

Warszawa, 14 grudnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B41j 7/84

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22266.

Kl. 15 g, 8/50.

Walther Inhoffen
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do nastawiania cylindra czcionkowego w elektrycznej maszynie do pisania.

Zgłoszono 13 kwietnia 1932 r.
Udzielono 14 października 1935 r.

Wynalazek dotyczy elektrycznych maszyn do pisania z cylindrem czcionkowym i polega na tem, że wał, na którym umieszczony jest cylinder czcionkowy i który jest przesuwany w kierunku osiowym za pomocą mechanizmu przełącznikowego w celu nastawienia pożądanego rzędu czcionek w położenie uderowe, jest połączony z przełączającym pałakiem za pomocą drążka, posiadającego na obu końcach przegub krzyżowy lub kulkowy. Zaleta takiego wykonania polega na tem, że drążek w razie niedokładnego nastawienia się cylindra czcionkowego i jego wału względem pałaka przełączającego jest ustawiony pod nie-

znaczny kąt, wskutek czego korygowanie położenia odnośnych narządów nie jest potrzebne.

W celu uzyskania prawidłowego nastawienia na wysokość cylindra czcionkowego względem wałka do papieru, na wale cylindra czcionkowego jest umieszczony krążek o stożkowym brzegu, który w chwili uderzania wchodzi w narząd nastawczy i w ten sposób jest ustawiany w prawidłowe położenie. W maszynie według wynalazku narząd nastawczy jest osadzony podatnie. Osiąga się dzięki temu zmniejszenie hałasu, powstającego wskutek trafiania wspomnianej tarczy na narząd nastawczy. Po-

namdto pozwala to na uderzanie o papier cylindra czcionkowego z niezmnieszoną siłą także i przy niezupełnie dokładnem ustawieniu narządu nastawczego.

Wynalazek jest tytułem przykładu uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny cylindra czcionkowego i jego osadzenie, fig. 2 — widok boczny narządu nastawczego, korygującego wysokość położenia cylindra czcionkowego, fig. 3 — widok zgóry narządu według fig. 2.

Wał 2 cylindra czcionkowego 1 jest umieszczony przesuwnie w kierunku podłużnym i obrotowo w tulei 12, osadzonej wahadłowo na osi poziomej 16. W celu uderzenia cylindra czcionkowego o wałek do papieru tuleja 12 przechyla się na osi 16.

Wał 2 cylindra czcionkowego jest oparty za pośrednictwem drążka 60 na pałąku przełącznikowym 54. Drążek 60 jest zaopatrzony na obu swych końcach w nakręcone kapturki 61, obejmujące dwa czopy kulowe 62. Jeden z tych czopów jest osadzony na dolnym końcu wału 2, a drugi stanowi całość z gwintowanym sworznem 63, wkręconym w końcówkę 64 pałąka przełącznikowego 54. Gwintowany sworzeń 63 służy do dokładnego nastawiania wysokości czcionki względem wałka do papieru i jest utrzymywany w prawidłowym położeniu w szczelinowej końcówce 64 zapomocą śruby zaciskowej 65. Kapturki 61 są nakręcone o tyle, aby kulki posiadały możliwie mały luz; kapturki te są zanitowane zapomocą przetyczek 66. Kulki 62 spoczywają na utwardzonych polerowanych krążkach stalowych 67.

Zaletą takiego połączenia polega nie tylko na możliwości dogodnego regulowania długości drążka, lecz także i na tem, że kulki mogą się łatwo poruszać we wszystkich kierunkach, co posiada duże znaczenie, ponieważ praktycznie jest prawie niemożliwe całkowicie dokładne zmontowanie wału cylindra czcionkowego względem me-

chanizmu przełącznikowego wraz z pałąkiem przełącznikowym.

Na dolnym końcu wału 2 cylindra czcionkowego jest umieszczony krążek 5 o stożkowym brzegu. Krążek ten przy ruchu uderowym cylindra wchodzi we wręby zębatej płytki 6, wskutek czego skorygowana zostaje niedokładność w ustawieniu na wysokość cylindra czcionkowego. Zębata płytka 6 jest osadzona obrotowo na osi 7 i jest utrzymywana w położeniu, przedstawionem na rysunku, zapomocą sprężyny śrubowej 8.

Gdy cylinder czcionkowy 1 porusza się w kierunku wałka do papieru, wówczas krążek 5 porusza się ku zębatej płytce 6. Płytkę 6 jest osadzona podatnie i nastawia krążek 5 na żadaną wysokość. Wskutek tego czcionka cylindra dosięga niezawodnie wałka do papieru. Wskutek sprężynowania płytki zębatej 6 zostaje zmniejszony hałas, powodowany uderzaniem krążka 5 o tę płytkę. Ponieważ krążek 5 trafia na płytkę 6 przed dosięgnięciem papieru przez cylinder czcionkowy, przeto krążek 5 i czcionka zostają prawidłowo nastawione na wysokość przed momentem uderzenia czcionki o papier. Oś 7 jest na dolnym końcu nagwintowana, górny zaś jej koniec jest osadzony przesuwnie w łożysku 9, dzięki czemu płytka 6 może być dogodnie nastawiana na prawidłową wysokość.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nastawiania cylindra czcionkowego w elektrycznej maszynie do pisania, znamienne tem, że pałąk przełącznikowy (54) jest połączony z wałem (2) cylindra czcionkowego za pośrednictwem drążka (60), który na obu swych końcach posiada przegub krzyżowy lub kulkowy (61, 62).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dolny czop kulowy (62) posiada gwintowany sworzeń (63), zapomocą

którego cylinder czcionkowy nastawiany jest na wysokość względem wałka do papieru.

3. Urządzenie według zastrz. 1, w którym wał cylindra czcionkowego jest zaopatrzony w krążek, zapadający przy ruchu uderowym cylindra czcionkowego we

wręby narządu nastawczego, znamienne tem, że narząd nastawczy (6) jest osadzony podatnie w kierunku poprzecznym.

Walther Inhoffen.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

