

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

82 252

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 8a,1

Zgłoszono: 06.08.1971 (P. 149891)

Pierwszeństwo: _____

MKP B05c 5/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
w Warszawie

**Twórcy wynalazku: Czesław Delong, Ryszard Walk, Henryk Skręta,
Bronisław Zarzycki, Włodzimierz Owczarek, Tadeusz Leszczyński**

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Przemysłu Jedwabniczego
„Pierwsza”, Łódź (Polska)**

Urządzenie uzyskiwania efektów barwnych na wyrobach włókienniczych, folii polietylenowej i papierze

Wynalazek dotyczy urządzenia do uzyskiwania efektów barwnych na wyrobach włókienniczych, folii polietylenowej i papierze, a zwłaszcza efektów imitujących efekty uzyskiwane dotąd przez ręczne malowanie pędzlem, nakrapianie przedmiotów farbą i wodą, barwienie tkaniny wiązanej w supty lub stemplowanie jedno lub wielokrotne przedmiotów zmiętą szmatą, uprzednio zmoczoną w farbie.

Powyższe sposoby opierają się na ręcznej pracy, która uniemożliwia zmechanizowaną masową produkcję.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia umożliwiającego zmechanizowane uzyskiwanie unikalnych niepowtarzalnych efektów barwnych.

Urządzenie według wynalazku posiada zbiorniki farb usytuowane nad barwionym wyrobem między podającym wałkiem, a odbierająco-wyżymającymi wałkami, połączone ze zbiornikami rurowe przewody z osadzonymi na nich dozującymi zaworami oraz osadzone w przewodnicach pochylnie usytuowane między wylotami przewodów a barwionym wyrobem. Osiąga się przez to urządzenie zdolne do zmechanizowanego barwienia wyrobu w kształcie taśmy w niepowtarzalne pasiaste desenie. Wynalazek może być wydatnie ulepszony jeżeli pochylniom nada się ruch posuwisto-zwrotny, prostopadły do kierunku przesuwu wyrobu. Osiąga się przez to możliwość uzyskania wzorów pasiastych, falistych, co rozszerza znacznie ilość możliwych do otrzymania efektów barwnych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku od strony wejścia wyrobu, fig. 2 — zawór dozujący i osadzenie pochylni w przewodnicach, fig. 3 — urządzenie w widoku z boku, przedstawione w sposób schematyczny.

Płaski wyrób włókienniczy w kształcie taśmy, najczęściej tkanina lub dzianina, jest odwijany ze zwoju 14, po czym zmienia kierunek ruchu z ukośnego na poziomy i dostaje się między odbierająco-wyżymające wałki 15. Wałki 14, 6 i 15 osadzone są obrotowo w korpusie 11, od góry połączonym z poziomą płytą 10. Na płycie 10, między poprzeczkami 9, ustawione jest w trzech rzędach dwanaście zbiorników 1 do farb. Dno każdego zbiornika 1 posiada otwór połączony przewodem 2 z dozującym zaworem 3 połączonym z przewodem 4, którego wylot jest usytuowany nad pochyliną 5. Jedna pochylnia 5 przypada na jeden rząd zbiorników 1.

Pochylnie 5 są osadzone suwliwie w prowadnicach 13 przymocowanych nieruchomo do korpusu 11. Zawory 3 są przymocowane do korpusu 11 za pomocą ceowych wsporników 12. Pochylnie 5 są połączone za pomocą mechanizmów zmieniających ruch obrotowy na posuwisto-zwrotny i ciernych przekładni 7 o zmiennym przełożeniu z elektrycznymi silnikami 8. Wałki 15 napędzane są oddzielnym silnikiem niewidocznym na rysunku.

Urządzenie działa w ten sposób, że farba o różnych kolorach wylewa się ze zbiorników 1 przewodami 2 i 4 na pochylnie 5 skąd spływa na przesuwający się wyrób. Pochylnie 5 wykonują ruch posuwisto-zwrotny prostopadły do ruchu wyrobu. Właściwy efekt barwny otrzymuje się podczas wyżymania, po czym wyrób jest suszony na suszarce ramowej zsynchronizowanej z wałkami wyżyającymi. Uzyskuje się efekty barwne w postaci motywów mozaikowych lub pasków podłużnych albo falistych, jedno lub wielokolorowych. Nieregularne nacięcie powierzchni pochylni, umożliwia dodatkowe wzbogacenie wzornictwa.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do uzyskiwania efektów barwnych na wyrobach włókienniczych, folii polietylenowej i papierze, zaopatrzone w wałek podający i wałki odbierająco-wyżyające, z n a m i e n n e t y m, że zbiorniki (1) farb usytuowane między podającym wałkiem (6) a odbierająco-wyżyającymi wałkami (15) i połączone są rurowymi przewodami (2) z osadzonymi na nich dozującymi zaworami (3) zakończonymi przewodami (4), których wyloty usytuowane są nad pochylniami (5) osadzonymi przesuwnie w prowadnicach (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że pochylnie (5) są połączone z silnikami (8) za pośrednictwem przekładni zamieniającej ruch obrotowy na ruch posuwisto-zwrotny, prostopadły do kierunku przesuwu barwionego wyrobu.

