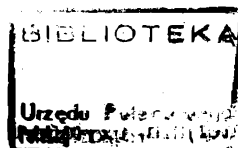


30 stycznia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY Dof 9/06

Nr 2866.

Kl. 29 b 2.

Albert Mertens
(Louvain, Belgja).

Przygotowanie włókien do wyrobu tkanin.

Zgłoszono 14 listopada 1923 r.

Udzielono 12 września 1925 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób przygotowania tego rodzaju włókien, jak len, juta, konopie i t. d. do wyrobu tkanin.

W tym celu należy włókna nie tylko oczyścić z ich inkrustacji, ale je podzielić, wybielić, a przede wszystkim nadać im pozór wełny przez skurczenie.

Wiadomo, że bielenie włókien wykonywa się zapomocą czynników utleniających i płynnych alkaliów żrących, które ułatwiają usunięcie części drzewnych i podział włókien. Następnie zapomocą kąpieli utleniającej i alkalicznej, ewentualnie z dodatkiem soli i mydła, osiąga się mniej więcej zadowalniające rezultaty, jeżeli chodzi o bielenie i usunięcie części drzewnych, ale sposób ten nie wystarcza dla otrzymania skurczenia, które jest niezbędne przy zastoso-

waniu włókien do wyrobu tkanin. Najważniejszą przyczyną niepowodzenia pod tym względem jest trudność uregulowania jednocześnie siły wpływu różnych kąpieli.

Niniejszy wynalazek usuwa powyższą wadę przez użycie środków alkalicznych i utleniających w odpowiedniej ilości, gdyż doświadczenie dowiodło, że można uregulować wzajemny wpływ tych czynników. Proponowany sposób wyróżnia się tem, że włókna trzymane są w temperaturze zwykłej w kąpiel, zawierającej najmniej 15% sody żrącej, której równoważnikiem jest składnik utleniający mineralny, zdolny do utleniania wobec alkaliów.

Jednocześnie osiąga się zapomocą jedyną tej czynności bez niebezpieczeństwa dla trwałości materiału bielenie, podział i skurczenie się włókien. Według wynalaz-

ku, stosując sposób do włókien oczyszczonych, jak włókna lnu np., należy przygotować kąpiel, zawierającą 30% sody żrącej oraz roztwór nadchloranu sodowego, zawierającego 30 do 50 gramów chloru na litr. Włókna moczy się w tej kąpieli przez kilka minut, czas trwania kąpieli zależy od stanu materiału, użytego do kąpieli. Kąpiel powinna mieć temperaturę zwykłą i tym sposobem wszelka instalacja ogrzewająca staje się zbędna.

Zamiast nadchlorku sodowego można stosować równą ilość substancji, zawierających tlen, jak woda utleniona i t. d. albo wogóle innej substancji, która działa utleniająco w kąpieli alkalicznej.

Zauważyć należy, że koncentracja alkaliów i substancji utleniającej w kąpieli opisanej powyżej są bez porównania silniejsze od używanych poprzednio dla czynności oddzielenia przez kąpiel alkaliczną i utleniającą. Podczas jednak, gdy czynności te dotychczas wymagały ogrzewania, po-

suniętego nieraz aż do gotowania, według niniejszego wynalazku proces odbywa się na zimno i w tych warunkach użycie silnych skoncentrowanych czynników, zmieszanych w odpowiednim stosunku, pozwala osiągnąć z zadziwiającą łatwością i bez niebezpieczeństwa dla całości materiału podział, bielenie i skurczenie włókien w stopniu dowolnym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przygotowania włókien do wyrobu tkanin, znamieny tem, że traktowanie włókien odbywa się przy temperaturze zwykłej w pojedynczej kąpieli, zawierającej najmniej 15% alkaliów żrących i nieorganiczną substancję utleniającą wobec alkaliów, w celu jednoczesnego bielenia, dzielenia i skurczenia włókien.

Albert Mertens.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.