

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110835 B1**

(51) Int.Cl.⁶ D 06 M 15/327;
D 01 F 11/04

(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: **144564**

(22) Data de depozit: **26.03.90**

(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 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 104440

(71) Solicitant: **Intreprinderea de Detergenți, Timișoara, RO**

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

(72) Inventatori : **Pepici Alexandrina Rozalia, Giurgulescu Elena, Popeți Pompiliu Corneliu, Săcărescu Bogdan
Constantin, RO**

Mandatar:

(54) Auxiliar pentru filarea firelor tehnice, poliesterice

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un auxiliar pentru filarea firelor tehnice, poliesterice, care este constituit din 10...40% glicerină etoxilată-propoxilată, 10...50% oleat de trimetilol propan, 10...60% nonilfenol polietoxilat cu 10 moli oxid de

etilenă și 10...40% fosfat de nonilfenol polietoxilat cu 8 moli oxid de etilenă, sub formă de sare de sodiu, di și trietanolamină.

Revendicări: 1

RO 110835 B1



Invenția se referă la un auxiliar pentru filarea firelor tehnice, poliesterice.

La filarea firelor tehnice, poliesterice, un rol hotărâtor îl are auxiliarul de filare demnuit în mod curent preparăție, care protejează și asigură uniformitatea firului pe tot parcursul procesului tehnologic.

Se cunoaște auxiliarul pentru filarea firelor poliesterice constituit din 25...95% în greutate polieter-poliol pe bază de glicerină propoxietoxilată, 5...50% în greutate oleat de dietilenglicol și 5 ... 35% în greutate fosfat de nonilfenol polietoxilat cu 8 moli oxid de etilenă, sub formă de sare de sodiu, de potasiu, mono și tritanolamină.

Acest auxiliar prezintă neajunsul unei stabilități mai reduse, dând naștere la fumegări, prezintă o viscozitate mai redusă, deci o coeziune a filamentelor mai slabă.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un auxiliar pentru filarea firelor tehnice poliesterice astfel, încât componentele sale să contribuie la creșterea viscozității, creșterea stabilității tehnice, creșterea coeziunii între filamente, eliminarea fumegării, a depunerilor și înfășurărilor pe galeți, dar și ușurință în fabricare și reproductibilitate.

Auxiliarul pentru firelor tehnice poliesterice, conform invenției, înlătură neajunsurile menționate prin aceea că este constituit din 10...40% glicerină etoxilată, 10...50% oleat de trimetilol propan, 10...60% nonilfenolpolietoxilat cu 10 moli oxid de etilenă și 10...40% fosfat de nonilfenol polietoxilat cu 8 moli oxid de etilenă, sub formă de sodiu, di și tritanolamină.

Invenția prezintă următoarele avantaje: se realizează o mare stabilitate fizică a peliculei de preparăție și o mare stabilitate termică, o bună coeziune a filamentelor; compoziția este compatibilă cu rășină epoxidică introdusă în fabricație pentru a

conferi aderența la cauciuc a firelor tehnice poliesterice.

Se prezintă, în continuare, exemple de realizare a auxiliarului, conform invenției.

Conform primului exemplu de realizare, în vasul de reacție se introduc 20 părți în greutate glicerină propoxilată-etoxilată, 30 părți în greutate oleat de trimetilol propan, 35 părți în greutate nonilfenol polietoxilat cu 10 moli oxid de etilenă și 15 părți în greutate fosfat de nonilfenol polietoxilat, cu 8 moli oxid de etilenă produs acid. Se omogenizează sub agitare, timp de o oră. Se neutralizează compoziția cu trietanolamină, sub agitare, timp de o oră. Temperatura de omogenizare și neutralizare este de 45...55°C.

Se obține o compoziție cu stabilitate termică mare, cu viscozitate care asigură integritate peliculei de preparăție la vitezele mari de filare, care asigură integritatea peliculei de preparăție la vitezele mari de filare, care practic nu fumegă la contactul cu galeții aflați la 135...240°C.

Conform celui de-al doilea exemplu de realizare, se procedează ca în primul exemplu, dar se neutralizează cu dietanolamină.

Conform celui de-al treilea exemplu de realizare, se procedează ca în primul exemplu, dar se neutralizează cu hidroxid de sodiu.

Revendicare

Auxiliar pentru filarea firelor poliesterice, tehnice, caracterizat prin aceea că este constituit din 10...40% glicerină etoxilată-propoxilată, 10...50% oleat de trimetilol propan, 10...60% nonilfenol cu 10 moli oxid și 40...40% fosfat de nonifenol polietoxilat cu 8 moli oxid de etilenă, sub formă de sare de sodiu, di și trietanolamină.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**

Examinator: **ing. Naicu Angela**