

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29065

Kl. 15 d, 42 12

Adrema Maschinenbauges. m. b. H., Berlin

Adresarka, zwłaszcza uruchamiana ręcznie

B411 19/00

Zgłoszono 1 lutego 1938

Udzielono 21 sierpnia 1939

Pierwszeństwo 27 lutego 1937 (Francja)

• Przedmiotem niniejszego wynalazku jest adresarka, zwłaszcza adresarka, uruchamiana ręcznie, zaopatrzona w przechylne w górę i w dół ramię tłoczne do adresowania za pomocą klisz, przesuwanych przez prowadnicę w kierunku podłużnym kolejno i okresowo przez miejsce do odbijania; adresarka taka w porównaniu ze znanymi maszynami tego rodzaju jest znacznie ulepszona i wyróżnia się zwłaszcza łatwym zatrzymywaniem, prostym urządzeniem do pomijania klisz, z których odbitki są niepotrzebne, i cichym biegiem.

W adresarce według wynalazku ramię tłoczne nie jest przechylane bezpośrednio ręką pracownika a za pomocą osadzonej obok niego, wygiętej dźwigni ręcznej, zaopatrzonej w uchwyt i stanowiącej z jed-

nej strony narząd rozrządczy przekładni do posuwania klisz — a z drugiej — połączonej z ramieniem tłocznym zapadki, wyłączającej tę dźwignię tak, iż przy przechylaniu w dół wygiętej dźwigni ręcznej zostaje również nachylane ramię tłoczne.

Rysunek przedstawia przykład wykonania adresarki według niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia adresarkę ręczną w widoku perspektywnym; fig. 2 — ramię tłoczne i wygiętą dźwignię ręczną częściowo w widoku perspektywnym a fig. 3 — 7 różne części składowe tej adresarki w widokach perspektywnych.

Na stole 1 adresarki jest osadzone przechylne w górę i w dół na wałku 5 ramię tłoczne 4 z poduszką 2 na głowicy 3, przy czym tylny koniec tego ramienia 4

tworzą znane widełki. Koniec przedłużenia 4' ramienia 4 za wałek 5 jest połączony ze sprężyną 6, która utrzymuje to ramię stale w położeniu podniesionym według fig. 1 lub wprowadza je z powrotem w to położenie. Na powierzchni 7 stołu 1 znajduje się prowadnica 8 do klisz 11, przesuwanych w kierunku podłużnym kolejno na przykryte taśmą barwną 10 miejsce odbijania 9 ze zbiornika 12. Na boku 13 stołu 1 znajduje się zbiornik 14, przesuniętych przez adresarkę klisz 11.

Na tym samym wałku 5 ramienia tłocznego 4 jest osadzone obrotowo najlepiej wygięte ramię 15, na którego końcu znajduje się uchwyt 16. Ramię to posiada przedłużenie 17, z końcem którego za wałkiem 5 jest połączona sprężyna 18, stale przytrzymująca wygięte ramię 15 w położeniu podniesionym według fig. 1, względnie wprowadzająca go w to położenie z powrotem. Na ramieniu tłocznym 4 znajduje się nadlew 19, do którego przylega stale zapadka 20, osadzona obrotowo na wygiętym ramieniu 15. Z występem 21 tej zapadki jest połączony wygięty wodzik 22, przesunięty przez kolek 23, umieszczony na wygiętym ramieniu 15 a tuż przy uchwycie 16 zakończony krążkiem 24. Sprężyna 25, umieszczona między kolkiem 23 i krążkiem 24, stale utrzymuje wodzik 22, a tym samym zapadkę 20 oraz wygięte ramię 15 w położeniu według fig. 1.

Koniec przedłużenia 17 tego ramienia 15 pod wałkiem 5 jest połączony przekładnią drążkową 26 z suwakiem 27, który przy każdym przechyleniu wygiętego ramienia w górę i w dół przesuwają się w kierunku strzałki 28 tak w jednym jak i w drugim kierunku; przy każdym posuwie naprzód suwak 27 wysuwa najniżej leżącą kliszę 11 ze zbiornika 12, co następuje przy każdym przechyleniu wygiętego ramienia 15 w górę. Klisza, wysunięta ze zbiornika, posuwa kliszę, znajdującą się w prowadnicy 8.

Gdy z położenia według fig. 1 wygięte ramię 15 zostaje za pomocą uchwytu 16 przechylone ku dołowi, zapadka 20 pociąga za sobą występ 19 ramienia tłocznego 4 i w znany sposób następuje odbicie kliszy, znajdującej się w tej chwili w miejscu odbijania na kopercie lub arkuszu, umieszczonym na taśmie barwiącej 10. Przy tym odbywa się jednocześnie cofnięcie suwaka 27 z położenia uwidocznionego na fig. 1.

