

URZĄD PATENTOWY



DOG 7/00
BIS
Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33377

Kl. 8 c. 1

Bogdan Czekaluk
(Kalisz, Polska)

Sposób drukowania wzorów na tkaninach lub papierze

Zgłoszono 6 lipca 1946 r.

Udzielono 11 grudnia 1947 r.

Wynalazek dotyczy sposobu drukowania wzorów na tkaninach wszelkiego rodzaju lub papierze. Polega on na tym, że stosuje się wałki drukujące, wykonane z materiału porowatego, np. materiału ceramicznego lub szkła porowatego, a farbę doprowadza się do zewnętrznej powierzchni wałków przez wtłaczanie jej do wnętrza tych wałków. Przy zastosowaniu wynalazku ważną jest rzeczą, by farba nie zawierała drobnych ciał stałych, nie przechodzących przez pory wałka. Uzyskuje się to przez uprzednie przesączanie farby przez sączki o porach mniejszych, niż stosowane w wałkach drukujących.

Wałek w miejscach, odpowiadających na papierze lub tkaninie miejscom nie pokrywanym farbą lub pokrywanym później in-

ną farbą, pokrywa się według wynalazku substancją nie przepuszczającą farby, np. woskiem. Szybkość przenikania farby przez ścianki wałka można według wynalazku regulować bądź przez dobieranie wałków z porami mniejszymi lub większymi bądź też przez zmianę ciśnienia, pod którym wtłacza się farbę do wnętrza wałków.

Na rysunku uwidoczniono urządzenie do wykonywania sposobu według wynalazku częściowo w przekroju podłużnym i częściowo w widoku z boku. Wałek drukarski w postaci cylindra 1, wykonanego z gliny o drobnych porach, jest osadzony na wale 5 w postaci rury, zaopatrzonej w otwory 3. Farbę doprowadza się do wnętrza 8 cylindra 1 nieruchomym przewodem 2, zaopatrzonym w dławik 7. Wał 5 jest obracany

za pomocą koła zębatego 9, napędzającego kółko zębate 10, zaklinowane na przedłużeniu wału 5. Wał ten jest osadzony obrotowo np. w łożyskach 11 i 12. Farba, doprowadzona przewodem 2 do wnętrza 8 cylindra 1, przenika przez ścianki cylindra 1 na zewnątrz i umożliwia wykonywanie na tkaninach lub papierze druku w sposób znany. Miejsca na wałku drukarskim, odpowiadające miejscom na papierze lub tkaninie, które mają pozostać nie nadrukowane, pokrywa się woskiem lub inną substancją, nie przepuszczającą farby do zewnętrznej powierzchni wałka. Można też wykonywać druk wielobarwny przez kolejne nanoszenie różnych farb przy pomocy wałków, osobnych dla każdej z farb.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób drukowania wzorów na tkaninach lub papierze, znamieny tym, że stosuje się wałek drukujący w postaci cylindra wykonanego z materiału poro-

watego np. szkła porowatego lub ceramicznego materiału porowatego, i farbę doprowadza się do zewnętrznej powierzchni drukującej przez wtłaczanie jej do wnętrza tego cylindra, a miejsca na wałku, odpowiadające miejscom na tkaninie lub papierze nie pokrywanym farbą lub pokrywanym później inną farbą, pokrywa się substancją nie przepuszczającą farby, np. woskiem.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że intensywność tonu nadruku reguluje się przez dobieranie wałków o mniejszych lub większych porach.
3. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że intensywność tonu nadruku reguluje się przez zmianę ciśnienia, pod którym doprowadza się farbę do wnętrza cylindra drukującego.

Bogdan Czekaluk

Zastępca: inż. Wacław Suchowiak

rzecznik patentowy

