, cu și fără compoziție de parfumare, acțiunea specifică menținându-se;
- este un produs deodorant lipsit de freon;
- este bine suportat pe piele și asigură o senzație plăcută la aplicare.

2

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției.

Pentru obținerea deodorantului corporal, se asociază următoarele componente: glicinat de zinc 5 g, alcool cetilic etoxilat 3 g, adipat de *di*-2-etilhexil 1,5g, stearat de sorbitan polietoxilat 3 g, 10 g alcool etilic 96 %, propilenglicol 6 g, compoziție de parfumare și apă demineralizată până la 100 g.

Pentru obținerea deodorantului corporal (roll-on), se încălzește alcoolul cetilic etoxilat, adipatul de *di*-2-etilhexil și propilenglicolul la 65°C, apoi se încălzesc la aceeași temperatură glicinatul de zinc și stearatul de sorbitan polietoxilat și apa demineralizată. Se adaugă peste primele componente încălzite, menținând temperatura de 65°C, agitând (40 rot/min) timp de 10 min, după care emulsia formată se răcește la 30°C, (menținând agitatarea) se adaugă alcoolul etilic 96 % și parfumul, după care se dezaerează sub agitare.

Deodorantul conținând 5...8 % glicinat de zinc a fost testat farmacodinamic, utilizând metode standardizate, și clinic.

Pentru evidențierea acțiunii specifice, deodorantul a fost testat pentru evidențierea activității antimicrobiene pe germeni de cultură, când glicinatul de zinc este în concentrație de 5...10 %.

Capacitatea de dezodorizare a glicinatului de zinc, exprimată în cantitatea din substanța respectivă /g/, care dezodorizează 100 ml soluție sintetică de transpirație, a fost stabilită a fi de 3,5 g/ml x 10².

Revendicare

Deodorant corporal pe bază de polietilenglicol și alcool etilic, **caracterizat prin aceea că**, este constituit din: 5...8 % glicinat de zinc, 3 % alcool cetilic etoxilat, 1,5 % adipat de *di*-2-etilhexil, 2...4 % stearat de sorbitan polietoxilat, 3...10 % alcool etilic 96 %, 6 % propilenglicol, compoziție de parfumare și apă demineralizată până la 100 %, sub formă de emulsie U/A, iar procente sunt exprimate în greutate.

Președintele comisiei de examinare: **farm. Pentelescu Elena**
Examinator: **farm. Anghel Doina**