



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 28.XII.1966 (P 118 204)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.XI.1969

Kl. 15 g, 46/02

MKP B 41 j 29/42

UKD

Twórca wynalazku: Tadeusz Stawski

Właściciel patentu: Ministerstwo Obrony Narodowej (Akademia Sztabu
Generalnego), Warszawa (Polska)

**Urządzenie do przesuwania linijki będącej wskaźnikiem wierszy,
na pulpitych biurowych**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przesuwania linijki na pulpitych biurowych zwłaszcza przy przepisywaniu tekstu na maszynie.

Podstawowa część pracy wykonywanej na maszynach piszących i liczących polega na przepisywaniu tekstu opracowanego przez inne osoby.

Praktycznie stosowany sposób przepisywania polega na czytaniu i pisaniu tekstu umieszczonego na stoliku obok maszyny oraz na zaznaczaniu linijką przepisywanego wiersza.

Warunki pracy przy ułożeniu tekstu przepisywanego obok maszyny są bardzo męczące. Osoba pisząca zmuszona jest do odrywania wzroku od tekstu pisanego oraz ręki od klawiatury maszyny w celu przesuwania linijki, co wpływa również ujemnie na wydajność pracy.

Znany jest pulpit umożliwiający umieszczenie tekstu przepisywanego na wysokości oczu osoby piszącej zaopatrzonej w mechanizm do przesuwania linijki po tekście przepisywanym.

Zasadniczą wadą tego znanego mechanizmu jest to, że odległość, na jaką może przesunąć się linijka od jej położenia wyjściowego jest stosunkowo duża, a wielkość jej przesuwu zależna jest od wielkości siły z jaką osoba pisząca naciska na pedał mechanizmu znajdującego się pod stołem, na którym jest ustawiona maszyna. Ponieważ wielkość przesuwu jest proporcjonalna do siły nacisku na pedał, przy większej sile linijka ma możliwość

2

przesunięcia się o kilka wierszy, co oczywiście nie jest pożądane.

Ustawienie linijki dokładnie pod następnym wierszem wymaga żmudnego treningu, a zatem osoba pisząca zmuszona jest do stale powtarzającego się odrywania uwagi od tekstu pisanego i przy nacisku pedału obserwowania wielkości przesuwu linijki. W przeciwnym wypadku linijka może zostać przesunięta za daleko i przeskoczyć następny wiersz zatrzymując się na przykład pod trzecim wierszem, a ponieważ linijka może być przesuwana przy pomocy mechanizmu tylko z góry w dół, osoba pisząca zmuszona jest ustawić ręką linijkę pod odpowiednim wierszem, a zatem stosowanie pulpitu z tak rozwiązany mechanizmem przesuwu linijki nie spełnia oczekiwanych rezultatów.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez opracowanie urządzenia umożliwiającego ustawienie skoku linijki odpowiednio do typowych odstępów skoków maszyn do pisania oraz linii papieru liniowanego i kratkowanego. Cel ten osiągnięto według wynalazku dzięki temu, że linijka będąca wskaźnikiem wierszy jest połączona suwliwie z prowadnicą przymocowaną do pulpitu równolegle do bocznej jego krawędzi i jest przesuwana skokowo po płycie pulpitu przy pomocy specjalnego urządzenia za pośrednictwem linki bez końca przewijającej się po dwóch usytuowanych naprzeciwko siebie rolkach umieszczonych

również w płaszczyźnie równoległej ściany bocznej płyty pulpitu, przy czym linka jest połączona z ramieniem linijki.

Urządzenie przeznaczone do nadawania ruchu skokowego linijce składa się z wałka usytuowanego równoległe do dolnej krawędzi płyty pulpitu ułożyskowanego w dwóch tulejach, na którym jest sztywno osadzona dźwignia połączona opancerzoną linką z pedałem przeznaczonym do zmiany położenia tej dźwigni o kąt „A”, a tym samym do zmiany położenia rolki, której ruch jest przekazywany na linijkę, przy czym wielkość wychylenia się dźwigni jest regulowana przy pomocy rygla i odpowiada wielkościom skoków promieniowych wałków maszyn do pisania oraz odstępom linii papieru liniowanego i kratkowanego.

Wynalazek jest wyjaśniony bliżej na przykładzie rozwiązania uwidocznionym na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu częściowo w przekroju wraz z płytą pulpitu, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, a fig. 3 — schemat płyty pulpitu wraz z urządzeniem mocującym.

Do wspornika 1 przymocowanego do dolnej krawędzi płyty pulpitu 2 jest przymocowana trwale tuleja 3, wewnątrz której jest luźno osadzona tuleja 4 zakończona z jednej strony czopem 5, na którym jest osadzona prawoskrętna sprężyna 6, której jeden koniec jest przymocowany wkrętem 7 do wspornika 1, a z drugiej strony jest zakończona kołnierzem 8, na którym jest osadzona sztywno rolka 9. Na wałku 10 ułożyskowanym jednym końcem w tulei 4, a drugim końcem w tulei 11 jest osadzona sztywno tuleja 12 połączona trwale z dźwignią 13, w której jest wykonane gniazdo 14 dla linki 15 opancerzonej, której drugi koniec jest umieszczony w gnieździe 16 połączonym trwale z dźwignią 17 pedału 18, przy czym dźwignia 13 jest podparta końcem sprężyny 19 osadzonej na tulei 11, natomiast na odcinku wałka 10 znajdującym się na kołnierzu 8 jest nawinięta lewoskrętna sprężyna 20 zaczepiona jednym końcem w szczelinie wykonanej w kołnierzu 8, (nie pokazanej na rysunku). Na tulei 11 jest osadzona płytka ustawcza 21 połączona wkrętami z kołnierzem (nie pokazanym na rysunku) wspornika 1, posiadająca na obwodzie wycięcia 22, których odległości od siebie odpowiadają wielkościom skoków wałków maszyn piszących oraz odległościom linii papieru liniowanego i kratkowanego, zaopatrzona w gniazdo 23 służące do umieszczenia w nim drugiego końca pancerza linki 15 oraz w ogranicznik 24 ograniczający roboczy ruch dźwigni 13. Na tulei 11 obok płytki ustawczej 21 jest ruchomo ułożyskowany ustawiacz 25 skoku linijki 26, zaopatrzony w ogranicznik 27 utrzymujący dźwignię 13 w położeniu wyjściowym, natomiast w górnej jego części jest osadzona tuleja 28 z rygłem 29 ząbkującym się w zależności od żądanej wielkości skoku linijki 26 z jednym z wycięć 22 wykonanych na obwodzie płytki ustawczej 21.

