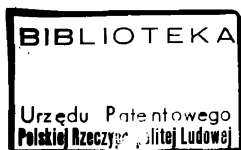


D01f 5/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39041

Kl. 29 b, 3/50

Łódzkie Zakłady Włókien Sztucznych *)

Łódź, Polska

Sposób utrwalania włókna białkowego

Patent trwa od dnia 29 kwietnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy sposobu utrwalania włókna białkowego, zwłaszcza kazeinowego.

Włókno białkowe, zwłaszcza kazeinowe, utrwalą się w kąpeli formalinowej zawierającej aldehyd mrówkowy, sole glinowe, siarczan sodu oraz niewielką ilość kwasu siarkowego. Włókno białkowe utrwalane w takiej kąpeli wykazuje zbyt małą wytrzymałość mechaniczną tak na sucho jak i na mokro.

Stwierdzono, że uzyskuje się znaczny wzrost wytrzymałości mechanicznej włókna białkowego, jeżeli kąpiel utrwalająca zawiera dodatek soli cynkowej.

Sposób według wynalazku polega na utrwalaniu włókna białkowego za pomocą zwykłej kąpeli utrwalającej, do której dodaje się soli cyn-

kowej, korzystnie w postaci tlenku cynku, w ilości 10—15 g/l kąpeli.

Po dodaniu ZnO wytrzymałość włókna na sucho wzrasta o 20—30%, a wytrzymałość na mokro wzrasta o 30—40% w porównaniu z wytrzymałością włókna utrwalonego w kąpeli dotychczas stosowanej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób utrwalania włókna białkowego, zwłaszcza kazeinowego, za pomocą kąpeli formalinowej, znamieny tym, że włókno białkowe utrwalą się w kąpeli zawierającej dodatek 10—15 g soli cynkowej na litr kąpeli.

Łódzkie Zakłady
Włókien Sztucznych

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Zbigniew Rybicki i mgr Włodzimierz Wroński.

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych