

3 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Dok. 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2073.

Kl. 8 m 7.

Actien - Gesellschaft für Anilin - Fabrikation
(Berlin, Niemcy).

Sposób farbowania wełny barwikami, podlegającymi późniejszemu działaniu związków chromu.

Zgłoszono 10 maja 1922 r.

Udzielono 16 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 listopada 1921 (Niemcy).

Przy działaniu na wełnę związkami chromu, zwłaszcza kwasem chromowym, staje się ona, jak wiadomo, sztywną. Daje się to odczuć bardzo dotkliwie przy farbowaniu barwikami, które wymagają traktowania kwasem chromowym lub innymi związkami chromu, zwłaszcza kiedy dla pełnego utrwalenia barwika wymagany jest szczególnie wysoki dodatek chromianów lub kiedy, jak przy farbowaniu wełny sztucznej, jest poddawany obróbce materiał, który przedtem przeszedł proces chromowania.

W myśl wynalazku można zapobiec przy farbowaniu wełny, wywołanemu przez związki chromu, pogorszeniu się jej własności fizycznych, przez dodanie ługu błon-

nika siarczynowego lub jego części składowych jako to: soli kwasu lignino-sulfonowego, smoły błonnikowej, cukrów, zwłaszcza pentoz i heksoz.

Ton barwy i czystość zabarwienia przez to nie zostają zmienione, lecz przeciwnie wełna zachowuje swą miękkość i pełność i podatność do tkania. Prócz tego pomieniony ług błonnika siarczynowego działa zarazem jako środek zwilżający i ułatwia równomierne rozchodzenie się barwika. Proponowano już stosowanie odługowin błonnika siarczynowego przy zaprawianiu wełny. Ten poszczególny wypadek obejmuje również w sobie sposób niniejszy, który uwzględnia kąpiele barwiące lub kąpiele wykończające.

Przykład I. Do kąpieli zawierającej
3% barwika brunatnego chromowego
2 R
10% siarczanu — sodu — kryst.
40% kwasu octowego 30%-ego
50% ługu błonnika siarczynowego
28° Bé

na wagę towaru, wkłada się wełnę do kąpieli o 60° C, doprowadza w ciągu pół godziny do gotowania i gotuje ½ godz.

Dla wyczerpania kąpieli dodaje się 1½% kwasu siarkowego i gotuje jeszcze ½ godz. Wtedy traktuje się w podobnej kąpieli 1,5% (na wagę towaru) dwuchromianu potasu przez trzy kwadransy i wreszcie płócze.

Przykład II. Do kąpieli zawierającej
3% barwika brunatnego metachromu B
3% zaprawy metachromowej
2,5% ługu błonnika siarczynowego 28° Bé
na wagę towaru, wkłada się wełnę przy 50° C, doprowadza powoli do gotowania i gotuje przez 2 godziny. Dla lepszego utrwalenia barwika dodaje się jeszcze 1% kwasu octowego 30%-ego i gotuje się nadal przez ½ godz.

Przykład III. Dodaje się do kąpieli
2% błękitu antracenchromu XB,
10% dwuchromianu — potasu
30% siarczanu — magnezu
2% ługu błonnika siarczynowego 28° Bé

w stosunku do wagi towaru, wkłada się wełnę do kąpieli 70° C, doprowadza w ½ godz do gotowania, gotuje przez 1 godz, dodaje powoli 1—2% kwasu octowego 30%-ego i gotuje dalej przez ½ godz.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób farbowania wełny barwnikami, podlegającymi późniejszemu działaniu związków chromu, znamieny tem, że do zawierających związki chromowe kąpieli barwiących lub wykończających dodaje się ługi błonnika siarczynowego lub ich części składowe, jako to: sole kwasu ligninosulfonowego, smołę błonnikową lub cukry, a zwłaszcza pentozy i heksozy.

Actien-Gesellschaft für
Anilin-Fabrikation.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.