

I grudnia 1928 r.



B411 19/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9044.

Adrema Maschinenbauges. m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Kl. 15 d 42.

Ręczna maszyna do drukowania adresów.

Zgłoszono 5 września 1927 r.

Udzielono 19 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1926 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ręczna maszyna do drukowania adresów, zaopatrzona w urządzenie przeskokowe z odchylaną dźwignią przeskokową, osadzoną obok dźwigni ręcznej, i w urządzenie do samoczynnego, stopniowego przesuwania zadrukowywanego papieru.

Wynalazek polega na tem, że jeżeli wprawić w ruch urządzenie przeskokowe wskutek przestawienia odpowiedniej dźwigni, to stopniowe przesuwanie papieru ustaje, wskutek czego na papierze nie tworzą się puste miejsca pomiędzy odbitkami płyt tłocznych, jeżeli przy drukowaniu zostaną pominięte niektóre płyty, przechodzące przez miejsce drukowania.

W maszynie wykonanej w myśl niniejszego wynalazku zastosowano pomiędzy

drażkiem napędowym mechanizmu do przesuwania papieru i dźwignią przeskokową drażek dźwigniowy, który wstrzymuje napęd mechanizmu posuwnego w momencie przestawiania dźwigni przeskokowej.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu formę wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia maszynę do drukowania adresów w widoku zgóry, fig. 2 wskazuje jej widok z boku, względnie w częściowym przekroju, w celu uwidocznienia mechanizmu posuwnego z podniesionym ramieniem tłocznym, przyczem urządzenie przeskokowe nie jest uruchomione; fig. 3 wskazuje maszynę według fig. 2, lecz ramię drukarskie jest pochylone nadół, przyczem urządzenie przeskokowe nie

jest uruchomione, podczas gdy fig. 4 odpowiada fig. 3, lecz urządzenie przeskokowe jest uruchomione, tak że płyta tłoczna znajdująca się w miejscu drukowania nie odbija się na papierze.

Ręczna maszyna do drukowania adresów zawiera podstawę 1 ze stołem 2, ramię tłoczne 3, osadzone w podstawie tak, że może się odchylać. W głowicy 4 ramienia tłoczego 3 jest umocowana poduszka 5. Płyty tłoczne znajdują się w magazynie 6 i przesuwają się wzdłuż prowadnic do miejsca drukowania 7, poczem spadają do zbiornika 8. Do głowicy 4 jest przymocowana dwudzielna dźwignia ręczna 9, a pomiędzy jej obu drążkami znajduje się na przednim końcu rączka 10. W celu odbicia na papierze płyty tłocznej znajdującej się w miejscu drukowania, przestawia się ramię tłoczne 3 odręcznie z położenia wskazanego na fig. 2 do położenia dolnego (fig. 3), poczem ramię 3 wraca do pierwotnego położenia, a na miejsce drukowania 7 wchodzi następna płyta tłoczna, której tekst widać przez wycięcie 11 stołu 2.

W przedstawionej maszynie drukarskiej znajduje się przymocowana na czopie 12 do lewej dźwigni ręcznej 9 i odchylana podwójna dźwignia 13, 14, w której ramieniu 13 jest osadzony nastawiany gumowy korek 15. Z ramieniem 14 jest połączony drążek 16, którego długość można zmieniać i który jest osadzony i przesuwany w jednym lub kilku zgrubieniach 18 dźwigni 9. Przedni koniec drążka 16 jest zaopatrzony w główkę 19. Sprężyna 17 owinięta dokoła drążka 16 odsadza stale drążek w kierunku strzałki 20, przyczem ruch ten jest ograniczony oporkiem 21, opierającym się na zgrubieniu 18. Przy normalnym poruszeniu maszyny według fig. 3 dźwignia przeskokowa 13, 14, 15 nie tamuje zupełnego odchylenia ramienia 3 wdół. Jeżeli jednak płyta znajdująca się w miejscu drukowania nie powinna być od-

bita, to trzeba tylko nacisnąć wielkim palcem ręki (odchylającej wdół ramię tłoczne 3) główkę 19 (fig. 4) i przesunąć ją wbrew działaniu sprężyny 17, wówczas drążek 16 ustawia pionowo dźwignię przeskokową 13, 14, wskutek czego gdy ramię 3 opuszcza się nadół, to gumowy oporek 15 uderza w stół 2 (fig. 4), zanim jeszcze poduszka 5 dojdzie do płyty tłocznej. W chwili zwolnienia główki 19 urządzenie przeskokowe wraca samoczynnie do pierwotnego położenia (fig. 2) pod działaniem sprężyny 17.

