

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **109109 B1**
(51) Int.Cl.⁵ D 06 M 15/244;
D 06 M 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: **142503**

(22) Data de depozit: **15.11.89**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.94 BOPI nr. 11/94

(45) Data 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 100229 ; 83255

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

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Vasilică Gheorghe, Iași, Chira Natalia, București, Gîmbuță Dumitru, Pucioasa, județul Dâmbovița; Vârnav Ana, Iași, RO**

(54) Procedeu de tratare hidrofobă și antiputrezire, a materialelor textile celulozice

(57) Rezumat: Invenția se referă la un procedeu de tratare hidrofobă și antiputrezire, a materialelor textile, celulozice, destinate confecționării prelatelor, constând în fulardarea țesăturilor albite, cu o flotă care conține parafină clorurată, cu grad de clorurare 10%, ca agent de hidrofobizare, 8-oxichinoleat de cupru, ca agent antiputrezire,

tetraclorură de carbon, ca solvent organic, rășini tip ester epoxi-vinilat, ca agent de omogenizare, luate în raportul 8/2/12/3 și apă, uscarea și condensarea, în condiții în sine cunoscute.

Revendicări: 1

RO 109109 B1



1

Invenția se referă la un procedeu de tratare hidrofobă și antiputrezire a materialelor textile celulozice, destinate confecționării prelatelor.

Se cunosc procedee combinate de hidrofobizare și antiputrezire, care se aplică în 2 faze și care au rezistențe slabe la spălări rapide multiple. Operația de hidrofobizare se aplică pe bază de ceruri, parafină opacă, stearină, acetati de aluminiu, complecși de acid stearic cu crom trivalent, iar operația de tratare antiputrezire se aplică cu produși pe bază de taninuri vegetale. Tratamentul bifuncțional este lavabil.

Problema pe care o rezolvă invenția este stabilirea componentelor și a proporțiilor acestora, astfel încât, pe lângă efectele cumulate de hidrofobizare și antiputrezire, să se obțină și un efect de colorare.

Procedeul de tratare hidrofobă și antiputrezire a materialelor textile celulozice, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate, prin aceea că țesăturile albe sunt impregnate prin fulardare cu o flotă care conține parafină clorurată cu grad de clorurare

2

10%, ca agent de hidrofobizare, 8-oxichinoleat de cupru, ca agent de antiputrezire, tetraclorură de carbon, ca solvent, rășină tip ester epoxivinilat, ca agent de omogenizare, luate în raportul 8/2/12/3 și apă, uscate și condensate în condiții în sine cunoscute.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- mărirea rezistenței efectelor de hidrofobizare și antiputrezire pe țesături textile;

- reducerea consumurilor de energie;

- creșterea productivității.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției.

O țesătură din fibre celulozice, care are în urzeală fire de bumbac 100%, Nm 20/2 100%, iar în bătătură fire de bumbac 100%, Nm 20/2, greutate 360 g/m², desime pe 10 cm de țesătură în urzeală 170 fire, în bătătură 140 fire, lățime 90 cm, este pârlită, tratată alcalin, albită, vopsită cu coloranți de cadă, uscată, iar apoi tratată hidrofob și antiputrezire, prin impregnare pe fulard la un grad de stoarcere 100%, cu o emulsie care are următoarea compoziție la 100 kg emulsie:

Parafină clorurată cu un grad de clorurare 10% clor:	24%;
Tetraclorură de carbon:	36,0%;
8-oxichinoleat de cupru:	6,0%;
Rășină tip ester epoxi - vinilat 65% substanță nevolatilă:	9,0%;
Apă.	25%;

Revendicare

Emulsia se pregătește prin agitare pe agitator cu elice simplă, la turații de 500 ... 1500 rot/min. Temperatura emulsiei este 20°C, pH = 5,5. Emulsia finală are aspect alb-lăptos și este foarte fluidă.

Țesătura astfel obținută are rezistențe îmbunătățite la foc și microorganisme, precum și la spălări repetate.

Procedeu de tratare hidrofobă și antiputrezire a materialelor textile celulozice, destinate confecționării prelatelor, **caracterizat prin aceea că țesăturile albe sunt impregnate prin fulardare cu o flotă care conține parafină clorurată cu grad de clorurare 10%, ca agent de hidrofobizare, 8-oxichinoleat de cupru, ca agent de antiputrezire, tetraclorură de carbon, ca solvent organic, rășină tip ester epoxivinilat, ca agent de omogenizare, luate în raportul 8/2/12/3 și apă, uscate și condensate în condiții în sine cunoscute.**

Președintele comisiei de examinare: **ing. Bădărău Alexei**
Examinator: **ing. Ioanițescu Cezarina**

Grupa 16

Preț lei 780

