

URZĄD PATENTOWY



B41j 27/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 7382.

Kl. 15 i 6.

Ilja Scheinker
(Wiedeń, Austrija).

Przyrząd do powielania z samoczynnem doprowadzaniem farby.

Zgłoszono 12 marca 1925 r.

Udzielono 13 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 14 marca 1924 r. dla zastr. I (Austrija).

Przedmiot wynalazku stanowi przyrząd do powielania z samoczynnem doprowadzaniem farby, znanego typu o budowie takiej, że narząd doprowadzający farbę mieści się pod matrycą wewnątrz przyrządu.

Urządzenia tego rodzaju stosowane dotychczas posiadają tę wadę, iż wałek farbujący służy jednocześnie za wałek naciskowy, działając na płytkę, która drukuje odbitki na papierze, umieszczonym na matrycy. Takie urządzenia nie dają możliwości otrzymywania masowo jednakowych i dokładnych odbitek.

Wynalazek niniejszy usuwa ten brak w ten sposób, iż ponad płytą drukarską umieszcza się wałek o nacisku regulowanym na wałek farbujący. Bardziej celowe jest za-

stosowanie narządu farbującego, zawierającego wałek rozdzielczy i wałek farbujący pod płytą drukarską łącznie z wałkiem naciskowym osadzonym ponad rzeczoną płytą, przyczem wałek farbujący spoczywa w prowadnicy poruszającej się w jedną stronę i zpowrotem, której krawędzie posiadają zęby w celu nadania podczas tych ruchów zwrotnych wałkowi farbującemu, a przez to i całemu narządowi farbującemu ruchu obrotowego.

Dzięki umieszczeniu rzeczzonego wałka naciskowego bezpośrednio ponad wałkiem farbującym i możliwości regulowania nacisku tego wałka na płytę drukarską, a więc i na arkusz papieru, otrzymuje się zupełnie równomierny i właściwy nacisk, zapewnia-

jący wykonanie wyraźnych odbitek. Ponieważ w przyrządzie papier jest oddzielony od narządu farbującego, jest on zabezpieczony od zanieczyszczenia.

Rysunek wyobraża dla przykładu jedną z form wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok boczny, częściowo w przekroju przyrządu do powielania, fig. 2 wskazuje jego widok z góry, a fig. 3 i 4 wskazują widoki boczny i z przodu z częściowym przekrojem odmiennego narządu regulującego wałek naciskowy.

Cały przyrząd mieści się w skrzynce, którą można przykrywać pokrywą, nie wskazaną na rysunku. Ścianki podłużne skrzynki posiadają szyny prowadnicze 2, po których ślizga się w jedną stronę i zpowrotem suwak 3 uruchomiany uchwytem 4. Krawędź górna każdej szyny 2 jest zaopatrzona w zębnicę 5, którą zaczepia kółko zębate 6, umocowane na osi 7 wałka farbującego 8, osadzonego w łożyskach na suwaku 3. Na wałek farbujący naciskają przy udziale sprężyny 10 wałki rozciągające farbę 9. Sprężyna 10 łączy spoczywające w szczelinach 11 osie wałków 9. Ponad wałkiem 8 spoczywa we wkładkach 12 suwaka 3 wałek naciskowy 13, odpychany do góry sprężyną 14. Przezwyciężając działanie tej sprężyny, można wałek naciskowy 13 przesunąć ku wałkowi farbującemu zapomocą śrub 15, których naśrubki umocowane są na górnej blaszce poprzecznej 15¹ suwaka 3. Pomiędzy wałkami 8 i 13 mieści się naciągnięta na ramę 16 gaza jedwabna 17, na którą się kładzie płytę drukarską. Na płycie tej układa się arkusz papieru w celu wykonania odbitki. Rama 16 posiada na jednym ze swych końców umocowaną przegubowo klapę 18. Otworzenie klapy tej daje dostęp do wałka rozdzielczego 9, gdy suwak znajduje się w swym położeniu końcowym, w którym farba może być doprowadzona do jednego z wałków 9 rurką lub w podobny sposób.

