

24 maja 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



DoGP 1/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7475.

Kl. 8 n 1.

Spółka Akcyjna Wyrobów Bawełnianych I. K. Poznańskiego
(Łódź, Polska).

Sposób utrwalania barwników kadziowych drukowanych na tkaninie zaprawionej aminami szeregu aromatycznego lub też solami indygo - lub indantreno - pochodnych.

Zgłoszono 13 kwietnia 1926 r.

Udzielono 30 kwietnia 1927 r.

Wybarwienia na tkaninie bawełnianej, otrzymane zapomocą przepojenia ich aminami szeregu aromatycznego, solami indygo - lub też indantreno - pochodnych i następnie przez utlenienie zapraw rzeczonych w sposób znany należą, jak wiadomo, do najtrwalszych.

Z drugiej zaś strony również trwałe są wybarwienia, otrzymane zapomocą barwników kadziowych, które utrwała się na tkaninie w postaci ich leukopółczeń, poczem utlenia w sposób znany.

Wobec wyjątkowej trwałości barwników, należących do powyższych grup, usiłowano oddawna zużytkować je do drukowania tkanin, wytwarzając np. tło zapomocą barwników, należących do grupy pierw-

szej i drukując je następnie barwnikami kadziowymi w postaci ich leukopółczeń.

Usiłowania te jednak dotychczas nie dały wyniku pożądanego, gdyż na granicy stykania się tych barwników pozostawały miejsca bezbarwne wytwarzające obwódki na wzorach.

Wynalazek niniejszy usuwa rzeczoną niedogodność i polega na tem, że tkaninę bawełnianą, zadrukowaną w sposób znany barwnikami kadziowymi na tle zaprawionem aminami szeregu aromatycznego, solami indygo- lub indantreno-pochodnych poddaje się przed utlenianiem działaniu amonjaku w stanie gazowym. Okazało się, że podobna obróbka, uniemożliwiając reakcję między barwnikami drukowanymi a

barwnikiem użytym do wytworzenia tła, zapobiega wytwarzaniu się obwódek niebarwionych.

Wynalazek niniejszy umożliwia więc stosowanie barwników kadziowych do drukowania na tle również trwałem.

Przykład. Na tkaninie bawełnianej, przepojonej kwaśną solą anilinową, zmieszaną z solą utleniającą, drukuje się barwnik kadziowy, zredukowany w środowisku alkalicznem o następującym składzie:

30 g barwnika kadziowego,
50 g tetrakarnitu
120 g potażu
100 g hydrosiarczynu *NF*
190 g gumy arabskiej
10 g terpentyny
500 g wody

1000 g

Po wysuszeniu tkaninę paruje się i poddaje działaniu amonjaku w stanie gazo-

wym, poczem utlenia w temperaturze 60° C w kąpeli zawierającej na litr wody:

7 g dwuchromianu sodowego
2 g sody kalcynowanej.

Tkaninę tę płóczy się następnie w wodzie i mydli w temperaturze 90° C w ciągu 5 minut.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób utrwalania barwników kadziowych, drukowanych na tkaninie zaprawionej aminami szeregu aromatycznego, solami indygo- lub indantreno- pochodnych, znamienny tem, że tkaninę po zadrukowaniu poddaje się przed utlenieniem działaniu amonjaku w stanie gazowym.

S p ó ł k a A k c y j n a
W y r o b ó w B a w e ł n i a n y c h
I. K. P o z n a ń s k i e g o.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.