Opisana maszyna do drukowania adresów jest również zaopatrzona w urządzenie do stopniowego przesuwania papieru 41 w kierunku prostopadłym do przebiegu płyt tłocznych, przyczem urządzenie to można zdejmować z podstawy 1 maszyny. Urządzenie to składa się z dwóch bocznych listew 22, 23, pomiędzy którymi przesuwa się płyta prowadnicza 24. Listwa prowadnicza 23 jest zaopatrzona w podłużny żłobek do umieszczenia drążka zębatego 25, który wykonywa ruchy zwrotne pod działaniem łuku zębatego 26 i współdziała z zapadką 27 płyty prowadniczej 24 w ten sposób, że gdy drążek zębaty 25 przesuwa się w kierunku strzałki 28, to przesuwa również w tym samym kierunku płytę prowadniczą 24, przyczem ruch ten odbywa się normalnie w okresie podnoszenia się ramienia tłoczego 3 z położenia najniższego (fig. 3) do położenia najwyższego (fig. 2). Do przytrzymywania papieru 31 na płycie 24 służy zacisk 29. Do uruchomienia łuku zębatego 26, który jest osadzony w nieruchomym ramieniu 30 poprzeczki usztywniającej 31 ramy mechanizmu posuwnego, służy drążek 32, którego jeden koniec może być łączony z ramieniem łuku zębatego w mniejszej lub większej odległości od osi obrotu 33 tego łuku 26. Na drugim końcu drążka 32 znajduje się bagnetowe połączenie, którego szczeli-

na 34, 35 posiada część 34 wykonaną wzdłuż drążka, a jej krótsza część 35 jest skierowana pionowo w górę. Przez szczelinę 34, 35 przechodzi sworzeń 36, który można umocować w większej lub mniejszej odległości od osi obrotu 3' ramienia tłocznego 3. Normalne położenie drążka napędowego mechanizmu posuwnego wskazują fig. 2 i 3, gdzie sworzeń 36 przechodzi przez pionową część 35 szczeliny 34, 35 drążka 32. Obok wystającej wdół części ramienia tłocznego 3 znajduje się jeszcze dźwignia 37, równoległa w zasadzie do wymienionej części ramienia 3 i obejmująca drążek 32 sworzniami 38. Górny koniec dźwigni 37 jest połączony zawiasowo z trójkątną blachą 39, która jest przymocowana w miejscu 39' do ramienia tłocznego 3 tak, że może pokręcać się i jest połączona zapomocą cięgi 40 z dźwignią przeskokową 13, 14, wobec czego obrót dźwigni przeskokowej z położenia, wskazanego na fig. 2 i 3, do położenia, wskazanego na fig. 4, powoduje obrót blachy 39, działającej jako dźwignia kątowa, więc dźwignia 37 podnosi się w górę.

Działanie ręcznej maszyny do drukowania adresów, wykonanej w myśl niniejszego wynalazku, jest następujące. Gdy dźwignia przeskokowa 13, 14 nie jest przedstawiona, to za każdym skokiem wdół ramienia tłocznego 3 przechodzi drążek napędowy 32 z położenia, wskazanego na fig. 2, do położenia, wskazanego na fig. 3, wskutek czego drążek zębaty 25 przesuwa się w kierunku przeciwnym do kierunku strzałki 28, przyczem zacisk 29 nie wykonuje ruchu.

