

Warszawa, 2 kwietnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



Buj 7/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 26133.

Kl. 15 i, 6.

Wilhelm Ritzerfeld
(Berlin, Niemcy).

Powielacz rotacyjny.

Zgłoszono 12 sierpnia 1935 r.

Udzielono 29 stycznia 1938 r.

Pierwszeństwo: 11 października 1934 r. (Austria).

Wynalazek niniejszy dotyczy powielacza z ulepszonym stołem odbiorczym do odbitek z oryginału, napiętego na walcu.

W znanych dotychczas powielaczach rotacyjnych tego rodzaju zadrukowane arkusze, kartki i t. d. spadają poza walec odbijający. O ile na takiej kartce ma być umieszczona większa liczba wpisów, co się często zdarza w praktyce, to odbijane egzemplarze powinny być wyjęte z urządzenia i założone ponownie, co jest uciążliwe i zabiera dużo czasu. Znane są stoły odbiorcze, które doprowadzają odbite arkusze do rąk osoby, obsługującej maszynę, jednak mechanizmy, służące do tego celu, są zbyt złożone lub też arkusze doprowadzane są

do maszyny odwrotną stroną do góry. Wymagają one dodatkowej czynności odwracania w maszynie i doprowadzania z tyłu do miejsca drukowania.

Urządzenie takie, pomijając już niedogodności i możliwość zepsucia odbitek wskutek tego, że arkusze doprowadzane są pomiędzy walce odwrotnie, posiada szczególnie tę wadę, iż pozwala stosować przy powielaniu tylko arkusze bez nadruku. Jednak przy odbijaniu formularzy, zaopatrzonych w nadruki (co jest celem niniejszego wynalazku), które ponadto nie zawsze mają być przykładane do oryginału w tym samym miejscu, konieczną jest rzeczą widzieć nadruk formularza przy zakładaniu,

ponieważ formularz wskazany musi być nastawiany na odpowiedni wiersz.

Według wynalazku osiąga się to w ten sposób, że pod walcem odbijającym i dociskowym jest umieszczony stół odbiorczy, nachylony ukośnie ku stanowisku pracującego; stół ten może być jednolity lub składać się z dwóch części, z których tylna jest ruchoma. W tym ostatnim przypadku tylna część stołu odbiorczego w czasie przyjmowania arkusza zajmuje położenie poziome lub lekko ukośne, po czym za pomocą odpowiedniego mechanizmu zostaje przez walec odbijający wychylona w takie położenie ukośne, że arkusz zsuwa się na przednią część stołu odbiorczego, znajdującego się w zasięgu ręki osoby obsługującej powielacz. Najlepiej jest wykonać w dolnej części stołu odbiorczego wgłębienie do zbierania odbitek. Ostatnio opisana postać wynalazku pracuje bardzo zadowalająco, gdyż na skutek impulsu, otrzymanego przy odchyleniu tylnej części stołu, następuje zawsze szybkie i niezawodne zeslizgnięcie się arkusza na przedni stół. Poza tym zarówno pierwsza, jak i druga odmiana wynalazku stanowią urządzenie bardzo proste i tanie, które dotychczas nie były stosowane w powielaczach.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku ze stołem odbiorczym, wykonanym z jednolitego kawałka materiału, fig. 2 — urządzenie z dwudzielnym stołem odbiorczym, znajdującym się w położeniu do przyjęcia arkusza, fig. 3 — urządzenie z tymże stołem w położeniu zrzucania arkuszy na blachę przednią i fig. 4 — odmianę odchylającą się części stołu odbiorczego.

W postaci przedstawionej na fig. 1 stół 5 jest umieszczony poniżej walca odbijającego 1 i walca dociskowego 2, przy czym stół 5 jest wykonany z jednego kawałka materiału, w środku zaś posiada próg. Arkusze na odbitki kładzie się na umocowa-

ny obok stołu podawczy 4 i po zwilżeniu za pomocą zwilżacza 3 doprowadza się pomiędzy walce 1 i 2. Po ukończeniu powielania arkusze przesuwają się po stole 5 w kierunku obrotu walca, a następnie wskutek ukośnego położenia płyty stołu zsuwają się po nim, nie odwracając się, aż do zasięgu ręki osoby obsługującej maszynę.

Na fig. 2 i 3 również są przedstawione walec drukujący 1, krążek dociskowy 2, zwilżacz 3 i stół podawczy 4. Stół odbiorczy jest jednak w tym przykładzie podzielony na dwie części: przednią 5 i tylną 5'. Część tylna 5' może przechylać się na stałej osi 8 za pomocą przekładni dźwigniowej 7, uruchomianej od tarczy kciukowej 6, która znajduje się na czołowej stronie walca odbijającego 1.

Na fig. 4 przedstawiono w przekroju listwy ślizgowe, wykonane z polerowanego metalu, które na małej powierzchni, stykającej się z arkuszem, umożliwiają zsuwanie się tegoż na przedni stół 5 niemal bez tarcia.

Ukształtowanie powierzchni tych listw 9 może być dowolne. Mogą być one umocowane na stole, mogą też same stanowić stół odbiorczy, który poza tym może być wykonany w kształcie blachy falistej, przy czym żebra najlepiej umieszczać w kierunku ruchu.

Działanie urządzenia, przedstawionego na fig. 2 i 3, jest następujące.

W położeniu spoczynkowym obydwie części 5 i 5' stołu odbiorczego zajmują położenie przedstawione na fig. 3. Gdy walec odbijający 1 zaczyna się obracać, stół odbiorczy 5' przechyla się w położenie według fig. 2 pozostając tak, dopóki arkusz nie wysunie się całkowicie i nie ułoży się swobodnie na stole. Następnie stół 5' zostaje przechylony, arkusz zaś zaczyna zsuwać się na stół przedni 5 zadrukowaną stroną do góry aż do miejsca zasięgu ręki osoby obsługującej maszynę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Powielacz rotacyjny do odbijania wierszy lub ustępów na uprzednio zwilżonych arkuszach z oryginału, napiętego na walcu, znamieny tym, że poniżej walca odbijającego i dociskowego jest umieszczony stół odbiorczy (5) z jednej lub kilku części do gotowych odbitek, które, opuszczając walce (2), przesuwają się do zasięgu ręki osoby, obsługującej powielacz, pismem, zwróconym do góry, zmieniając swój kierunek ruchu.

2. Powielacz rotacyjny według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada mechanizm dźwigniowy (7), za pomocą którego tylna część stołu odbiorczego (5'), przyjmując odbitkę, jest utrzymywana w położeniu poziomym lub lekko nachylonym, po czym zostaje pochylona ku przodowi tak, iż arkusz ześlizguje się na przednią część stołu (5).

3. Powielacz rotacyjny według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada tarczę kciukową, umocowaną na czołowej stronie walca odbijającego, i mechanizm do napędu mechanizmu dźwigniowego (7).

4. Powielacz rotacyjny według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że tylna część stołu odbiorczego względnie tylny stół odbiorczy (5') jest wykonany z gładko polerowanych, przebiegających w kierunku podłużnym prętów metalowych o dowolnym przekroju lub też posiada pokrycie z takich prętów.

5. Powielacz rotacyjny według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że przekrój tylnego stołu odbiorczego ma kształt falisty lub zębaty.

Wilhelm Ritzerfeld.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



