



(12)

BREVET DE INVENTIE

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

(21) Nr. cerere: **146915**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **13.02.91**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.09.94 BOPI nr. 9/94

(56) Documente din stadiul tehnicii:
DE 3.317 422 A₁; US 3.668 124

(45) Data publicării brevetului:
12.06.95 BOPI nr. 6/95

(71) Solicitant: **Institutul de Cercetări Chimice, București, RO**

(73) Titular: **S.C. ROMTENSID S.A., Timișoara, RO**

(72) Inventatori: **Krutsch Georgeta, Sușatu Nicolae, Popa Alexandra Camelia, Dincă Mariana, Matu Soria Dan, Giurgiulescu Elena, Bria Aurel, RO**

(54) Compoziție de ungere bifuncțională

(57) Rezumat: Invenția se referă la o compoziție de ungere bifuncțională, pe bază de combinații complexe de *di*-alchilfenolpolioxietilensulfosuccinat de sodiu, trigliceride sintetice, nesaturate, oxidate și sulfitate și polioxietilennonilfenol, care se utilizează atât pentru ungerea dermei, cât și a

firului de păr. Compoziția bifuncțională diversifică gama agenților de ungere, pentru prelucrarea pieilor cu blană, prin utilizarea unor intermediari specifici.

Revendicări: 1

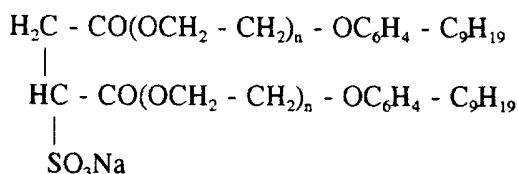
RO 108875 B1



Prezenta invenție se referă la o compoziție de ungere bifuncțională, utilizată în procesul de prelucrare a pieilor cu blană, atât pentru ungerea dermei, cât și a firului de păr.

Se știe că ungerea pieilor cu blană constituie o fază importantă în tehnologia de prelucrare a acestora, deoarece în funcție de produsul de ungere utilizat se pot conferi atât dermei, cât și firului de păr proprietăți specifice.

La ungerea pieilor cu blană, materiile grase pătrund și se repartizează uniform în grosimea dermei, asigurându-i suplețea și moliciunea necesară, firele de păr căpătând un aspect lucios și mătăsos.



unde $n = 4 \dots 8, 8 \dots 12\%$ trigliceridă nesaturată având un indice de iod de minimum 80 g $\text{I}_2/100$ g, oxidată și sulfitată având un conținut mediu de SO_3 legat organic de 1,8 ... 2,5% și un conținut de oxiacizi de 8 ... 12%, sintetizată prin sulfitare oxidativă precum și din 8 ... 12% polioxietilennonilfenol având un grad de etoxilare $n = 10 \dots 16$.

Această compoziție este stabilă la electroliți, asigură o vopsire uniformă și o strălucire deosebită a nuanței. Este utilizată ca agent de ungere bifuncțională pentru piei cu blană și asigură o bună gresare atât a dermei cât și a firului de păr.

Se dau două exemple de realizare a compoziției conform invenției.

Exemplul 1

Intr-un vas de reacție prevăzut cu încălzire cu aburi prin manta și agitator tip ancoră se încarcă 80 kg di-nonilfenolpolioxietilensulfosuccinat de sodiu cu $n = 6, 10$ kg trigliceridă sintetică nesaturată sulfitată având un conținut de SO_3 legat organic în proporție de 2% și un conținut de oxiacizi de 10% și 10 kg polioxietilennonilfenol având un grad de etoxilare, $n = 16$. Se ridică temperatura la circa 60°C și se menține amestecul de reacție la această temperatură, sub agitare, circa 1 h.

Agenții cei mai indicați pentru ungerea pieilor cu blană sunt uleiuri sulfatate obținute din uleiuri naturale (ulei de pește, rapiță) sau unele compoziții sintetice cu conținuturi de hidrocarburi sulfoclorurate, parafine oxidate și/sau uleiuri minerale.

În vederea diversificării gamei de agenți de ungere pentru prelucrarea pieilor cu blană se stabilește o compoziție de ungere bifuncțională prin amestecul unor componenți intermediari.

Compoziția conform invenției este constituită din 78 ... 82% di-alkilfenolpolioxietilensulfosuccinat de sodiu având formula generală:

Rezultă un produs cu aspect de fluid vâcos, galben-brun, stabil la electroliți, având un conținut de substanțe grase totale de minimum 85%.

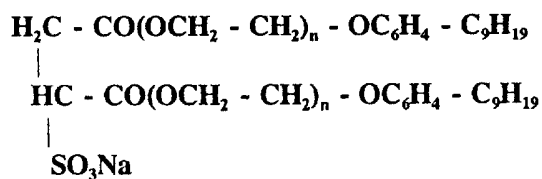
Exemplul 2

În vasul de reacție descris în exemplul 1 se încarcă 80 kg di-nonilfenolpolioxietilensulfosuccinat de sodiu având un grad de etoxilare $n=4$, 12 kg polioxietilennonilfenol având un grad de etoxilare $n=10$ și 8 kg trigliceridă sintetică nesaturată sulfitată având un conținut de SO_3 legat organic în proporție de 2,5 % și un conținut de oxiacizi de 12 %. Se ridică temperatura la circa 60°C și se menține amestecul de reacție la această temperatură, sub agitare, circa 1 h.

Rezultă un produs cu aspect de fluid vâcos, brun-roșcat, stabil la electroliți, având un conținut de substanțe grase totale de minimum 85 %.

Revendicare

Compoziție de ungere bifuncțională pe bază de combinații complexe organice, caracterizată prin aceea că este constituită din 78 ... 82% di-alkilfenolpolioxietilensulfosuccinat de sodiu având formula generală:



unde $n = 4 \dots 8, 8 \dots 12$ % tri- 10
 gliceridă nesaturată având un indice de iod de
 minimum 80 g $\text{I}_2/100$ g, oxidată și sulfitată
 având un conținut mediu de SO_3 legat organic

de 1,8 ... 2,5 % și un conținut de oxiacizi de
 8 ... 12 %, sintetizată prin sulfatare oxidativă
 precum și din 8 ... 12 % polioxietilenonil-
 fenol având un grad de etoxilare $n=10 \dots 16$.

Președintele comisiei de examinare: **chim. Iliescu Octavian**

Examinator: **ing. Florea Stela**

