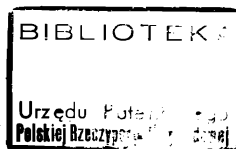


5 grudnia 1929 r.

B 05C 1/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

B 05C 1/08

Nr 10847.

Kl. 8 a 14.

Ernst Gessner Aktiengesellschaft
(Aue, Niemcy).

Sposób nasycania tkanin kwasem.

Zgłoszono 25 sierpnia 1928 r.

Udzielono 2 sierpnia 1929 r.

Nasycanie kwasem wełnianych tkanin odbywało się dotychczas przez moczenie, przyczem tkanina pochłaniała nadmiar kwasu, który musiał być usuwany sposobem mechanicznym. Do tego celu potrzebne są osobne urządzenia (wirówki, ekshauistory i t. d.). Sam proces kryje w sobie natomiast źródła niebezpieczeństwa, przede wszystkim powstawanie plam kwasowych.

Wynalazek niniejszy opiera się na zasadzie, że towar należy nasycić tylko taką ilością kwasu, która jest konieczna do zniszczenia domieszek roślinnych. Nasycanie tkaniny kwasem odbywa się w myśl niniejszego wynalazku nie przez zanurzanie, lecz przez zwilżanie. W najprostszym przypadku przeprowadza się tkaninę przez walec, który zanurza się w kwasie, poczem zmienia się kierunek ruchu taśmy, i tkani-

na przechodzi przez walec poraz drugi, przyczem styka się z nim drugą stroną. Można też zwilżać obydwie strony tkaniny jednocześnie, przeprowadzając ją między parą walców, które chwytają tkaninę pod pewnem ciśnieniem, przyczem do górnego walca doprowadza się kwas zapomocą odpowiedniego urządzenia. Nakwaszanie przez zwilżanie ma jeszcze tę zaletę, że boczne listwy taśmy mogą pozostać suche, a zwilża się tylko właściwą tkaninę, wskutek czego późniejsze zubożenie obrzeży taśmy tkaniny jest zbyteczne.

Przykłady wykonania urządzenia do nakwaszania tkanin zapomocą niniejszego sposobu przedstawiono schematycznie na rysunku.

Na fig. 1 i 2 przedstawiono przekroje dwóch odmiennych konstrukcyj nowego u-

urządzenia, fig. 3 przedstawia w bocznym widoku i w częściowym przekroju maszynę do nasycania kwasem*taśm tkanin, zaopatrzoną w nowe urządzenie.

Walec *b* jest częściowo zanurzony w naczyniu *a* (fig. 1), zawierającym kwas. Z walcem *b* styka się drugi walec *c*, do którego przylega koniec *d'* knota *d*, którego drugi koniec *d''* jest zanurzony w zbiorniku *a'* z kwasem. Pomiędzy walcami *b*, *c* przechodzi towar *w* i wchłania ciecz z powierzchni walców.

Ilość kwasu doprowadzonego do tkaniny można z łatwością regulować, zmieniając głębokość zanurzenia walca *b*. W tym celu może być nastawialny w kierunku pionowym walec *b* albo zbiornik *a*. Można również regulować ilość doprowadzanego kwasu, zmieniając poziom cieczy w zbiorniku *a* zapomocą odpowiednio umieszczonych przelewów. Ilość cieczy doprowadzanej za pośrednictwem knota można regulować obracając drążek *e*, przez który przechodzi knot *d*. W ten sposób można zmieniać stopień przylegania końca knota *d'* do walca *c*. Sposoby regulacji mogą być również inne.

W wykonaniu według fig. 2 zastosowano jeden walec dolny *b* i dwa walce górne *c*, które są tak rozstawione, że nie wywierają nacisku na towar. Knoty do zwilżania walców górnych *c* są wykonane tak samo jak wyżej.

W wykonaniu według fig. 3 zastosowa-

no dwa walce *b*, które zanurzają się w tym samym naczyniu *a*. Obydwa walce górne tworzą pary z dwoma walcami górnymi *c*. Taśma tkaniny *w* przechodzi przez trzymaki *g* i wchodzi kolejno pomiędzy obydwie pary walców zwilżających, poczem przechodzi przez parę walców *h* na walec kierowniczy *i*, a wreszcie przez składarkę *k* wchodzi do pudła *l* maszyny, gdzie podlega dalszej obróbce znanym sposobem. Niższy wynalazek nie obejmuje części *g*, *h*, *i*, *k*, *l* urządzenia, gdyż części te są znane i mogą być zastąpione przez inne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób nasycania kwasem tkanin, znamienny tem, że tkaninę prowadzi się przez walec zwilżający w celu zwilżenia jej zapomocą zetknięcia się z walcem.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamiennie tem, że walce zanurzają się w zbiornikach zawierających ciecz, albo też doprowadza się ciecz do walców zapomocą stosownie wykonanych knotów (paski, tkaniny), których jeden koniec styka się z walcem, a drugi jest zanurzony w zbiorniku z cieczą.

Ernst Gessner
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

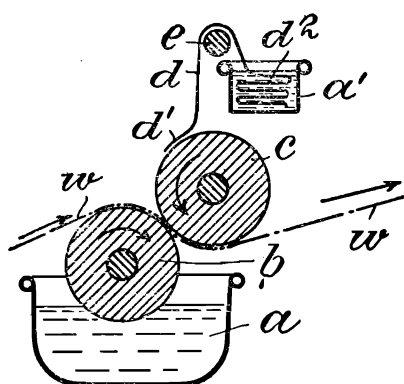


Fig. 2.

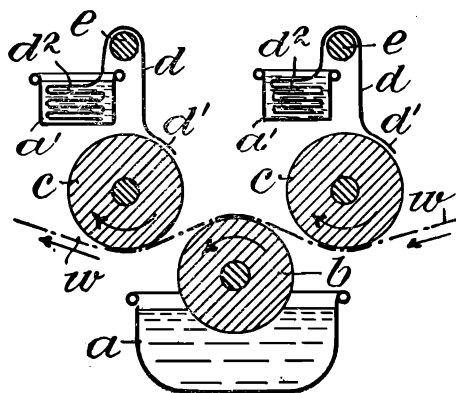


Fig. 3.

