

Warszawa, 28 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

Urzedu
PatentowegoD069 1/02
2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24196.

Kl. 8 n, 5/01.

Heberlein & Co. A.-G.
(Wattwil, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania wzorzystych efektów na tkaninach zawierających celulozę.

Zgłoszono 6 września 1934 r.

Udzielono 25 listopada 1936 r.

Znane jest otrzymywanie wzorzystych efektów na tkaninach z bawełny lub z jedwabiu sztucznego przez miejscowe pergamentowanie tych tkanin, które powoduje z jednej strony miejscowe usztywnienie, a z drugiej strony powoduje przezroczystość części tkaniny poddanych temu działaniu.

Przy stosowaniu takich wyrobów do pewnych celów wadą jest usztywnienie tkanin tylko w tych miejscach, na które działał kwas pergamentujący, podczas gdy inne miejsca tkaniny zachowują swą miękkość pierwotną.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania efektów wzorzystych na tkaninach zawierających celulozę, według którego osiąga się zarówno kontrast między miejscami przezroczystymi i nieprzezroczy-

stymi, jak i równomierną sztywność całkowitej powierzchni tkaniny. W tym celu np. na tkaninę bawełnianą nadrukowuje się roztwór estru celulozy zawierający dodatek pigmentu, następnie suszy się i zanurza tkaninę w kwasie pergamentującym. W przeciwieństwie do stosowanych dotychczas ochron zawierających zwykle przeważnie gumę nadrukowywana warstwa, zawierająca ester celulozy jest w stosunku do kwasu pergamentującego przesiąkliwa tak, iż włókna znajdujące się pod tą warstwą nadrukowaną również podlegają pergamentowaniu, a zatem i usztywnianiu. Równocześnie jednak ma miejsce niezwykle odporne na pranie utwardzenie na włóknie pigmentu nierozpuszczalnego. Zamiast roztworów estrów celulozy mogą być stosowa-

ne również i roztwory celulozy, np. wiskozowe lub miedziowoamoniakalne, które miesza się z pigmentami i następnie mieszaniny te nadrukowuje na tkaninę. Dodatek do masy drukarskiej odpowiedniego pigmentu odpornego na działanie środków pergamentujących jest niezbędny w tym celu, aby uzyskać na żądanym efekcie wzorzystym kontrast pomiędzy miejscami przezroczystymi i miejscami nieprzezroczystymi. Jako pigment mogą być zastosowane substancje najrozmaitsze, np. siarczan baru, biel tytanowa, tlenki metalu, laki barwnikowe oraz barwniki pigmentowe. Warunkiem stosowania tych ciał jest jedynie ich nierozpuszczalność w środku pergamentującym. Pergamentowanie przeprowadza się za pomocą znanych do tego celu środków, najkorzystniej za pomocą kwasu siarkowego. Wzorzyste efekty mogą być barwione dowolnie. Sposób według wynalazku może być stosowany do obróbki wszelkiego rodzaju tkanin, wyrobów dzianych i t. d. zawierających celulozę. Pergamentowanie może być połączone w znany sposób z merceryzacją, zarówno z merceryzacją dokonywaną przed pergamentowaniem, jak również po nim.

Przykład. Merceryzowaną bawełnianą tkaninę muslinową nadrukowuje się masą o składzie następującym:

230 g bieli tytanowej,
45 g acetylocelulozy,
370 g etylenochlorohydryny
i 355 g wody

razem 1000 g.

Po wysuszeniu przeciąga się tkaninę przez kwas siarkowy o 54°Bé w ciągu 8 sek, bezpośrednio potem przepłukuje się ją i suszy na ramach w stanie napiętym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wzorzystych efektów na tkaninach zawierających celulozę, znamienny tym, że roztwór celulozy lub jej pochodnych zmieszany z pigmentem nadrukowuje się na tkaninę i po utrwaleniu na druku poddaje tkaninę pergamentowaniu.

Heberlein & Co. A.-G.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.