



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

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

(21) Nr. cerere: **97-02431**

(22) Data de depozit: **29.12.1997**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.02.2000 BOPI nr. **2/2000**

(45) Data 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 79682; 107681; GB 1566326

(71) Solicitant: **S.C. "SANIROM" SRL, BACĂU, RO;**

(73) Titular: **S.C. "SANIROM" SRL, BACĂU, RO;**

(72) Inventatori: **ȘOȘU LIDIA, BACĂU, RO; ȘOȘU VASILE, BACĂU, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **COMPOZIȚIE DETERGENTĂ, PASTĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o compoziție detergentă, pastă, care se poate folosi în industria textilă și pielăriei. Compoziția conform invenției este constituită din 25...60 % în greutate alchil fenol etoxilat cu 4...20 % moli oxid de etilenă, 0,1...4 % în greutate săpun de sodiu a acizilor grași C₁₄ - C₁₈,

0,1...6 % în greutate emulsie de ulei polimetilsiloxanic, 0,01...3 % în greutate sare de sodiu a acidului etilendiaminotetraacetic, 0,1...0,25 % în greutate substanțe odorante și apă până la 100 % în greutate.

Revendicări: 1

RO 115452 B1



RO 115452 B1

Invenția se referă la o compoziție detergentă pastă, care se poate folosi în industria textilă și pielăriei.

Se cunosc o serie de compoziții detergente, formate din :

- alchil fenol, fracțiunea $C_8 - C_{14}$, etoxilat cu 6 ... 20 moli oxid de etilenă, și esteri ai acizilor grași nesaturați cu polietilenglicoli de masă moleculară medie, în raport gravimetric 1:0,5 ... 1:2, care se obține printr-un procedeu laborios, folosind un mediu de solvenți organici, catalizatori, în plus fiind aplicat numai pentru spălarea lânii brute ;

- agent tensioactiv de tip alchil cu lanț $C_{12} - C_{14}$ sulfat, etoxilat mediu, agent de spălare tip săpun cu masă moleculară mare, agent de antiredepunere hidroxietyl - celuloză neutralizată cu acid acetic, dar care se folosește doar pentru curățatul umed al îmbrăcăminții ;

- nonilfenol polietoxilat cu 5...8 moli oxid de etilenă, stearamida trietil-entetraminei, acid acetic, adaosuri de condiționare, dar care se folosește numai pentru spălarea articolelor sintetice.

Se mai cunosc compoziții detergente formate din alchil fenol etoxilat cu 6...14 moli oxid de etilenă, săpunuri de sodiu ale acizilor grași $C_{14} - C_{18}$, agenți de anti-spumare, etilendiaminotetraacetat de sodiu, odoranți, care, deși au o gamă largă de utilizare, prezintă inconvenientul unui consum specific ridicat la folosire.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în definirea componentelor și proporțiilor lor în noua compoziție detergentă, folosită în industria textilă și pielăriei, care să înlăture dezavantajele compozițiilor cunoscute, prin extinderea gamei de utilizare și reducerea consumurilor specifice în operațiile din cadrul finisajului textil, asigurând proprietăți bune de înmuiere, udare, spălare, degresare.

Prezenta invenție înlătură dezavantajele compozițiilor cunoscute, prin aceea că este constituită din 25 ... 60 % în greutate alchil fenol etoxilat cu 4 ... 20 moli oxid de etilenă, 0,1 ... 4 % în greutate săpunuri de sodiu ale acizilor grași $C_{14} - C_{18}$, 0,1 ... 6 % în greutate emulsie de ulei polimetilsiloxanic, 0,01 ... 3 % în greutate sarea de sodiu a acidului etilendiaminotetraacetic, 0,01 ... 0,25 % în greutate substanțe odorante și apă până la 100 % în greutate.

Prin aplicarea invenției se obține o compoziție detergentă, care prezintă următoarele avantaje :

- asigură o înmuiere, udare rapidă, spălare și degresare bună ;
- consumuri specifice reduse la utilizarea lui în diverse operații din cadrul finisajului textil și în procesarea pieilor și blănurilor ;
- extinderea gamei materialelor auxiliare de spălare și degresare utilizate în industria textilă și pielăriei ;
- este recomandat pentru procese automatizate ;
- biodegradabilitate corespunzătoare.

Se dă în continuare un exemplu de obținere a compoziției detergente.

Într-un vas prevăzut cu agitator și manta de încălzire, se introduc 30 kg alchil fenol etoxilat cu 4 ... 20 moli oxid de etilenă, 3 kg săpunuri de sodiu ale acizilor grași $C_{14} - C_{18}$, 1 kg emulsie de ulei polimetil siloxanic, 1 kg sare de sodiu a acidului etilendiaminotetraacetic, 0,05 l substanțe odorante și 64,95 l apă, continuând agitarea încă 60 min.

Compoziția detergentă obținută conform invenției are bune proprietăți de înmuiere, udare, spălare și capacitate mărită de solubilizare în apă.

RO 115452 B1

Revendicare

Compoziție detergentă pastă, **caracterizată prin aceea că** este constituită din 25 ... 60 % în greutate alchil fenol etoxilat cu 4 ... 20 moli oxid de etilenă, 0,1 ... 4 % în greutate săpunuri de sodiu ale acizilor grași $C_{14} - C_{18}$, 0,1 ... 6 % în greutate emulsie de ulei polimetilsiloxanic, 0,01 ... 3 % în greutate sare de sodiu a acidului etilendiaminotetraacetic, 0,01 ... 0,25 % în greutate substanțe odorante și apă până la 100 % în greutate.

50

55

Președintele Comisiei de Invenții : **ing. Georgescu Mirela**

Examinator : **fiz. Coliu Elena**

