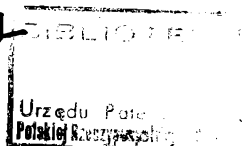


15 lipca 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 116.

Kl. 15 g 23.

Stanisław Miziewicz,
Kraków (Polska).

Napęd jedną ręką w maszynach do pisania „Mignon“.

Zgłoszono: 20 stycznia 1920 r.

Udzielono: 12 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 11 maja 1918 r. (Austria).

W znanych maszynach do pisania „Mignon“ z mechanizmem elektromagnetycznym do przestawiania klawiszów, dalsze przesuwanie wałka z papierem uskutecznia się przez podniesienie wskazówki liter, co jednak wykazuje tę wadę, iż konieczna przy pisaniu uwaga zostaje znacznie obniżona wskutek zmniejszenia czułości wskazówki liter, tak, że przy wypadkowem wzniesieniu wskazówki następuje ponowne przesunięcie wałka.

Zgodnie z wynalazkiem, uruchomienie klawisza, przesuwającego wałek z papierem, uskutecznia się zapomocą osobnego guzika, umieszczonego w obrębie dosięgalności go palcem pracującej ręki, przez co unika się usterek, wzmiankowanych powyżej, a występujących w znanych maszynach do pisania. Dalej dzięki swoistemu rozkładowi kontaktów

przy wskazówce liter, służących do włączania drążka uruchamiającego wałek z czcionkami, zostaje osiągnięta ta zaleta, iż przebudowanie istniejących maszyn, do pisania „Mignon“ na maszyny z napędem jedną ręką jest rzeczą łatwą do uskutecznienia, bez obawy, aby niezbędne przewody mogły ujemnie wpływać na pewność pracy maszyny.

Rysunek przedstawia przykład wykonania urządzenia według niniejszego wynalazku. Fig. 1 wyobraża częściowo w przekroju widok z przodu maszyny do pisania „Mignon“, zaopatrzonej w elektromagnetyczny napęd klawiszów, fig. 2 w przekroju pionowym sposób umieszczenia guzików do zamykania prądu cewki (solenoidu) przesuwacza, fig. 3 schemat połączeń elektrycznych.

Pod klawiszem I wałka z czcionkami

(fig. 1) jest umieszczony solenoid 1 a pod klawiszem II przesuwacza solenoid 2. Rdzenie 3 i 4 tych cewek są zawieszone na klawiszach, tak że, przy zamknięciu obwodu jednej z cewek, klawisz, znajdujący się ponad nią, zostaje pociągnięty ku dołowi. Końcówki cewki 1 są połączone jedna drutem 5 bezpośrednio z biegunem źródła prądu 6 (fig. 3), a druga 7 posiada przerwę 8, która zostaje zamykana, skoro relais 9 przyciągnie swą kotwicę. Cewka 9 jest włączona w odgałęzienie 10, 11 przewodu 5, 7, zaopatrzone w przerywacz 12, zamykany przy ustawianiu wskazówki 13 na tablicy literowej 14 w sposób następujący:

Postumencik 15, dźwigający wskazówkę 13, posiada głowicę 16 z materiału izolacyjnego; w wydrążeniu tej głowki otwartej ku dołowi porusza się przy przestawianiu wskazówki 13, izolowana od niej kulka 17, umieszczona na końcu górnym wskazówki. Wzdłuż postumentu 15 przebiegają dwa druty 18 i 19 aż do głowki 16, do której są przytwierdzone; stanowią one końce odcinków przewodników, oznaczonych w schemacie na fig. 3 cyframi 11, 11 po obu stronach przerywacza 12. Od tego miejsca pochwy 16 biegnie kabelek 18 do śrubki zaciskowej 20, która go łączy elektrycznie ze sprężyną spiralną 21, otaczającą powłokę z materiału izolacyjnego wskaźnika liter 13. Na końcu dolnym sprężyny 21 jest zawieszony połączony z nią elektrycznie i ślizgający się po izolacyjnej wskazówce 13 suwak 20, w kształcie strzemienia, obejmującego przegub kulisty 23, łączący wskazówkę 13 ze zwykłym dźwignikiem 24, uruchamiającym wałek z czcionkami. Suwak 22 jest zaopatrzone w guzik 25, który, przy ustawianiu wskazówki 13 na poszczególnych literach 14, chwyta pierwszym i wskazującym palcem, i posiada u dołu wy-

