



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39382

Kl. 29 b, 5/01

Tomaszowskie Zakłady Włókien Sztucznych *)

Tomaszów Mazowiecki, Polska

Sposób natłuszczania włókna ciętego i sztucznego jedwabiu

Patent trwa od dnia 28 lutego 1955 r.

Wynalazek dotyczy sposobu natłuszczania włókna ciętego i jedwabiu sztucznego. Włókno cięte natłuszcza się po jego rozcięciu w ostatniej fazie jego wykończania chemicznego, a jedwab sztuczny może być natłuszczany najkorzystniej po procesie odsiarkowania.

Znany sposób natłuszczania włókna ciętego i jedwabiu sztucznego polega na nasyceniu włókna emulsją wodną, wytwarzaną przez zmydlenie ługiem potasowym oleiny i wosku syntetycznego. Stosowanie tej emulsji natrafia na duże trudności wywołane małą jej trwałością w środowisku kwaśnym, trudnością jej zemulgowania, małą zdolnością adsorpcji przez włókno. Poza tym wosk i oleina są kosztowne, a chwyt i czepliwość włókna nie odpowiada stawianym wymaganiom.

Stwierdzono, że otrzymuje się włókno o lepszej

czepliwości i lepszym chwycie, jeżeli zamiast wosku i oleiny zastosuje się produkt odpadkowy, otrzymywany przy odkwaszającym rafinowaniu olejów ciekłych i znany pod nazwą „soapsztok”. Jako produkt odpadkowy przy rafinowaniu tłuszczów, jest on tani, łatwo daje się roztworzać wodą na trwałą emulsję, mało czułą na środowisko kwaśne. Produkt ten poza substancją tłuszczową zawiera lecytynę oraz fosfatydy, które będąc substancjami powierzchniowo czynnymi, nadają trwałość emulsji wodnej, oraz glicerynę, która jako substancja higroskopijna utrzymuje należyty stopień nadwilgocenia włókna, dzięki czemu posiada ono należyty chwyt.

Sposób według wynalazku polega na nasycaniu włókna emulsją otrzymywaną przez rozcieńczenie soapsztoku wodą ciepłą. Do otrzymywania emulsji bierze się tyle soapsztoku, aby w gotowej emulsji zawartość wolnych kwasów tłuszczowych w litrze wynosiła 0,1—8 g. Włókno po natłuszczeniu zostaje odcisnięte od nadmiaru emulsji i wysuszone.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Szczepan Słowiński.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób natłuszczania włókna ciętego i jedwabiu sztucznego przez nasycanie emulsją natłuszczającą, znamienne tym, że włókno nasycane emulsją wodną otrzymywaną przez rozcieńczenie wodą produktu odpadkowego wytwarzanego przy odkwaszającym rafinowaniu olejów ciekłych.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienne tym, że

stosuje się emulsję zawierającą w litrze 0,1—8 g. wolnych kwasów tłuszczowych.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że stosuje się produkt odpadkowy po rafinowaniu olejów zawierających lecytynę, fosfatydy oraz glicerynę.

Tomaszowskie Zakłady
Włókien Sztucznych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych