



Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 11. IV. 1964 (P 104 284)

Pierwszeństwo: _____

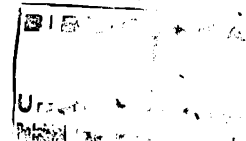
Opublikowano: 1. XII. 1965

KI. 8 i, 1

MKP D 061

3/12

UKD



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Rzeszowski, Marian Bałtorowicz, Mieczysław Kowalski, Teofil Feja

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa (Polska)

Sposób podnoszenia stopnia bieli włókien wiskozowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób podnoszenia stopnia bieli włókien wiskozowych w czasie ich wytwarzania przy pomocy rozjaśniaczy optycznych. Ogólnie wiadomo, że podwyższenie stopnia bieli włókien wiskozowych otrzymuje się na drodze stosowania rozjaśniaczy optycznych do gotowych już włókien w kąpeli farbiarskiej w metodzie wyczerpywania lub napawania.

Obecnie stwierdzono, że poprawę efektu bieli włókien wiskozowych można otrzymać stosując w czasie ich wytwarzania rozjaśniacze optyczne o wzorze ogólnym 1, gdzie Me — kation jednowartościowy, X — chlorowec, grupy —OH, —NH₂, rodnik alkiloaminowy, rodnik aminy heterocyklicznej, rodnik fenyloaminowy niepodstawiony lub podstawiony grupą alkilową, alkoksylową, sulfonową, karboksylową lub chlorowcem. Związki te otrzymuje się według sposobu opisanego w patencie polskim nr 45670/kl. 12 q 1(02).

W zależności od żadanego stopnia rozjaśnienia związki te w ilości od 0,03 do 0,7 części na 100 części alfa-celulozy zawartej w wiskozie wprowadza się do płynu przędzalniczego i dodaje do masy wiskozowej przed przędzeniem.

Przykład I. 0,3 części rozjaśniacza — np. soli czterosodowej kwasu 4,4'-bis-[4''-(sulfofenylo-4'''-amino)-6''-(2'''-metylofenyloamino)-1'',3'',5''-triazynylo-2''-]-dwuaminostilbenodwusulfonowego-2,2' rozpuszcza się w wodzie i otrzymany roztwór lub zawiesinę dodaje przed filtracją do płynu przę-

2

dzalniczego zawierającego 100 części alfa-celulozy. Może on być również rozpuszczony w niewielkiej ilości płynu przędzalniczego i przed przędzeniem dodany metodą wtrysku.

Przykład II. 0,2 części rozjaśniacza — np. soli czterosodowej kwasu 4,4'-bis-[4''-(sulfofenylo-4'''-amino)-6''-(2'''-metylofenyloamino)-1'',3'',5''-triazynylo-2''-]-dwuaminostilbenodwusulfonowego-2,2' rozproszcza się w wodzie i otrzymany roztwór lub zawiesinę dodaje przed filtracją do płynu przędzalniczego zawierającego 100 części alfa-celulozy. Rozjaśniacz może być również rozpuszczony w niewielkiej ilości płynu przędzalniczego i przed przędzeniem dodany metodą wtrysku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób podnoszenia stopnia bieli włókien wiskozowych, **znamienny tym**, że do masy przędzalniczej dodaje się rozjaśniacze optyczne o wzorze ogólnym 1, gdzie Me — kation jednowartościowy, X — chlorowec, grupy —OH, —NH₂, rodnik alkiloaminowy, alkoksylaminowy, rodnik aminy heterocyklicznej, rodnik fenyloaminowy, niepodstawiony lub podstawiony grupą alkilową, alkoksylową, sulfonową, karboksylową lub chlorowcem.
2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rozjaśniacz stosuje się w ilości 0,03 do 0,7 części na 100 części alfa-celulozy.