drażony stożek 26. Drugi kabelek 19 biegnie ku górze i jest zaciśnięty przy pomocy mutry 27 na wrzecionie śrubowym 28, tkwiącem w głowce 16, izolowanym od części górnej 16¹ postumentu 15 zapomocą wkładki fibrowej i połączonym elektrycznie z izolowaną wskazówką 13 zapomocą podtrzymującej jej oś sprężyny 24. Wskazówka 13 posiada poniżej suwaka 22 stożkowy element stykowy 30, odpowiadający wydrążeniu 26. Dla zniewolenia piszącego, aby tenże po nastawieniu wskazówki 13 na żądanej literze tablicy 14 odciągnął całkowicie suwak 22, a tem samem zamknął prąd do cewki 1, wskazówkę tę, związaną uprzednio sprężyną 29 z wrzecionem 28, można zapomocą tego tak wysoko ustawić, iżby normalnie nie dotykała ona do pola liter 14. Siłę sprężyn należy w ten sposób dobrać, iżby mimowolne dążenie piszącego do skutecznego zetknięcia wskazówki z polem liter doprowadzało do zamknięcia kontaktu 26—30.

Cewka 2 jest włączona w odrębny obwód źródła prądu 6, który może być zamknięty przez naciśnięcie ku dołowi guzika 31 (fig. 2), umieszczonego obok postumentu 15, co daje możność uderzania go wolnemu palcowi ręki, trzymającej palcem wielkim i wskazującym uchwyt 25. Oba kabelki są połączone w punktach 32 i 33.

W razie użycia prądu słabego relais można oczywiście zupełnie usunąć, a obwód prądu cewki 1 będzie zamykany wprost przez elementy stykowe 26 i 30 wskazówki. Skoro natomiast maszyna jest dołączona do prądu silnego, np. do prądu oświetlającego, natenczas zastosowanie relais o tyle jest pożyteczne, iż zapobiega ono powstawaniu szkodliwych iskier oraz elektrycznych uderzeń. Tablica liter 14 (fig. 1) posiada dla liter zagłębienia stożkowe 34, w które

sięga wskazówka 13 przy zamykaniu styku 26—30; zapewnia to szybkie i dokładne nastawianie wskazówki na żadaną literę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Napęd jedną ręką w maszynach do pisanja „Mignon“ z elektromagnetycznym mechanizmem do przestawiania klawiszów, tem znamienny, iż przestawianie klawisza posuwającego uskutecznia się przez poruszenie guzika (31), mieszczonego tak, iż go można dosię-

gnąć wolnemi palcami ręki, trzymającej wskazówkę liter.

2. Napęd według zastrz. 1, w którym styki do uruchomienia mechanizmu przestawczego elektromagnetycznego są umieszczone na wskazówce liter, tem znamienny, iż wskazówka (13) jest połączona z obwodem prądu mechanizmu przestawczego zapomocą sprężyny (29), na której jest ona zawieszona, uchwyt zaś (22), izolowany od wskazówki liter, jest połączony z tymże obwodem zapomocą sprężyny (21), otaczającej izolację wskazówki i przymocowanej do przegubu kulistego (17).

Fig. 1.

