



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43673

Kl. 8 k, 1/08

Tadeusz Szwarga

Kraków, Polska

Sposób wytwarzania trwałej apretury błyszczącej i zwyczajnej do wszelkich tkanin i filców

Patent trwa od dnia 1 września 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mieszanki apreturowej, składającej się z poliactanu winylu i innych ciał stałych, które rozpuszczone lub zdyspergowane w wodzie, dają roztwór służący do trwałego usztywniania tkanin i filców.

Dotychczasowy sposób usztywniania tkanin i filców polegał głównie na nawilżaniu ich koloidalnym roztworem skrobi ziemniaczanej. Po każdorazowym gotowaniu czy praniu skrobia ulegała wymyciu tak, że usztywnianie trzeba było wykonać ponownie. Roztwór według wynalazku, w którym głównym składnikiem jest poliactan winylu, trwale usztywnia tkaniny i filce. Każda tkanina, raz usztywniona sposobem niniejszym, może być dowolnie prana i gotowana. Po wyschnięciu, odprasowaniu i ochłodzeniu, tkanina powraca do początkowej sztywności. Przez dodanie stearyny lub wosków uzyskuje się na tkaninach odpowiedni połysk i gładkość.

Optymalny skład roztworu apreturowego w

ilościach bezwzględnych i procentach wagowych jest następujący:

1) stearyna	5 do 10 g	0,476 do 0,907 % wag.
2) boraks	5 „ 10 „	0,476 „ 0,907 % „
3) gliceryna	25 „ 50 „	2,380 „ 4,537 % „
4) skrobia	5 „ 10 „	0,476 „ 0,907 % „
5) barwniki	1 „ 2 „	0,091 „ 0,181 % „
6) D D T	10 „ 20 „	0,910 „ 1,810 % „
7) poliactan winylu	400 „ 400 „	38,061 „ 36,301 % „
8) woda destylowana	600 — 600 „	57,130 „ 54,450 % „
	1 051 do 1 102 g	100,000 — 100,000 % wag.

Wymienione składniki należy wprowadzić oraz mieszać w kolejności podanej w zestawieniu. Składniki od 1 do 6 włącznie miesza się i podgrzewa aż do wrzenia pod ciśnieniem atmosferycznym. Po otrzymaniu roztworu o konsysten-

cji jednorodnej należy go ostudzić. Do tego roztworu, stale go mieszając, wlewa się polioctan winylu jako zdyspergowaną zawiesinę 40%-wą. Tak otrzymany roztwór jest właściwą apreturą błyszczącą. Jeśli nie użyje się wody, wówczas zamiast roztworu otrzyma się pastę winylowo-apreturową. Pastę można odpowiednio rozcieńczać w zależności od tego, jaki stopień sztywności powinno się nadać tkaninie.

W przypadku apreturowania tkanin kolorowych do roztworu dodaje się odpowiedni barwnik kwaśny i bezpośrednio rozpuszczalny w wodzie. Do gotowej pasty lub gotowego roztworu apreturowego można dodawać substancje zapachowe. Po odparowaniu wody z włókna, polioctan winylu tworzy dookoła tego włókna cienką błonę, która podczas prania lub gotowania w środowisku alkalicznym nie rozpuszcza się lecz żeluje, to znaczy że polioctan winylu tworzy dookoła włókna ochronną cienką błonę, która

podczas prania lub gotowania w środowisku alkalicznym nie rozpuszcza się lecz żeluje, t. zn., że z włókna nie wymywa się, lecz staje się dla niego trwałym środkiem usztywniającym włókno.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania trwałej apretury błyszczącej i zwyczajnej do wszystkich tkanin i filców, znamieny tym, że głównym jej składnikiem jest zdyspergowany w wodzie polioctan winylu stanowiący w stosunku do ogólnej masy apretury 36,301%, zaś resztę stanowią: stearyna 0,907%, boraks 0,907%, gliceryna 4,537%, skrobia 0,907%, barwniki 0,18%, DDT 1,810% oraz woda o odczynie lekko kwaśnym 54,450% w stosunku wagowym.

Tadeusz Szwarga