



54149/38

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38674

Kl. 15 g, 23

Kazimierz Zienkiewicz

Warszawa, Polska

Elektryczna maszyna do pisania

Patent trwa od dnia 18 Października 1954 r.

Dotychczas stosowano w praktyce elektryczne maszyny do pisania typu młoteczkowego i segmentowego, słaba strona których polega na tym, że do istniejących maszyn ręcznych dodano skomplikowany system sprzęgieł.

Elektryczna maszyna do pisania według wynalazku usuwa wymienione wady, przez zastąpienie młoteczków lub segmentu — bębniem, który umożliwia stosowanie drukowania rotacyjnego.

Na rys. fig. 1 przedstawia schemat kinetyczny elektrycznej maszyny do pisania, fig. 2 — wykres drogi bębna z literami i fig. 3 — schemat połączeń elektrycznych.

Maszyna składa się z koła zamachowego 1, z naciętymi na jego obwodzie skośnymi zębami i zazębionych z nimi dwóch niesamohamownych ślimaków 2 i 2', ustawionych prostopadle względem siebie, poza tym z korbki 3 osadzonej na końcu osi ślimaka 2' oraz ze ślimaka 4 osadzonego na przedłużeniu osi ślimaka 2. Osie ślimaków 2 i 4 połączone są ze sobą przesuwnie i korbka 3 przy ruchu obrotowym ślimaka 2' przesuwa wzdłużnie ślimak 4. Koło 5 o zębach skośnych sprzężone jest ślimakiem 4

i na osi tego koła osadzony jest bębenek 5' z literami. Z kołem zamachowym 1 związany jest szereg cewek elektromagnetycznych z rdzeniami 7, które mają na celu dociskanie młoteczka 6 poprzez taśmę elastyczną 8 i papier maszynowy 9 do bębna 5' z literami.

Maszyna elektryczna posiada znormalizowaną klawiaturę 10, działającą na zasadzie styków elektrycznych (fig. 3).

Działanie maszyny polega na tym, że w momencie naciśnięcia klawisza 10 zamyka się obwód elektromagnesu i następuje uniesienie się na pewną wysokość żelaznego rdzenia wewnętrznego 7. Ponieważ koło zamachowe 1 wprowadzane w ruch przez silniczek elektryczny oraz bębenek 5' z literami obracają się synchronicznie, robiąc 400 obrotów na minutę, więc naprzeciw odpowiedniego rdzenia 7 cewki znajdzie się wybrana litera, którą młoteczek 6, poruszony przez odpowiedni rdzeń, przycisnie do papieru maszynowego 9. Korbka 3, osadzona na końcu osi ślimaka 2', przesuując obracający się ślimak 4, powoduje ruch koła 5 o zębach skośnych, dostosowany do czasu od-

bijania przez młoteczek 6 odnośnej litery znajdujące się na bębnie 5'.

Na fig. 2 przedstawiono wykres szybkości bębna 5', który pobiera jednocześnie ruch obrotowy od ślimaka 4 i ruch posuwowy od korbki 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczna maszyna do pisania, znamienna tym, że składa się z koła zamachowego (1), na obwodzie którego rozmieszczone są cew-

ki elektromagnetyczne z rdzeniami (7), które za pośrednictwem taśmy elastycznej (8) dociskają młoteczek (6) i papier maszynowy (9) do odpowiedniej litery na bębnie (5') z literami.

2. Elektryczna maszyna do pisania według zastrz. 1, znamienna tym, że liczba obrotów bębna (5') z literami, za pomocą odpowiednich mechanizmów, jest ściśle zsynchronizowana z obrotami koła zamachowego (1).

Kazimierz Zienkiewicz

