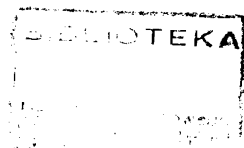


Warszawa, 25 maja 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24774.

Kl. 15 d, 37.

Fryderyk Quiram
(Poznań, Polska).

Powielacz skrzynkowy.

Zgłoszono 12 marca 1935 r.

Udzielono 25 marca 1937 r.

Pierwszeństwo: 6 września 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do powielania pisma maszynowego, ręcznego, nut, rysunków lub podobnych znaków graficznych. Znane powielacze skrzynkowe z oryginałem, napiętym na ramie, mają tę wadę, że konstrukcja ich jest bardzo złożona, obsługa zaś uciążliwa. Rama w tych powielaczach jest zwykle połączona z listwą podstawową, która w celu wyjmowania jest umieszczona w skrzynkowej osłonie w prowadnicach. Prowadnica powoduje znaczne tarcia, a przy wyjmowaniu — zacinanie się ramy wskutek skośnego położenia. Wymiana ramy na inną w takich razach, np. do druku wielobarw-

nego, jest utrudniona, ponieważ rama może być odłączona od listwy podstawowej po usunięciu kilku śrub lub podobnych łączników.

Wynalazek usuwa te niedogodności. Listwa podstawowa, do której jest przymocowana rama, jest według wynalazku niniejszego umieszczona na cienkiej płycie, wykonanej najlepiej ze sklejanego drzewa (dykty), osadzonej elastycznie na poprzeczce skrzynki powielacza, umożliwiając tym lepsze dociskanie dużej ilości odbitek do oryginału. Na listwie podstawowej jest umocowana blaszana listwa do przyciskania papieru, której końce mają w

górze skierowane występy. Jeden występ jest zaopatrzony w otwór, natomiast drugi posiada szczelinę bagnetową; w otwór i szczelinę zakłada się czopy łożyskowe wałka ramy, znajdujące się na jej bokach. Wałek ramy, zaopatrzony w czopy łożyskowe, jest przymocowany do ramy za pomocą kilku gwoździaków, a na końcach jest osadzony w okuciach, przymocowanych do ramy. W wyłobieniu listwy podstawowej znajduje się sprężyna śrubowa, której środkowa część jest wygięta w postaci korby. Ta część sprężyny naciska na płytkę, przymocowaną do ramy drewnianą, zabezpieczając ramę od wyskoczenia z łożysk. Rama jest w położeniu poziomym unieruchomiona za pomocą rygla, a na bokach posiada rowki prowadnicze, w których znajdują się zagięte końce listwy, zabezpieczającej oryginał. Elastyczna płyta z dykty jest zasłonięta osadzoną w skrzynce sztywnej płytą, która służy jednocześnie jako podkładka stosu papieru do wykonywania odbitek. Górny brzeg stosu arkuszy jest naokoło lekko dociskany za pomocą wystającego brzegu ramy, która po zwolnieniu rygla zostaje za pomocą sprężyny odchylana od odbitki, dającej się potem ręcznie łatwo zdjąć. Odchylanie ramy w górę ograniczają okucia, znajdujące się na jej bokach.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia powielacz w widoku z góry po zdjęciu osłony, w której są zwykle złożone: płyta cynkowa, walec do odbijania i inne części, potrzebne przy powielaczu; fig. 2 przedstawia dolną część powielacza w przekroju poprzecznym; fig. 3 — w przekroju podłużnym; fig. 4 — koniec ramy w przekroju poprzecznym w większej podziałce, a fig. 5 — tylną część powielacza w przekroju podłużnym.

Dolna część skrzynki (fig. 3) powielacza, połączonej za pomocą zawias z jego nie uwidocznioną na rysunku górną częścią, jest oznaczona literą *a*. W skrzynce tej

jest na jednym końcu przymocowana poprzeczka *b*, w której jest osadzona elastyczna płyta z dykty *c*. Na drugim końcu płyty *c* jest przymocowana jako druga poprzeczka listwa podstawowa *d* z listwą blaszaną *e* do dociskania papieru, której końce po obu bokach powielacza są wygięte pionowo w górę. Jedno wygięcie *f* jest zaopatrzony w otwór *g*, natomiast drugie wygięcie *h* posiada bagnetową szczelinę *i*; w otworze *g* i szczelinie *i* znajdują się czopy łożyskowe *k* wałka *l* ramy. Rama *m* z wkładką gazową *n* posiada okucia *o*, których końce *p* ograniczają ruchy ramy zderzając się z wygięciami listwy *e*. W wyłobieniu *q* listwy podstawowej *d* jest osadzona sprężyna *r*, której wygięta środkowa część naciska na płytkę *s* ramy *m*. Płyta do nakładania stosu arkuszy papieru, zasłaniająca podatną płytę *c*, jest oznaczona literą *t*. W rowkach *u* ramy znajdują się zagięte brzoża listwy *v*, zabezpieczającej oryginał od wypadnięcia. Na końcu ramy znajduje się ruchomy pałak *w*, współdziałający z rygłem *x* i służący do zaciskania wystającej części szablonu względnie matrycy, umieszczonej pod gazą, wtedy, kiedy powielacz jest nieczynny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Skrzynkowy powielacz ręczny z ramą do oryginału, przymocowaną do listwy podstawowej z dociskiem, osadzoną na poziomej osi i odchylaną w płaszczyźnie pionowej, znamienny tym, że wskazana listwa (*d*) jest złączona z drewnianą elastyczną płytką (*c*), najlepiej z dykty.

2. Skrzynkowy powielacz według zastrz. 1, znamienny tym, że docisk stanowi listwa blaszana (*e*), z wygiętymi do góry końcami (*h*), z których jeden zaopatrzony jest w otwór okrągły a drugi w szczelinę bagnetową, dzięki czemu rama może być łatwo zakładana i wyjmowana.

3. Powielacz skrzynkowy ręczny we-

dług zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że końce okuć ramy stanowią zderzaki, ograniczające wychylenie się ramy.

4. Powielacz skrzynkowy ręczny według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że rama posiada rowki, służące jako prowadni-

ce zagiętych końców listwy, zabezpieczającej oryginał od wypadnięcia.

F r y d e r y k Q u i r a m.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

