

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50267

Patent dodatko-
wy do patentu: _____

Zgłoszono: 11. IV. 1964 (P 104 282)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 1. XII. 1965

Kl. 8 i, 1

MKP D 061 3/12

UKD



Współtwórcy wynalazku: Jerzy Rzeszowski, Marian Bałtorowicz, Mieczysław Kowalski, Sylwester Michalak, Zbigniew Kolarz

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa (Polska)

Sposób podnoszenia stopnia bieli włókien i tworzyw poliamidowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób podnoszenia stopnia bieli włókien i tworzyw poliamidowych w czasie ich wytwarzania, przy pomocy rozjaśniaczy optycznych.

Ogólnie wiadomo, że podwyższenie stopnia bieli włókien poliamidowych otrzymuje się przez stosowanie rozjaśniaczy optycznych do gotowych włókien w kąpieli farbiarskiej w metodzie wyczerpywania, napawania lub prania. Natomiast podwyższenie stopnia bieli tworzyw poliamidowych uzyskuje się w czasie ich przetwórstwa.

Obecnie stwierdzono, że poprawę stopnia bieli włókien i tworzyw poliamidowych można uzyskać 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, alkoksyłową, sulfonową, karboksylową lub chlorowcem, Y — wodór, chlorowec, grupa alkilowa lub alkoksyłowa. Związki te otrzymuje się według sposobu opisanego w patencie polskim nr 45670-kl 12 q, 1/02.

W zależności od żądanego stopnia rozjaśnienia związki te w ilości od 0,02 do 0,7 części na 100 części E-kaprolaktamu wprowadza się do stopionego monomeru i następnie przeprowadza się proces polikondensacji. Związki te stosuje się przy wytwarzaniu błyszczących lub matowych włókien i tworzyw poliamidowych.

2

Przykład I. 0,2 części rozjaśniacza np. soli dwusodowej kwasu 4,4'-bis-(4''-fenyloamino-6''-morfolino-1'',3'',5''-triazynylo-2'')-dwuaminostilbenodwusulfonowego-2,2' rozpuszcza się w wodzie dodawanej do procesu polikondensacji. Roztwór rozjaśniacza wprowadza się do 100 części stopionego E-kaprolaktamu i proces polikondensacji przeprowadza się w zwykły sposób.

Przykład II. 0,4 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 przeznaczonej do sporządzania zawiesiny wypełniacza (np. dwutlenku tytanu) dodawanego do procesu polikondensacji. Tak przyrządzoną zawiesinę wprowadza się do 100 części stopionego E-kaprolaktamu i proces polikondensacji przeprowadza się w zwykły sposób.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób podnoszenia stopnia bieli włókien i tworzyw poliamidowych, **znamienny tym**, że w procesie polikondensacji stosuje się 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, alko-

5

cem, Y — wodór chlorowec, grupa alkilowa lub alkoksylowa.

2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rozjaśniacze stosuje się w ilości 0,02 do 0,7 części na 100 części monomeru.

