



Patent dodatkowy
do patentu 52120

Zgłoszono: 05.VIII.1966 (P 115 957)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1968

Kl. 29 b, 3/60

MKP D 01 f, 7/02

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Bohdan Dawidowicz

Właściciel patentu: Instytut Włókien Sztucznych i Syntetycznych, Łódź
(Polska)

Sposób zabezpieczania włókien polialkoholowinyłowych przed zmianami barwy występującymi podczas obróbki termicznej

1 Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania włókien polialkoholowinyłowych przed zmianami barwy występującymi podczas obróbki termicznej, według patentu głównego nr 52 120.

W opisie patentu głównego nr 52 120 podany jest sposób zabezpieczenia włókien polialkoholowinyłowych przed zmianami barwy występującymi podczas obróbki termicznej polegający na tym, że do jednej lub kilku kąpiel formujących i/lub do roztworu przedzalniczego dodaje się soli miedzi, przy czym zawartość soli miedzi w kąpielach formujących wynosi 0,01—5 g/l kąpeli, a w roztworze przedzalniczym 0,01—2% wagowych w stosunku do zawartości polialkoholu winylowego w roztworze.

Stwierdzono doświadczalnie i to jest przedmiotem wynalazku, że dodatek cyjanoguanidyny do roztworu przedzalniczego w ilości 0,05—2% w stosunku do zawartości polialkoholu winylowego w roztworze przedzalniczym wpływa bardzo korzystnie na dalsze pogłębienie intensywności białej barwy włókna po obróbce termicznej.

Przykład. Włókna przedzie się z 15% wodnego roztworu polialkoholu winylowego po jego

2 uprzedniej filtracji i odpowietrzeniu. Do roztworu przedzalniczego, w trakcie jego przedzenia, dodaje się 0,4% cyjanoguanidyny w przeliczeniu na czysty polialkohol winylowy. Włókna formuje się w kąpeli koagulacyjnej o temperaturze 45°C zawierającej około 400 g/l siarczanu sodowego i około 0,5 g/l kąpeli siarczanu miedzi. Włókna rozciąga się o 100%, płucze czystą wodą o temperaturze 15—20°C i suszy. Po wysuszeniu kabel włókna rozciąga się w stosunku 3:1 w temperaturze 200°C i obrabia termicznie przez 2 minuty w temperaturze 230°C. Otrzymuje się zupełnie białe włókno.

15

Zastrzeżenie patentowe

20 Sposób zabezpieczania włókien polialkoholowinyłowych przed zmianami barwy występującymi podczas obróbki termicznej, według patentu nr 52 120, **znamienny tym**, że do roztworu przedzalniczego dodaje się cyjanoguanidyny w ilości 0,05—2% w stosunku do polialkoholu winylowego w roztworze przedzalniczym.