Gdy ramię tłoczne 3 opuszcza się po wykonaniu odbitki płyty tłocznej, to sworzeń 36 przedstawia drążek 32 z położenia, wskazanego na fig. 3, zpowrotem do położenia, wskazanego na fig. 2, wskutek czego łuk zębaty 26 przesuwa drążek zębaty 25 w kierunku strzałki 28, przyczem prze-

suwa się płyta prowadnicza 24 i zacisk 29, tak że papier 41 posuwa się o odstęp pomiędzy wierszami. Odstęp ten można regulować w pewnych granicach, zmieniając odległość umocowania końca drążka napędowego 32 od osi obrotu ramienia tłocznego 3 i łuku zębatego 26. Jeżeli jednak odchyli się wdół ramię tłoczne 3 po przestawieniu dźwigni przeskokowej 13, 14 (przez naciśnięcie główki 19) z położenia, wskazanego na fig. 2 i 3, do położenia, wskazanego na fig. 4, to jednocześnie podnosi się cięga 37 w kierunku strzałki 42, a więc podnosi się także drążek 32, aż sworzeń 36 znajdzie się w poziomej części 34 szczeliny 34, 35. Gdy teraz ramię tłoczne 3 przechyli się wdół do położenia wskazanego na fig. 4, to sworzeń 36 przesuwa się w poziomej części 34 szczeliny 34, 35, tak że pomimo odchylenia się wdół ramienia, drążek napędowy 32 nie przesuwa się z położenia, wskazanego na fig. 2, do położenia wskazanego na fig. 3, wskutek czego łuk zębaty 26 również się nie odchyła, a więc nie przesuwa się drążek zębaty 25 i papier 41, który posunie się dalej dopiero po odbiciu nowej płyty tłocznej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ręczna maszyna do drukowania adresów z mechanizmem do samoczynnego stopniowego przesuwania zadrukowywanego papieru i z urządzeniem przeskokowym, którego zasadniczą część stanowi dźwignia przeskokowa osadzona i odchylana obok dźwigni ręcznej, znamienna tem, że pomiędzy drążek napędowy mechanizmu do przesuwania papieru i dźwignią przeskokową włączono dźwignię, która przerywa stopniowe przesuwanie papieru, gdy przedstawiono dźwignię przeskokową do położenia roboczego.

2. Ręczna maszyna do drukowania adresów według zastrz. 1, znamienna tem,

że drążek napędowy (32) mechanizmu do przesuwania papieru i ramie tłoczne (3) maszyny posiada połączenie bagnetowe, zawierające szczelinę (34, 35), znajdującą się na uruchomionym końcu drążka napędowego, przez którą przechodzi sworzeń (36), znajdujący się na dolnem wydłużeniu ramienia tłoczego (3), które poruszając się w górę i w dół wprawia w ruch drążek napędowy (32) za pośrednictwem wspomnianego sworznia (36) lecz tylko wtedy, gdy sworzeń ten (36) znajduje się w pionowej i prostopadłej do długości drążka (32) części (35) szczeliny (34, 35).

3. Ręczna maszyna do drukowania adresów według zastrz. 1 i 2, znamieną tem, że pod uruchomianym końcem drążka napędowego (32) mechanizmu do przesuwania papieru przechodzi sworzeń (38) cięgi (37), równoległej do wystającego w dół wydłużenia ramienia tłoczego i podnoszonej w górę przez drążek połączony z dźwignią przeskokową (13, 14), o ile prze-

stawić tę ostatnią do położenia roboczego, tak że wtedy podnosi się również drążek napędowy (32), wskutek czego sworzeń (36) połączenia bagnetowego wchodzi do tej części (34) szczeliny (34, 35) drążka (32), która przechodzi wzdłuż drążka (32).

4. Ręczna maszyna do drukowania adresów według zastrz. 1 — 3, znamieną tem, że drążek uruchamiający cięgę (37), podnoszącą drążek napędowy (32), jest wykonany w kształcie kątovej dźwigni (39), osadzonej i obracanej na górnej części ramienia tłoczego (3), przyczem jedno ramie tej dźwigni kątovej (39) jest połączone zapomocą drążka z dźwignią przeskokową (13, 14), a drugie ramie — z górnym końcem wskazanej cięgi (37).

A d r e m a M a s c h i n e n b a u g e s.
m. b. H.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



