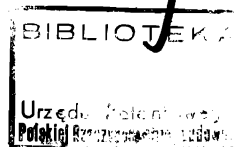


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5636.

Kl. 29 a 6.

Julius Umbach
(Kandern, Niemcy).

Sposób wyrobu sztucznego jedwabiu z gałganów bawełnianych.

Zgłoszono 13 stycznia 1926 r.

Udzielono 21 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 19 października 1925 r. (Niemcy).

Jako surowiec do wyrobu sztucznego jedwabiu służy albo drzewnik pochodzący z bawełny albo z drzew iglastych. Próby użycia innych rodzajów drzewnika nie doprowadziły do zadowalających wyników. Używano dotychczas odpadki surowej bawełny, które z powodu krótkości włókien nie nadają się już do wyrobu przędzy. Dotychczas nie próbowano jeszcze użyć gałganów bawełnianych do wyrobu sztucznego jedwabiu, sądzono bowiem, że przędza bawełniana i utkane z nich tkaniny tracą wskutek codziennego użytku nie tylko na wytrzymałość lecz, że drzewnik zmienia swe własności, wskutek czego jedwab zrobiony z takiego drzewnika miałby gorsze własności mechaniczne. Okazało się jednak, że tak nie jest. Przeciwnie, gałgany baweł-

niane są znakomitym surowcem do wyrobu sztucznego jedwabiu lepszym nawet niż bawełna nieużywana.

Przy użyciu drzewnika bawełnianego w postaci gałganów otrzymuje się włókna o sprężystości znacznie większej niż przy użyciu sulfitowego błonnika z drzew iglastych lub odpadków świeżej bawełny, przy czem nadwyżka sprężystości dochodzi do 30%. Gałgany bawełniane są najtańszym surowcem, tańszym od używanego dotąd sulfitowego błonnika z drzew iglastych. Oprócz tego gałgany bawełniane zawierają znacznie więcej alfa-celulozy niż sulfitowy błonnik z drzew iglastych, wskutek czego umożliwiają zaoszczędzenie ługu sodowego przy merceryzowaniu, bo nie wytwa-

rza się tak zwany ług czarny, który jest bardzo niewygodnym produktem odpadkowym. Przeróbka galganów bawełnianych odbywa się w następujący sposób:

Jasne galgany bawełniane odtłuszcza się znany sposób, płóce ewentualnie nieco wybiela i zobojętnia, poczem suszy, merceryzuje i dalej przerabia, albo też rozmięcza w holendrach mielących, a z powstałej stąd papki robi się papier albo papę lub kłaczki, które się potem merceryzuje tak jak papę błonnikową. Ksantogenizowanie odbywa się tak samo jak przy użyciu błonnika sulfitowego, a ponieważ gęstość wiskozy jest nieco większa, trzeba ją ewentualnie znanymi sposobami zmniej-

szyc, poczem poddaje się wiskoze przedzeniu, a otrzymane nitki przerabia dalej.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu sztucznego jedwabiu z galganów bawełnianych, znamienny tem, że galgany bawełniane oczyszcza się, wybiela i w całych kawałkach albo po stosownem rozszarpaniu na włókna jako papier, papę, kłaczki lub temu podobny surowiec przerabia znanymi sposobami dalej.

Julius Umbach.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.