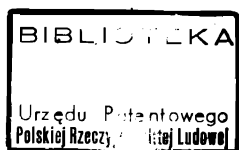


106 m 3/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 39085

Kl. 29 b, 5/04

Łódzkie Zakłady Włókien Sztucznych *)

Łódź, Polska

Sposób zabezpieczania przednich roztworów protein przed rozkładem mikrobiologicznym

Patent trwa od dnia 29 kwietnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy sposobu zabezpieczania przednich roztworów protein przed rozkładem mikrobiologicznym.

Proteiny techniczne w stanie suchym zwykle zawierają mikroflorę i bakterie gnilne, które w sprzyjających warunkach wilgotności i zasadowości środowiska zaczynają rozmnażać się wywołując przy tym rozpad protein.

Przy wytwarzaniu przednich roztworów protein, stosowanych do produkcji włókien sztucznych, mikroflora oraz bakterie gnilne znajdują korzystne warunki do swego rozwoju, a rozkład protein wywołany ich obecnością powoduje zmianę właściwości roztworów przednich, powodującą spa-

dek lepkości roztworu, jego pienienie się i zmniejszenie jego trwałości. Wskutek wzmiankowanych zmian właściwości roztworów przednich następuje znaczne obniżenie wartości przędzonego włókna proteinowego przy znacznie mniejszej jego wydajności.

W celu zapobieżenia rozkładowi przednich roztworów protein dodaje się do tych roztworów różnych substancji, których zadaniem jest powstrzymanie rozwoju mikroflory i bakterii gnilnych, np. hydrosulfitu, czwartorzędowych zasad amonowych lub wody utlenionej. Substancje te jednak nie powstrzymują całkowicie rozwoju mikroflory, lub też powstrzymują rozwój tylko niektórych rodzajów mikroflory.

Stwierdzono, że wytwarza się przedne roztwo-ry protein nie ulegające rozkładowi, spowodowa-nemu obecnością mikroflory i bakterii gnilnych, jeżeli proteiny, przeznaczone do wyrobu włókien

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są mgr Tadeusz Myszkowski, Piotr Niewiadomski i Henryk Jabłoński.

sztucznych, poddawać pęcznieniu początkowemu za pomocą wody, zawierającej dodatek dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu, znanego pod nazwą azotoksu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wody, do której wsypuje się proteinę, dodaje się najpierw benzenowego roztworu azotoksu. Na 1000 kg proteiny bierze się około 400—500 ml 40%-owego roztworu azotoksu. Ilość dodawanego azotoksu jest zależna od stopnia zakażenia proteiny mikroflorą.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczania przednich roztworów protein przed rozkładem mikrobiologicznym, znamienny tym, że do przedniego roztworu proteiny dodaje się roztworu dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu.

Łódzkie Zakłady
Włókien Sztucznych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych