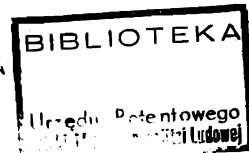




G-03d 7/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35653

Kl. 57 c, 7/01

Spółdzielnia Pracy „Zespół” Wytwórnia Materiałów Biurowych i Szkolnych *)

Warszawa, Polska

Urządzenie rotacyjne do wywoływania rysunków na papierze światłoczułym

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 kwietnia 1952 r.

Wynalazek dotyczy rotacyjnego urządzenia do wywoływania rysunków na papierze za pomocą amoniaku.

Znane dotychczas urządzenia tego rodzaju posiadały tę wadę, że przy przepuszczaniu światłoczułego papieru przez urządzenie do wywoływania papier ten, podobnie jak i gumowy przenośnik taśmowy ulegają ścieraniu się i części startej gumy i papieru zapychają otwory mieszczącej się pod przenośnikiem dziurkowanej blachy, uniemożliwiając wywoływanie. Ponadto przenośnik w dotychczasowych urządzeniach do wywoływania wykonywany jest, ze względu na łatwość ścierania się, z dość grubej gumy, wskutek czego przenośnik ten, biegnąc w postaci szerokiej taśmy bez końca z jednego wałka do

drugiego, przesuwając się w urządzeniu od jednego brzegu wałków do drugiego, co powoduje fałdowanie się przenośnika i tym samym gniecie wywoływanych rysunków. Znane urządzenia posiadają jeszcze tę wadę, że dość znaczna powierzchnia wywoływanego rysunku nie podlega działaniu pary amoniaku, ponieważ jest pokryta przez stosunkowo dość znaczne przestrzenie istniejące między poszczególnymi otworami dziurkowanej blachy.

Wszystkie te niedogodności usuwa rotacyjne urządzenie do wywoływania, stanowiące przedmiot wynalazku, a uwidocznione tytułem przykładu na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy urządzenia według wynalazku, fig. 2 — widok z boku jednego z dwóch odchylnych ramion, w których są osadzone wałki wraz z przenośnikiem taśmowym, fig. 3 — częściowy widok przedniego wałka prze-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Aureliusz Woyton.

nośnika taśmowego, fig. 4 — widok z góry siatki metalowej, fig. 5 — przekrój tej siatki wzdłuż linii B—B na fig. 4, zaś fig. 6 — jej przekrój wzdłuż linii C—C na fig. 4.

Urządzenie do wywoływania według wynalazku jest zaopatrzone w gumowy przenośnik taśmowy bez końca 1 (fig. 1), nałożony na dwa wałki: wałek przedni 2 i wałek tylny 3, których obydwa końce są osadzone w dwóch odchylnych ramionach 4, których oś przegubu stanowi wałek tylny 3. Ramiona 4 są osadzone w urządzeniu tak, że w normalnym ich położeniu zewnętrzna powierzchnia gumowego przenośnika taśmowego spoczywa na górnych powierzchniach 5 i 6 skrzynki 7, której górny otwór jest pokryty dziurkowaną blachą 8. W skrzynce 7 umieszczony jest zbiornik 9 do amoniaku, wewnątrz którego znajduje się grzejnik elektryczny 10.

Rysunek podlegający wyświetleniu wkłada się w miejscu A pomiędzy górną powierzchnię 6 skrzynki 7 a dolną powierzchnię zewnętrzną przenośnika taśmowego 1. Następnie rysunek ten przesuwają po dziurkowanej blasze 8, będąc zwrócony uczuloną stroną do siatki, po czym w miejscu B zostaje wyrzucony przez przenośnik na pochylnię 11 umieszczoną w urządzeniu na zewnątrz skrzynki 7.

Wskutek tarcia przenośnika 1 o skrzynkę 7, a także wskutek tarcia światłoczułego papieru o dziurkowaną blachę 8, starta guma jak i części papierowe zatykają otwory w dziurkowanej blasze, wskutek czego pary powstające na skutek nagrzewania amoniaku, zawartego w naczyniu 9, przez grzejnik elektryczny 10, nie mogą działać na czułą powierzchnię papieru i wywoływanie ustaje w razie nie oczyszczenia otworów blachy 8. W znanych urządzeniach do dokonania tej czynności trzeba było rozmontowywać całe urządzenie. Niedogodność tę usunięto w urządzeniu według wynalazku przez osadzenie wałków przenośnika taśmowego na dwóch odchylnych ramionach 4, dzięki czemu w celu oczyszczania blachy 8 wystarczy odchylić ramiona 4 w górę dokoła ich osi przegubu, którą stanowi tylny wałek 3 przenośnika.

Jak już wspomniano, przenośnik taśmowy 1 wykonany z grubej gumy ulega w czasie ruchu przesuwaniu się z jednego brzegu wałków do

drugiego, co powoduje jego fałdowanie się, a tym samym gniecenie wywoływanego papieru. W celu usunięcia tej niedogodności przedni wałek 2 przenośnika jest zaopatrzone na swym płaszczu w śrubowe nacięcia 12, wychodzące od środka w dwóch kierunkach, tworząc gwinty prawy i lewy, które zapobiegają całkowicie fałdowaniu się przenośnika.

Urządzenie do wywoływania według wynalazku różni się również od znanych tym, że gdy do tychczas otwory w dziurkowanej blasze były cylindryczne i przylegały do siebie w obu kierunkach, to w blasze 8 otwory 13 posiadają w myśl wynalazku kształt stożkowy i są rozmieszczone w rzędach przesuniętych względem siebie o połowę średnicy otworu (fig. 4), wskutek czego w blasze powstają niewielkie pełne przesłanie 14. Dzięki takiemu wykonaniu pary amoniaku stykają się z całą powierzchnią papieru i wywoływany rysunek nie wykazuje żadnych smug.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie rotacyjne do wywoływania rysunków na papierze światłoczułym, znamienne tym, że posiada wałek przedni (2) i wałek tylny (3), po których przesuwają się gumowy przenośnik taśmowy bez końca (1), osadzone między dwoma odchylnymi ramionami (4), których oś przegubu stanowi wałek tylny (3).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wałek przedni (2) jest zaopatrzone w śrubowe nacięcia (12) biegnące w obu kierunkach od środka długości tego wałka, tworząc gwinty prawy i lewy.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że otwory dziurkowanej blachy (8) posiadają kształt stożkowy i są rozmieszczone w rzędach, przesuniętych względem siebie o połowę średnicy otworu (fig. 4).

Spółdzielnia Pracy „Zespół”

Wytwórnia Materiałów Biurowych
i Szkolnych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

Fig 1

