

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

126 579

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 01 28 (P. 221664)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.³ B41F 13/02

Zgłoszenie ogłoszono: 81 08 07

Opis patentowy opublikowano: 1985 04 30

Twórca wynalazku: Józef Maśliński

Uprawniony z patentu: Zjednoczone Zakłady Elektrochemiczne „Centra”,
Poznańskie Zakłady Elektrochemiczne - Zakład Wiodący,
Poznań (Polska)

Sposób wykonywania druku jednostronnego dwukolorowego

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania druku jednostronnego dwukolorowego na materiałach w postaci taśm.

Stan techniki. Dotychczas znany jest jednoczesny dwukolorowy druk, który wykonuje się na maszynach rotacyjnych fleksograficznych lub offsetowych. Sposoby druku fleksograficznego polegają na przesuwie taśmy między obracającym się bębnum transportowym a dwoma bębnami z utworzoną na ich powierzchniach rzeźbą drukującą. Znany sposób offsetowy polega na wykonywaniu druku dwoma bębnami z rzeźbą drukującą na pokrytym gumą bębnie pośrednim, który przenosi motyw na przesuwającą się taśmę.

Istota wynalazku. Sposób według wynalazku polega na przesuwie zbiegających się w zespole prowadnic dwóch taśm, pomiędzy dwoma przeciwbieżnie obracającymi się i sprzężonymi ze sobą kołami zębatymi matrycami bębnowymi wykonującymi druk określonego wzoru i koloru na powierzchni każdej z taśm, które następnie przesuwają się w prowadnicach w kierunku wałków dociskających przesuwające się pomiędzy nimi złożone do siebie zadrukowane i niewysuszone powierzchnie, powodując wzajemne przenikanie wzorów i kolorów. W odniesieniu do dotychczasowego stanu techniki sposób według wynalazku posiada zalety polegające na możliwości nakładania grubszych warstw farby, na łatwości wykonania matryc oraz na polepszeniu jakości druku.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia sposób druku dwukolorowego przy pomocy dwóch matryc bębnowych i dwóch wałków.

Przykład wykonania wynalazku. Dwie taśmy 1 i 2 materiału przeznaczone do jednostronnego dwukolorowego druku, zbiegające się w zespole prowadnic 3 i 4 przesuwają się równocześnie pomiędzy dwoma przeciwbieżnie obracającymi się i sprzężonymi ze sobą kołami zębatymi matrycami bębnowymi 5 i 6. Matryce te wykonują druk określonego wzoru i koloru na powierzchni każdej z taśm 1 i 2, które następnie przesuwają się w prowadnicach 7 i 8 w kierunku wałków 9 i 10, dociskających przesuwające się pomiędzy nimi złożone do siebie zadrukowane i niewysuszone powierzchnie, powodując wzajemne przenikanie wzorów i kolorów. Matryce bębnowe 5 i 6 są zaopatrzone w wewnątrz umieszczone rakle 11 i 12, które są skierowane do siebie krawędziami roboczymi, wykonując równocześnie druk na powierzchni każdej z taśm 1 i 2. Rakle 11 i 12 są zasilane farbą 13 i 14 od strony zewnętrznej zgodnej z kierunkiem obrotu matryc bębnowych 5 i 6.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania druku jednostronnego dwukolorowego, z n a m i e n n y t y m, że dwie taśmy (1 i 2) materiału przeznaczone do druku, które zbiegają się w zespole prowadnic (3 i 4), przesuwają się równocześnie pomiędzy przeciwnie obracającymi się i dociskanymi do siebie matrycami bębnowymi (5 i 6), które wykonują druk określonego wzoru i koloru na powierzchni każdej z taśm (1 i 2), po czym taśmy (1 i 2) przesuwają się w prowadnicach (7 i 8) w kierunku wałków (9 i 10), które dociskają przesuwające się pomiędzy nimi złożone do siebie zadrukowane i niewysuszone powierzchnie powodując wzajemne przenikanie wzorów i kolorów.