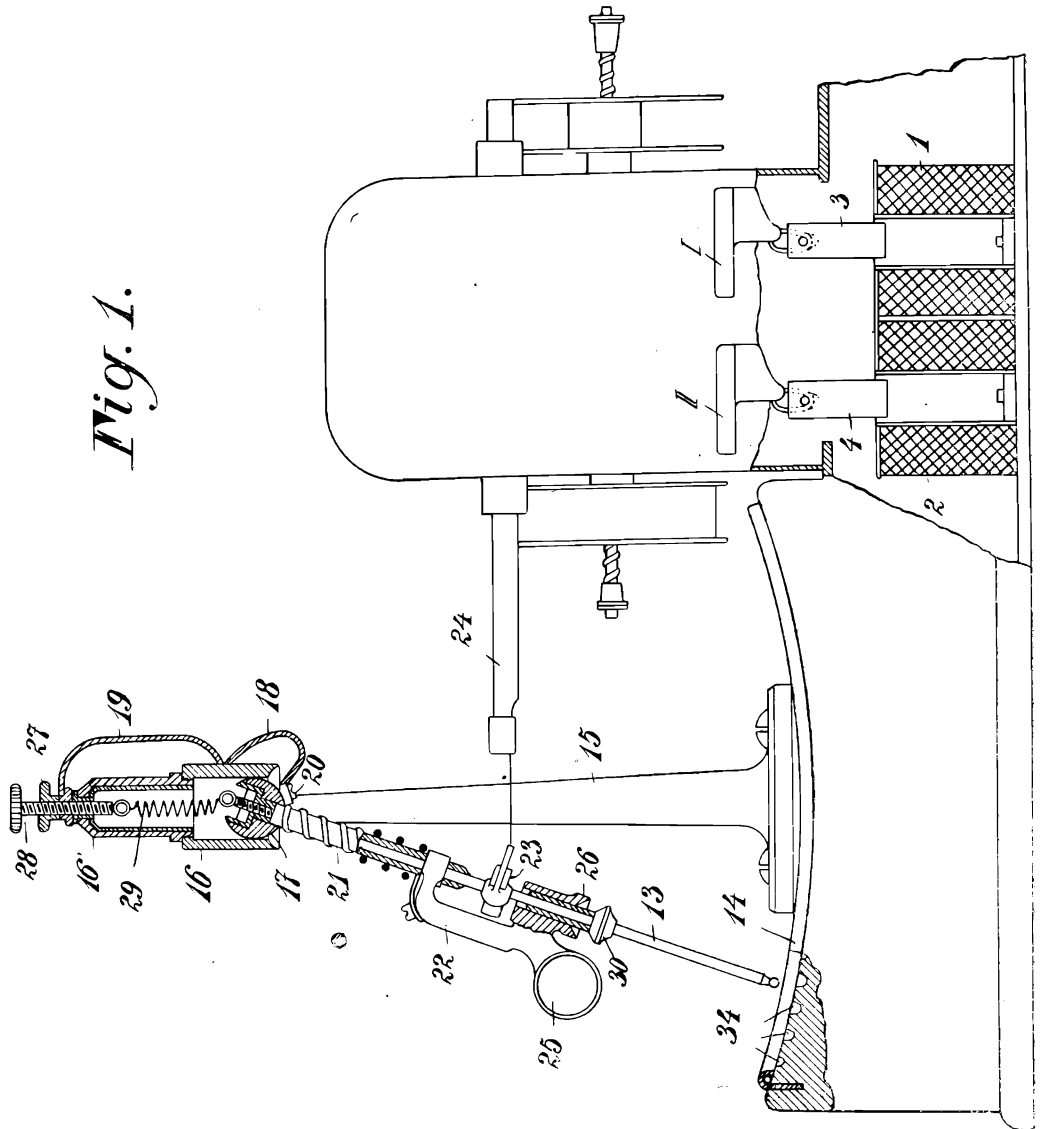


Fig. 3.

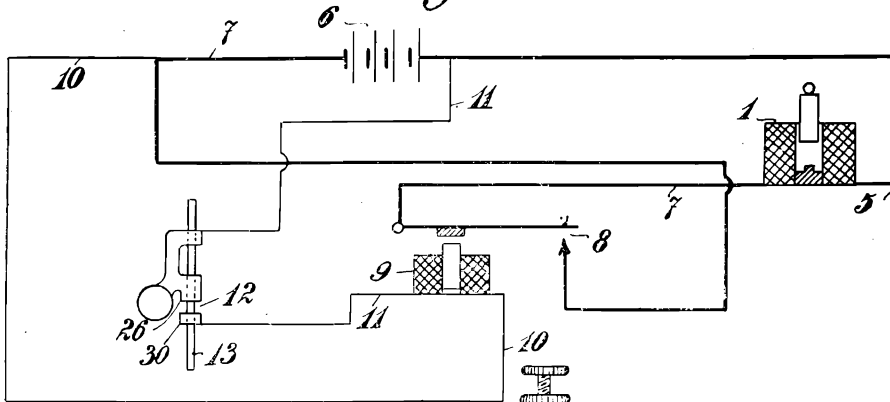


Fig. 2.

