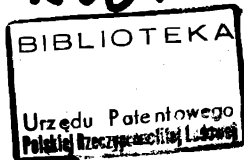


30 sierpnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3716.

Kl. 8 k 2.

Société de Brevets Textiles
(Liestal, Szwajcaria).

Sposób uszlachetnienia włókna roślinnego.

Zgłoszono 9 lutego 1924 r.

Udzielono 15 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 14 lutego 1923 r. (Niemcy).

Błonnik włókna roślinnego ulega pod wpływem kwasów, a zwłaszcza kwasu azotowego stężonego, zmianie analogicznej ze zmianą, jaką sprawia merceryzacja zapomocą ługu sodowego.

Stwierdzono, i na tem właśnie polega istota wynalazku, że włókna roślinne w postaci np. nici lub przędzy, traktowane kwasem, w szczególności kwasem azotowym, doznają, skoro je poddać następnej obróbce amonjakiem w postaci gazu lub roztworu wodnego, uszlachetnienia w stopniu znacznie wyższym, niż w wypadku bezpośredniego płókania ich wodą albo roztworem węglanu sody. W ten właśnie sposób można osiągnąć między innymi uderzające uszlachetnienie materiałów pod względem ich odporności na tarcie, o wartości prze-

kraczącej kilkakrotnie trwałość materiałów nieobrobionych następnie amonjakiem. Tkaniny, poddane podobnej obróbce, trwają przeto znacznie dłużej przy ciągłym ich nawet użyciu, bardzo pod tym względem się zbliżając do wyrobów wełnianych.

Następna obróbka amonjakiem, oprócz wskazanych poniżej wyników technicznych, wykazuje tę jeszcze poważną zaletę, że odnośny kwas można stosować w postaci jego soli amonjakalnej, np. azotanu amonowego. W tym celu i dla otrzymania możliwie stężonego ługu soli amonowej, odpowiadającej użytemu kwasowi, najkorzystniej jest roztwór wodny amonjaku, zastosowany do obróbki, nasycać ponownie, po przekształceniu go całkowicie lub częściowo w sól amonową, amonjakiem pod po-

stacją gazu ochładzając jednocześnie ług w tym samym zbiorniku lub zbiorniku innym włączonym w obwód. Stężone ługi soli amonowej, w ten otrzymane sposób, odparowuje się następnie w sposób znany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób uszlachetniania włókna roślinnego w postaci nici lub przędzy w drodze obróbki kwasami, a w szczególności kwasem azotowym, znamienny tem, że

włókno roślinne poddaje się po obróbce go kwasem następnej obróbce amonjakiem w postaci gazu lub roztworu wodnego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że uzyskany ług soli amonowej nasycą się ponownie amonjakiem w stanie gazowym i że ług ten krąży w obwodzie zamkniętym, aż do osiągnięcia możliwie wysokiego stężenia soli amonowej.

Société de Brevets Textiles.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.