

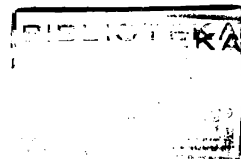
2

Warszawa, 25 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



DOGM 11/12



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 24152.

Kl. 8 k, 1.

Heberlein & Co. A.-G.  
(Wattwil, Szwajcaria).

### Sposób uszlachetniania roślinnych materiałów włóknistych.

Zgłoszono 21 stycznia 1935 r.  
Udzielono 18 listopada 1936 r.  
Pierwszeństwo: 22 stycznia 1934 r. (Niemcy).

Według sposobu opisanego w patentach Nr 11 322 i Nr 19 952 włókna roślinne traktuje się amoniakalnym roztworem tlenu miedzi już po wybieleniu lub innym oczyszczeniu włókien. Postępowanie to wywołuje zazwyczaj sztywność materiału.

Obecnie wykryto, że można uzyskać nowe efekty przez traktowanie amoniakalnym roztworem tlenu miedzi surowych włókien roślinnych, to jest takich, które zawierają jeszcze inkrustacje naturalne. Dzięki obecności tych inkrustacji naturalnych włókno ulega swoistej zmianie powodującej tworzenie się błonki powierzchniowej. Wyroby włókiennicze, np. przędzę lub tka-

niny, oczyszcza się w ten sposób powierzchniowo z odstających włókienek nadając im gładkość i śliskość. Ta zmiana jest trwałą, ponieważ surowe wyroby włókiennicze, potraktowane wstępnie w ten sposób, można następnie bielić, gotować i prać, przy czym uzyskane efekty nie ulegają już zmianie.

Obróbkę amoniakalnym roztworem tlenu miedzi można połączyć z następnym merceryzowaniem za pomocą ługu według patentu Nr 11 322. Dobre wyniki daje również dodatek alkaliów do amoniakalnego roztworu tlenu miedzi według patentu Nr 19 952. Do amoniakalnego roztworu

tlenku miedzi można również dodawać środków zwilżających ułatwiających reakcję, np. sulfoolejanów. Naogół wystarcza dodatek 1 — 3 g środka zwilżającego na litr amoniakalnego roztworu tlenku miedzi, aby uzyskać zwilżenie wystarczające.

Przykład. Surową bawełnianą tkaninę woalową po opaleniu przeciąga się przez amoniakalny roztwór tlenku miedzi zawierający w litrze 18 g miedzi, 10 g wolnego ługu sodowego i 3 g sulfoolejanu. Po traktowaniu w ciągu  $\frac{1}{2}$  minuty taśmę tkaniny poddaje się bezpośrednio w stanie naprężonym merceryzacji za pomocą ługu sodowego, a potem normalnemu procesowi bielania.

### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób uszlachetniania roślinnych materiałów włóknistych za pomocą amoniakalnego roztworu tlenku miedzi, ewentualnie zawierającego wolne alkalia lub środki zwilżające, znamienny tym, że amoniakalnym roztworem tlenku miedzi traktuje się surowe wyroby włókiennicze zawierające jeszcze inkrustacje naturalne, po czym, ewentualnie, poddaje się je dalszym znanym przeróbkom, np. merceryzacji, bielaniu i t. d.

Heberlein & Co. A - G.  
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,  
rzecznik patentowy.