Jeżeli podnieść zapomocą uchwytu 4

wałek naciskowy 13 i przesunąć suwak 3 w jedną stronę i zpowrotem, wówczas wprawia się w ruch obrotowy przy pomocy zębnic 5 wałki narządu farbującego sprowadzając równomierne rozciąganie farby na wałku 8. W tym stanie przyrząd jest gotów do masowego sporządzania odbitek, przyczem wałek naciskowy 13 można przedstawiać śrubami 15 w ten sposób, aby wytwarzał odpowiedni nacisk na płytę drukarską. Wkładając papier i wprowadzając w ruch suwak, otrzymuje się czyste odbitki. Gdyby się okazało, iż nacisk wałka jest za słaby lub za silny — reguluje się go odpowiednio śrubami 15, pokręcając je w tę lub inną stronę.

Jak to poprzednio zaznaczono, wałek 13 ustawia się śrubami 15 osadzonymi w poprzecznicy suwaka 15¹. W razie potrzeby podniesienia z jakiegokolwiek przyczyny wałka 13, należy wykręcić śruby 15, a dla następnych odbitek śruby te należy wkręcić do położenia poprzedniego, co często wywołuje nierównomierne ustawienie obu śrub, a wskutek tego i niewyraźne odbitki.

Aby temu zapobiec, wałek 13 ustawia się w sposób wskazany na fig. 3 i 4.

W tym wypadku śruby 15 przechodzą luźno poprzez poprzecznicę 15¹ suwaka 3 i opierają się dolnym swym końcem o klocki łożyskowe 19 wałka 13. Na śrubach 15 jest osadzona przestawiana pomiędzy prowadnicami 22 suwaka 3 beleczka 20.

Na beleczkę tę działają dźwignie mimośrodowe lub zgięte 23 osadzone na osi umieszczonej na suwaku 3 i uruchamianej ręczną dźwignią 24, przechodzącą nawewnątrz przez wykroj 25 w poprzecznicy 15¹, przyczem wymiar tego wykroju określają położenia krańcowe dźwigni 24. W położeniu dolnym dźwigni 24 mimośrod 23 naciskają wdół beleczkę 20, a zarazem przez śruby 15 wałek 13 w kierunku płyty drukarskiej; przy podnoszeniu dźwigni 24 w położenie wskazane linią przerywaną, wałek 13, a zarazem i beleczka zostaną

podniesione do góry działaniem sprężyny 14.

Przy odpowiednim ustawieniu beleczki 20 na śrubach 15, odpowiadającym pożądanemu naciskowi wałka 13, można wielokrotnie podnosić i opuszczać wałek 13 zapomocą ręcznej dźwigni 24, nie zmieniając przytem ustalonego nacisku.

Po jednorazowym więc ustawieniu wałka 13 można go wielokrotnie podnosić i opuszczać, nie zmieniając dokładności i równomierności otrzymywanych odbitek. Prócz tego zaoszczędza się znaczną ilość czasu. Poprzecznicą oporowa 20 może być wykonana z kilku części. Również i przedstawianie poprzecznicy oporowej 20 można wykonywać nie zapomocą dźwigni z mimośrodem, lecz sztyftem naciskowym przesuwającym się do góry i nadół o skoku ograniczonym lub w inny jaki bądź sposób.

Oczywiście, wynalazek niniejszy można również stosować do urządzeń rotacyjnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do powielania z wałkiem

doprowadzającym farbę, umieszczonym pod matrycą, znamieny tem, że znajdujący się ponad wskazanym wałkiem wałek naciskowy jest przestawiany względem matrycy tak, iż jego nacisk na tę matrycę może być odpowiednio wyregulowany.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że urządzenie farbujące, zawierające wałek farbujący oraz wałek doprowadzający i umieszczone pod matrycą, jest osadzone łącznie z wałkiem naciskowym, umieszczonym ponad matrycą na wałku farbującym, w suwaku poruszającym na prowadnicach w jedną stronę i zpowrotem, przez co wprowadza się jednocześnie w ruch obrotowy wskazane wałki.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że prowadnice suwaka są wykonane jako zębnice, zaczepiane przez kółka zębate osadzone na osi wałka farbującego.

I l j a S c h e i n k e r.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

