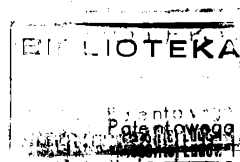


2

5 czerwca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

B41j, 29/14

Nr 3401.

Kl. 15 g 46.

Eugen Mandler
(Wiedeń, Austria)
i Otto Mandler
(Wiedeń, Austria).

Urządzenie, ułatwiające odczytywanie rękopisów.

Zgłoszono 14 października 1922 r.
Udzielono 9 listopada 1925 r.

Urządzenie według wynalazku ułatwia odczytywanie rękopisów podczas pisania na maszynie, składania czcionek i tym podobnych czynności, pozwalając piszącemu lub zecerowi przybliżyć rękopis na odległość, odpowiednią do wzroku, bez straty czasu i zmiany położenia ciała lub odwracania głowy. Stosownie do wynalazku rękopis, spoczywający na pulpicie, można zapomocą jakiegokolwiek narządu (pedału, klawisza) dowolnie zbliżać do oczu lub oddalać. Ruch pulpitu w jedną lub drugą stronę skutecznia się zapomocą takiej części, jak ramię przestawiane, nożyce norymberskie, prowadnica rurkowa, czworokąt przegubowy; którakolwiek ze wskazanych części przesuwa oprawę wraz z rękopisem w kierunku

wyznaczonym i ustawia bezpośrednio nad maszyną w położenie, dogodne do odczytywania w ten sposób, iżby rękopis znajdował się stale w miejscu, dostępnem dla wzroku pracownika.

Na załączonym rysunku uwidoczniono dla przykładu kilka urządzeń według wynalazku.

Jak wskazuje fig. 1, nieruchoma oprawa lub pulpit *b* z rękopisem znajduje się cokolwiek w tyle ponad maszyną do pisania, by nie tworzyć przeszkody przy pisaniu na niej i nie zasłaniać maszynowego pisma. Kształt przedstawionej, jako pulpit, oprawy należy uważać jedynie za przykład: oprawę tę można również zbudować, jako uchwyt, wałek lub tym podobną część. Dotyczy to

również i położenia nieruchomej oprawy z rękopisem, gdyż może ona znajdować się podczas pracy z boku lub pod maszyną.

W celu zbliżenia pulpitu *b* na odległość, odpowiednią do wzroku, służy mechanizm o ruchu przymusowym, w kształcie nożyc norymberskich *c*, umieszczony na pręcie *d*, który jest przymocowany do górnej krawędzi stołu *e* i przestawiany w kierunku pionowym. Należy zaznaczyć, iż istota wynalazku nie uległaby zmianie, gdyby ten mechanizm zamiast na stole do maszyny przymocować na odpowiednim wsporniku lub jakiegokolwiek innej podporze. Pod stołem znajduje się dźwignia nożna (pedał) *f*, od której prowadzi ścięgno druciane (Bowdena) *g* do nożyc norymberskich.

W celu przybliżenia rękopisu do oczu jeszcze podczas pisania ostatnio odczytanych zdań, piszący naciska pedał, wskutek czego rękopis przybliży się, jak to uwidoczniło linją kreskowaną, wskutek działania nożyc norymberskich *e* w położenie, odpowiednie do odczytania. Wskutek tego piszący nie potrzebuje zmieniać położenia tułowia i marnować czasu. Skoro pedał *f* zostanie zwolniony, wówczas oprawa z rękopisem cofa się pod działaniem sprężyny *h* w położenie pierwotne.

Fig. 2 wskazuje, że do stołu *e* jest przykręcona rurka *i*, wygięta jako łuk i tworząca przewodnicę. Wewnątrz tej rurki mieści się również wygięty pręt *k* z uszczelnionym górnym końcem, do którego jest przymocowana przegubowo oprawa *b* do rękopisu. Pręt przegubowy *l* służy do nadania rękopisowi takiego nachylenia, iżby ten stale znajdował się przed oczyma piszącego, co jest pożądane w celu sprawdzania.

Przez naciskanie zapomocą pedału miecha *r* powietrze, przechodząc przez wąż *n*, zostaje wtłoczone do rurki *i* wypiera uszczelniony wygięty pręt *k*, nadając mu położenie, odpowiednie do odczytania, które oznaczono na rysunku linją kreskowaną. Pod wpływem sprężyny *h*₂ miech wsysa

powietrze, cofając pręt w położenie pierwotne. Należy zaznaczyć, że zamiast napędu pneumatycznego, można również zastosować napęd hydrauliczny.

W następnym ustroju według fig. 3, pulpit *b* jest osadzony na ramieniu poziomym *o* w położeniu, nadającym się do odczytywania. Skoro tylko ścięgno druciane zostanie zwolnione, wówczas sprężyna *h* podnosi ramię *o*, pokręcając je zapomocą gwintu stromego *o* kąt w przybliżeniu 90° względem płaszczyzny rysunku. Ten mechanizm można również urządzić w ten sposób, iż rękopis będzie znajdował się stale przed oczyma.

Wreszcie fig. 4 wyobraża zastosowanie czworokąta przegubowego, jako mechanizmu do przysuwania rękopisu. Długość ramion *t* i *s* jest w ten sposób dobrana, że nadaje pulpitowi nachylenie właściwe tak w położeniu nieruchomym, jak i w położeniu, odpowiedniem do odczytywania. Sprężyna *h* służy do odciągania, zaś ścięgno druciane *g*₃ do wysuwania pulpitu.

Należy zaznaczyć, że opisane urządzenie można uruchamiać nie tylko zapomocą pedału, lecz również ręcznie, co nie zmienia zupełnie istoty wynalazku.

Ponadto można stosować do poruszania tak siłę mechaniczną, jak również pneumatyczną, hydrauliczną lub elektryczną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie, ułatwiające odczytywanie rękopisów, nadające się szczególnie do maszyn do pisania, znamienne tem, że oprawę z rękopisem można przybliżać zapomocą odpowiedniego mechanizmu, jak to ramienia przestawianego, nożyc norymberskich, przewodnicy rurkowej lub podobnych części, w ten sposób, że wskazana oprawa przesunie się po torze wyznaczonym, nie przeszkadzając w pracy, w położenie dogodne do odczytania rękopisu, bez względu na pozycję, zajmowaną przez pracownika.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, iż ruch oprawy do rękopisu w jedną lub drugą stronę uskutecznia się za pomocą dźwigni nożnej (pedału) lub w podobny znany sposób przy zastosowaniu narzędzia, dającego się wyginać, jak to ściągna, rurki lub przewodnika izolowanego,

oraz przy użyciu siły mechanicznej, pneumatycznej lub elektrycznej.

Eugen Mandler.

Otto Mandler.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

