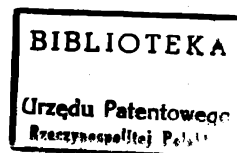


2
Warszawa, 1 lutego 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



B41 j 23/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25791.

Kl. 15 g, 8/50.

Walther Inhoffen
(Berlin, Niemcy).

Mechanizm napędowy do elektrycznej maszyny do pisanie z cylindrem czcionkowym.

Zgłoszono 13 kwietnia 1932 r.

Udzielono 23 listopada 1937 r.

Wynalazek dotyczy mechanizmu napędowego do elektrycznej maszyny do pisanie z cylindrem czcionkowym. Wynalazek polega na tym, że mechanizmy napędowe, z których jeden służy do pokręcania cylindra czcionkowego, drugi — do nadawania mu przesuwu osiowego, trzeci zaś — do wprowadzania go w ruch uderowy lub też do przyciągania cylindra i napinania sprężyny, powodującej ruch uderowy, zawierają elektromagnes z pokrętną kotwicą. W takim elektromagnecie oś obrotu kotwicy przebiega poprzecznie do linii sił i jest przez nie przecinana; linie w środkowym położeniu kotwicy zamykają się w szczelinie powietrznej, przy czym kotwica jest tak połączona ze swym mechanizmem napędowym, że

przy końcu ruchu mechanizmu napędowego zajmuje swe położenie środkowe względem magnesu.

W stosowanych dotychczas w elektrycznych maszynach do pisanie elektromagnesach, w których kotwica jest poruszana dookoła swej bocznie umieszczonej osi w kierunku osi rdzenia magnesu, na początku ruchu wywierana jest nieznaczna siła, wzrastająca do wartości największej, osiąganey w chwili całkowitego przywarcia kotwicy do rdzenia elektromagnesu. Przy pracy maszyn do pisanie potrzebna jest jednak na początku duża siła, natomiast przy końcu ruchu wystarcza i jest pożądana siła niewielka. Dlatego też narządy ruchome w mechanizmie według wynalazku winny dozna-

wał przyspieszenia na początku swego ruchu, natomiast przy końcu ruchu niezbędne jest ich opóźnianie. Ten warunek jest spełniany w zupełności przez magnes z pokrętną kotwicą, ponieważ moment obrotowy kotwicy na początku ruchu jest duży, w czasie zaś ruchu zbliża się do wartości zeroowej lub staje się równy zeru.

Przykład wykonania wynalazku uwidoczniono na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podłużny przekrój maszyny do pisania z cylindrem czcionkowym, fig. 2 — przekrój poziomy tylnej części tej maszyny, fig. 3 — widok z góry części mechanizmu do przełączania rzędów i fig. 4 — częściowy widok mechanizmu udarowego.

W przykładzie wykonania wynalazku, przedstawionym na rysunku, wał 2 cylindra czcionkowego 1 daje się przesuwac podłużnie w tulei 10, osadzonej obrotowo w tulei 12. Tuleja 12 jest osadzona wahadłowo na dwóch czopach 15 i 16. Tuleja 10 może być obracana za pomocą osadzonego na niej koła zębatego 11 oraz wycinka zębatego, wykonanego na ramieniu 36. Ramie to jest zamocowane na wale 30, na którym są umocowane również, obie pokrętne kotwice 27' i 28' dwóch elektromagnesów 27 i 28. Kotwice te, jak to uwidoczniono na fig. 2, umieszczone są względem siebie pod kątem i zbliżają się ku sobie po wzbudzeniu elektromagnesów. Za pomocą obu elektromagnesów 27, 27', 28, 28' wał 30, a tym samym i cylinder czcionkowy 1, jest obracany w prawo lub w lewo.

Ruch udarowy jest nadawany cylindrowi czcionkowemu za pomocą elektromagnesu 25, 26, ruch zaś wsteczny — przy

pomocy drugiego elektromagnesu 70 i 71. Pokrętne kotwice 25 i 71 (fig. 4) są połączone za pomocą drążków 20, 74 z ramionami 14, 14' i 13, 13', osadzonymi na tulei 12'.

Wał 2 za pośrednictwem drążka 78 jest oparty na dźwigni przełącznikowej 82, podnoszonej za pomocą dwóch klawiszów przełącznikowych oraz drążka 88. Na dźwigni 82 osadzone jest ramie 93 o czterech czopach 94.

Zastrzeżenie patentowe.

Mechanizm napędowy do elektrycznej maszyny do pisania z cylindrem czcionkowym, znamienny tym, że posiada elektromagnes lub elektromagnesy, z których jeden służy do obracania cylindra czcionkowego, drugi — do nadawania mu ruchu udarowego lub też do przyciągania cylindra i napinania sprężyny, powodującej ruch udarowy, a trzeci — do przesuwania cylindra wzdłuż osi i z których jeden, kilka lub wszystkie są zaopatrzone w pokrętne kotwice z osiami obrotu, przecinającymi poprzecznie linie sił pola elektromagnesów, przy czym kotwice wskazane w czasie końcowego okresu swego roboczego ruchu zajmują pomiędzy biegunami położenie środkowe, w którym moment obrotowy jest równy zeru, a linie sił pola zamykają się w szczelinie powietrznej.

Walther Inhoffen.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