Jak długo zapadka 20 jest połączona z występem 19, tak długo następuje przy każdym przesuwie wygiętego ramienia 15 w dół odbicie jednej kliszy, a przy każdym przesuwie tego ramienia w górę podniesienie powrotne tłocznego ramienia 4 pod działaniem sprężyny 6 i posuw następnej kliszy na miejsce odbijania 9.

Gdy natomiast przed przechyleniem wygiętego ramienia 15 w dół, krążek 24 zostanie naciśnięty (fig. 2) zapadka 20 wyłącza się za pomocą wodzika 22 z występu 19 tłocznego ramienia 4, wskutek czego przy następnym przechyleniu w dół wygiętego ramienia 15 ramię tłoczne 4 nie jest zabierane i nie następuje odbicie kliszy, znajdującej się właśnie w miejscu odbijania, lecz zostaje ona pominięta. Natomiast przy przesuwie w dół i następnym przesuwie w górę tego ramienia następuje posuw kolejnej kliszy na miejsce do odbijania.

Można więc osiągnąć przez manipulowanie krążkiem 24, że tylko pewne klisze, przesuwane przez adresarkę, zostają odbite, a inne pominięte.

Przez zastosowanie oddzielnego wygiętego ramienia 15 osiąga się łatwy bieg adresarki, a zwłaszcza także łatwe dociskanie poduszki 2 do odbijanej kliszy. Znajdujący się na powierzchni 7 stołu zdeżak 29 (fig. 2), najlepiej z niezbyt podatnej skóry, do którego przylega dolny koniec wygiętego ramienia 15 w położeniu opuszczonym, zapewnia opieranie się dźwigni na stole bez hałasu.

W adresarce według wynalazku zbiornik klisz 12 posiada ściankę tylną 31, dwie wąskie ścianki poprzeczne 32, 33 oraz wąską ściankę przednią 34, wskutek czego klisze mogą być wygodnie wkładane z góry do zbiornika, ponieważ ścianki poprzeczne 32, 33 nie obejmują całej szerokości zbiornika. Na tych ściankach znajdują się pionowe występy 35, 36, o które opierają się brzegi klisz, zaopatrzone w koniki. Jeden z występów 36 posiada pionowy otwór do drążka 37 nastawnej lampy 38.

Przed ścianką 33 zbiornika klisz 12 (fig. 3 i 4) znajduje się ruchomy oporek w postaci ramienia 40, osadzonego wahliwie na czopie 39; przedni koniec 41 tego ramienia jest zagięty i zaopatrzony u dołu w ząb 42, znajdujący się na drodze przesuwu jednego brzegu prowadniczego klisz 11. Zagięty przedni koniec 41 ramienia 40 zachodzi w wykrój 43 poprzecznej ścianki 33 zbiornika (fig. 3 i 4). Przy przesuwie kliszy 11 ze zbiornika w kierunku strzałki 44 ramię 40 z zębem 42 zostaje podniesione. Skoro ta klisza całkowicie się wysunie (fig. 3) ząb ten zapada i zabezpiecza kliszę przeciw ruchowi powrotnemu.

W celu osiągnięcia opadania klisz do zbiornika 14 koniec prowadnicy 45, wysuniętej ponad zbiornik, jest według wynalazku wycięty, wskutek czego klisza, spadająca do zbiornika 14, nie jest przytrzymywana i wskutek tego spada poziomo. Na wewnętrznej stronie poprzecznej ścianki 46 tego zbiornika umieszczona jest listwa 47 z fibry lub innego materiału tłumiącego głoś, wskutek czego spadająca klisza nie powoduje hałasu.

Dalsza cecha adresarki według wynalazku polega na umocowaniu dwóch przed i za miejscem do odbijania znajdujących się przesuwanych płytek 48, 49 na powierzchni 7 stołu 1, służących do zasłonięcia wałków do taśmy barwiącej 10. Każda z tych

płytek posiada na dolnej stronie blisko zewnętrznego brzegu sprężynę 50 w kształcie widełek (fig. 5); na powierzchni zaś stołu adresarki jest umocowany trzpień z główką 51. Przy wsuwaniu każdej płyty 48 względnie 49 w odpowiednie prowadnice stołu w kierunku strzałki 54, sprężyna 50 wsuwa się pod główkę 51, dzięki czemu otrzymuje się nieruchome elastyczne umocowanie tych płytek. Wsunięta płytka jest oparta wewnętrznym końcem na dwóch podpórkach gumowych 55 w ramie maszyny, co zapewnia nieruchome i niehałaśliwe osadzenie tych płytek.

