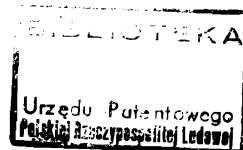


URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 19555.

Kl. 8 k, 1.

Arthur Hugoe Kilner  
(Londyn, Wielka Brytania).

### Sposób nasycania wiskożą tkanin z włókna roślinnego.

Zgłoszono 22 kwietnia 1932 r.

Udzielono 15 stycznia 1934 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sposób nasycania tkanin z celulozy wiskożą.

Przy znanym sposobie tego rodzaju tkaninę napawa się wiskożą i po osuszeniu poddaje działaniu roztworu soli kuchennej ( $\text{NaCl}$ ). Otrzymane w ten sposób wyroby nie posiadają jednak powierzchni równomiernych.

Próby wykazały, iż bardziej równomierne wyroby otrzymuje się, jeżeli tkaninę, nasyconą wiskożą, doprowadzi się, nie stosując poprzedzającego osuszania, bezpośrednio do kąpieli strącającej. Ponieważ warstwa wiskozy wraz z tkaniną kurczy się w tej kąpieli, koniecznem jest tkaninę pod-

czas przeprowadzania przez kąpiel rozciągać w kierunku poprzecznym, wskutek czego otrzymuje ona gładką i równomierną powierzchnię. Takie powlekanie nici może być dokonywane w sposób dowolny.

Nasycanie może być dokonywane w dowolnem urządzeniu. Szczególnie nadają się do tego celu urządzenia, pracujące próżnią, ponieważ w tym przypadku nie powstają bańki powietrzne, tkanina zostaje więc zupełnie przesiąknięta wiskożą. Przy stosowaniu urządzeń, nie pracujących próżnią, należy przed nasycaniem usunąć powietrze z tkaniny np. zapomocą ogrzania jej. Natychmiast po nasyceniu wprowadza się tkaninę rozciągniętą do kąpieli strącającej

z roztworu soli amonu, magnezu lub potasowca, np. nasyconego roztworu chlorku amonowego. Dla tego celu nadają się również kwasy, np. rozcieńczony kwas siarkowy lub ciecze, stosowane w przemyśle sztucznego jedwabiu z wiskozy, np. t. zw. ciecz „Müllera”.

Strącanie wiskozy powinno być przeprowadzane w przybliżeniu w temperaturze około 40°C. Przy stosowaniu kwasów jako kąpeli strącającej wszelkie części narządów wyciągających i transportujących należy wykonać z materiału kwasoodpornego, np. ołowiu, glinki, ebonitu lub podobnego materiału, gdyż w przeciwnym przypadku produkt zostaje poplamiony. Można również stosować aliaże, powleczone materiałem kwasoodpornym.

Po wyjściu tkaniny z kąpeli strącającej, wydziela się z niej zapomocą przepłókiwania kwas, a po wysiarkowaniu, bieleniu lub innym traktowaniu osusza się ją również przy odpowiednim poszerzaniu. Korzystnem jest przeprowadzić przed osuszeniem produkt przez ciecz, zawierającą glicerynę lub inny środek zmiękczający, dzięki czemu tkanina jest miękka i giętka.

## Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób nasycania wiskożą tkanin z włókna roślinnego, znamienny tem, że tkaninę, bezpośrednio po powleczeniu lub nasyceniu wiskożą, lecz bez uprzedniego osuszenia, przeprowadza się przy jednoczesnem jej poszerzaniu przez kąpiel strącającą.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że jako kąpiel strącającą stosuje się roztwór wodny soli amonu, magnezu lub potasowca.

3. Sposób według zastrz. 1 — 2, znamienny tem, że jako kąpiel strącającą stosuje się rozcieńczone kwasy lub kwaśne roztwory soli.

4. Sposób według zastrz. 1, 2 lub 3, znamienny tem, że tkaniny nasycone wiskożą przeprowadza się przed ich osuszeniem przez ciecz, zawierającą glicerynę lub inny środek zmiękczający.

Arthur Hugoe Kilner.

Zastępca: Inż. H. Sokal,

rzecznik patentowy.