

10 stycznia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



D21h 5/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12707.

Kl. 55 f 4.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Urządzenie do wytwarzania kolorowych wzorów na papierach i tkaninach.

Zgłoszono 9 stycznia 1930 r.

Udzielono 12 listopada 1930 r.

Pierwszeństwo: 18 stycznia 1929 r. (Niemcy).

Znany jest już sposób jednostajnego oraz wzorzystego farbowania papieru na maszynie papierniczej, polegający na tem, że roztwory barwników, emulsje lub zawiesiny nakłada się jednostajnie lub niejednostajnie na obracający się walec, który odciśka następnie barwnik na taśmę papieru lub tkaniny albo też roztwór barwnika przenosi się bezpośrednio na taśmę papieru lub tkaniny.

Barwienie to przeprowadza się zazwyczaj tak, że w korytku z farbą umieszcza się sploty przędzy lub knoty, które ślizgają się po obracających się cylindrach, walcach lub bezpośrednio po taśmach papieru lub tkaniny. Sposoby te są jednak o tyle niedogodne, iż knoty nie przenoszą jedno-

stajnie roztworu barwnika na walce lub taśmę papieru.

Okazało się, że można osiągnąć jednostajne przenoszenie roztworu barwnika na obracające się walce lub na same taśmy papieru albo tkaniny przez połączenie na stałe pasków materiału, ślizgających się po walcach lub taśmach papieru albo tkaniny i służących do przenoszenia roztworu barwnika, z dającym się regulować urządzeniem, doprowadzającym roztwór barwnika. Dzięki temu uzyskuje się stałe nasycenie pasków roztworem barwnika niezależnie od większej lub mniejszej zdolności chłonnej materiału, co zapewnia jednostajne przenoszenie barwiącego płynu. Jeżeli paski, połączone z urządzeniem doprowadza-

jącem roztwór barwnika, przesuwac w bok w jedną i drugą stronę zapomocą odpowiedniego urządzenia, np. urządzenia mimośrodowego, wówczas na obracających się walcach, względnie na dotykających je taśmach papieru lub tkaniny albo też bezpośrednio na taśmach papieru lub tkaniny powstają węzowate lub przecinające się pod kątem, nałożone na siebie lub wzajemnie się przecinające kolorowe paski.

Załączone rysunki przedstawiają dla przykładu urządzenie do wykonywania sposobu według wynalazku.

Na prętach *A* przymocowane są (fig 6, 7 i 8) paski *B*, pobierające roztwór barwnika; urządzenie mimośrodowe *C* porusza w bok w jedną i w drugą stronę po powierzchni obracających się walców *D* pręty *A*, względnie nasycone barwnikiem krążki lub paski *B*. Roztwory barwnika dopływają do pasków lub taśm *B* z umieszczonych ponad nimi zbiorników *E* rurkami gumowemi *F*, których końce przymocowane są do listewek *G*, połączonych z prętami krążków, pasków lub z prętami mimośrodowemi *A*, w ten sposób, iż otwo-

ry wylotowe przypadają bezpośrednio nad farbującymi krążkami i paskami *B* i ewentualnie wykonywują wraz z niemi wszelkie ruchy boczne.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wytwarzania kolorowych wzorów na papierach i tkaninach przez przenoszenie roztworów barwników zapomocą pasków z chłonnących płyny materiałów na obracające się cylindry, walce lub taśmy okrężne, a z nich na taśmy papieru lub tkaniny albo też bezpośrednio na taśmy papieru lub tkaniny, znamienne tem, że paski, przenoszące roztwory barwników połączone są na stałe z dającym się regulować urządzeniem, doprowadzającym płyn barwiący, które wraz z paskami ewentualnie porusza się zapomocą odpowiedniego urządzenia w bok w jedną i drugą stronę.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.