Ponadto adresarka według wynalazku zaopatrzona jest w jeden lub dwa najlepiej z drzewa wykonane opuszczane stoliki 56 po obu końcach prowadnic.

Do umocowania tych stolików służy łatwo zakładany i wyjmowany pręt 57 (fig. 6), zaopatrzony w zagięty koniec 58. Przy założonym stoliku 56 pręt 57 jest przesunięty przez dwa uszka 59, umocowane do stołu maszyny i dwa uszka 60, przymocowane do stolika, stanowiące zawiasy, przy czym uszka te są zaopatrzone we wkładki 61 z podatnego materiału, np. filcu (fig. 7).

Do osadzenia pałaka podpórkowego 63 do stolika służą uszka 62, umocowane na dolnej stronie stolika 56 i zaopatrzone również we wkładki filcowe. Pałak 63 w położeniu, podpierającym stół 56, opiera się na zagiętych końcach ramion, zakładanych w nogach stołu 1 w wykonanych otworach 64.

W celu przestawienia stolika 56 z położenia według fig. 6 do położenia opuszczonego, należy wysunąć obydwie ramiona pałaka 63, po czym stół obrócić na około pręta 57.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Adresarka, zwłaszcza uruchamiana ręcznie za pomocą poruszanego w górę

i w dół ramienia tłocznego, do odbijania adresów z klisz, przesuwanych kolejno okresowo w przewodnicy przez miejsce do odbijania w kierunku podłużnym, znamienna tym, że do uruchamiania tego ramienia tłocznego (4) posiada oddzielne wahliwe wygięte ramię (15), zaopatrzone w uchwyt ręczny (16), stanowiący narząd, rozrzucający przekładnię drążkową (26) do posuwu klisz, i połączone z ramieniem tłocznym (4) za pomocą zahaczającej o nie wyłączalnej zapadki (20), która przy włączeniu powoduje ruch ramienia tłocznego (4) i odbicie adresu.

2. Adresarka według zastrz. 1, zawierająca zbiornik do klisz, przygotowanych do odbicia, znamienna tym, że zbiornik ten (12) posiada tylko dwie ścianki boczne w kierunku podłużnym, połączone z wąskimi poprzecznymi ściankami, przy czym przednia ścianka boczna (34) jest tak wąska, iż zbiornik ten jest otwarty w kierunku poprzecznym w celu wygodnego wkładania klisz, przy czym w rogu tylnej ścianki (31) znajduje się pionowy otwór na drążek (37) do lampy nastawnej (38).

3. Adresarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że obok wąskiej poprzecznej ścianki (33) zbiornika (12), skierowanej ku miejscu odbijania, osadzone jest wahliwe ramię (40), którego ruchomy przedni koniec (41) jest zaopatrzony w ząb (42), sięgający w wykrój (43) ścianki (33) i zachodzący zawsze za kłiszę, wysuniętą ze zbiornika, zapobiegając jej powrotnemu przesuwowi.

4. Adresarka według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że koniec przewodnicy

(45) klisz na końcu, wystającym nad zbiornikiem (14) do odkładania klisz, jest wycięty w celu zapewnienia poziomego spadania klisz do tego zbiornika.

5. Adresarka według zastrz. 1 — 4, znamienna tym, że na wewnętrznej stronie poprzecznej ścianki zbiornika (14) do klisz odbitych, naprzeciwko przewodnicy (45), znajduje się listwa (47) z fibry lub innego tworzywa, tłumiącego dźwięk, w celu zmniejszenia hałasu przy uderzaniu o tę ściankę kliszy, spadającej do zbiornika.

6. Adresarka według zastrz. 1 — 5, znamienna tym, że przed i za miejscem odbijania klisz na stole (1) umocowane są dwie naprzeciwko siebie leżące przesuwne płytki (48, 49), z których każda jest zaopatrzona na dolnej stronie blisko zewnętrznej brzości podłużnej w sprężynę (50) o kształcie widełek, która przy wsunięciu płytki zachodzi pod główkę (51) trzpienia, wystającego ze stołu (1) adresarki, przy czym płytka po wsunięciu jest oparta wewnętrznym końcem na podpórkach gumowych (55).

7. Adresarka według zastrz. 1 — 6, znamienna tym, że uszka (59 i 60), w których osadzone są pręty (57), stanowiące przeguby do opuszczania stolików, są zaopatrzone we wkładki (61) z filcu lub podobnego materiału w celu tłumienia hałasu.

Adrema Maschinenbauges.
m. b. H.

Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy