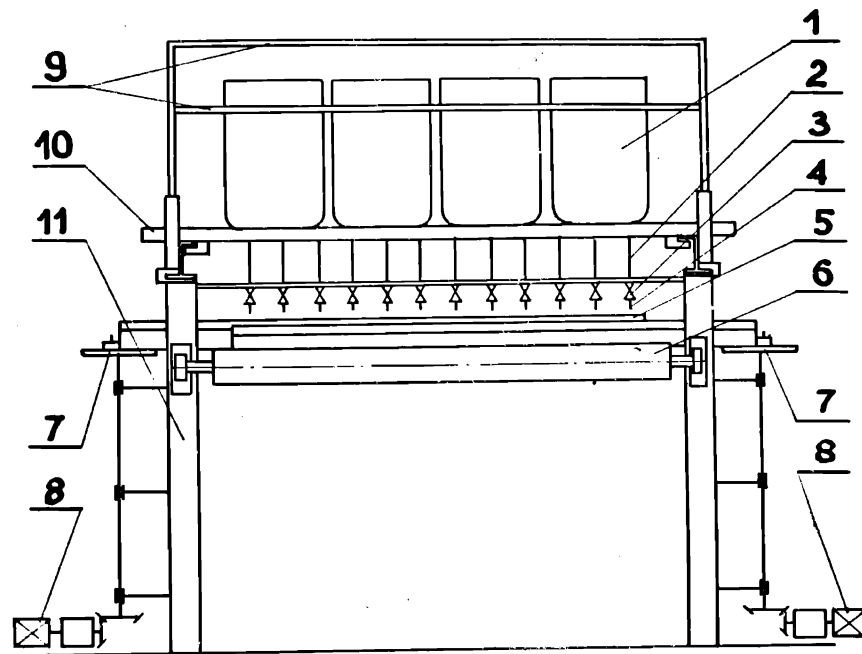


Fig.1

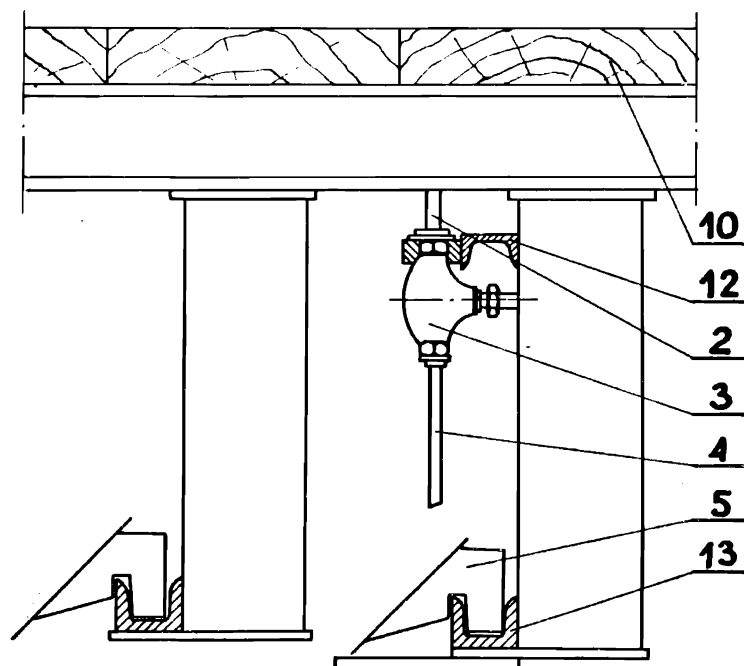


Fig.2

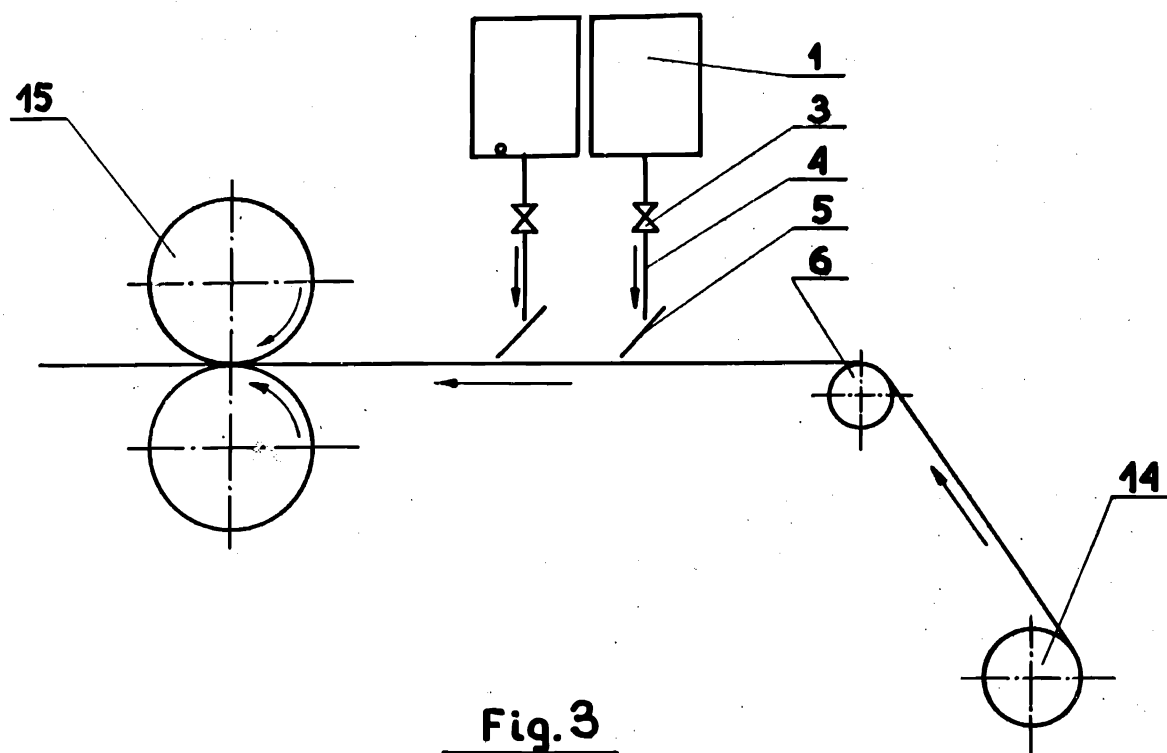


Fig. 3