Do górnej krawędzi płyty pulpitu 1 jest przymocowany wspornik 30 z wałkiem 31, na którym jest ruchomo ułożyskowana rolka 32.

Do wsporników 1 i 30 jest przymocowany pręt 33, po którym przesuwają się prowadnica 34 linijki 26, której ramię 35 jest połączone z linką 36 nawiniętą na rolki 32 i 9.

Na skutek działania siły dźwigni 17 pedału 18 powoduje poprzez linkę 15 wychylenie się dźwigni 13 o kąt „A”, która na skutek trwałego połączenia z wałkiem 10 powoduje obrót tego wałka, przy czym wielkość obrotu wałka jest ograniczona ogranicznikiem 24 umocowanym na płytce ustawczej 21.

Dzięki lewoskrętnej sprężynie umieszczonej na wałku 10 i osadzeniu jej końca w wycięciu kołnierza 8 następuje obrót tego wałka wraz z osadzoną na nim trwale rolką 9. Obrót rolki 9 powoduje przewijanie się linki 36 podwieszanej na rolce 32. Linka 36 zaciśnięta na ramieniu prowadnicy powoduje przesunięcie tej prowadnicy w dół wraz z linijką 26 po przecię 33.

Po przerwaniu działania siły na dźwignię 17 pedału 18 sprężyna 19 osadzona na tulei 11 powoduje powrót dźwigni 13, która pociąga za sobą linkę 15 do chwili oparcia się dźwigni 13 o ogranicznik skoku 24, przy czym dźwignia 13 powoduje obrót wałka 10, który ślizga się w sprężynie 20.

Dodatkowe zabezpieczenie wałka 4 z rolką 9 przed obrotem podczas cofania się dźwigni 13 spełnia sprężyna 6, która w tym wypadku działa hamująco. Linijka więc pozostaje w miejscu, a cały mechanizm jest przygotowany do powtórzenia wyżej opisanych czynności.

Wielkość skoku linijki zależy od położenia rygla 29 ustawacza skoku 25 w jednym z wycięć 22 płytki ustawczej 21. W ten sposób ogranicznik 24 ogranicza skok dźwigni, a tym samym ogranicza skok linijki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przesuwania linijki będącej wskaźnikiem wierszy na pulpitych biurowych zawierające pedał, którego dźwignia jest połączona poprzez linkę z dźwignią mechanizmu powodującego przesuw linijki **znamiennie tym**, że jest zaopatrzone w płytkę ustawczą (21) mającą na obwodzie wycięcia (22), do której to płytki przymocowany jest ogranicznik (24) skoku dźwigni (13), przy czym odległości pomiędzy wycięciami 22 odpowiadają wielkościom skoków promieniowych, wałków maszyn do pisania.

2. Urządzenie według zastr. 1 **znamiennie tym**, że w płytce ustawczej (21) osadzona jest tuleja (11), która wraz z tuleją (4) tworzy ułożyskowanie dla wałka (10), przy czym na wałku (10) połączonym trwale z dźwignią (13) osadzona jest sprężyna (20) zaciśnięta jednym swym końcem w wycięciu wykonanym w kołnierzu (8).

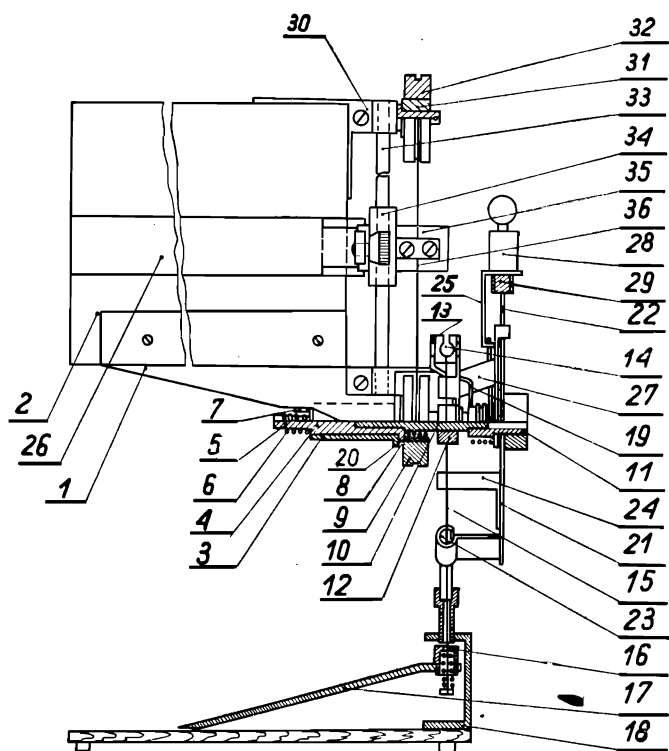


Fig. 1

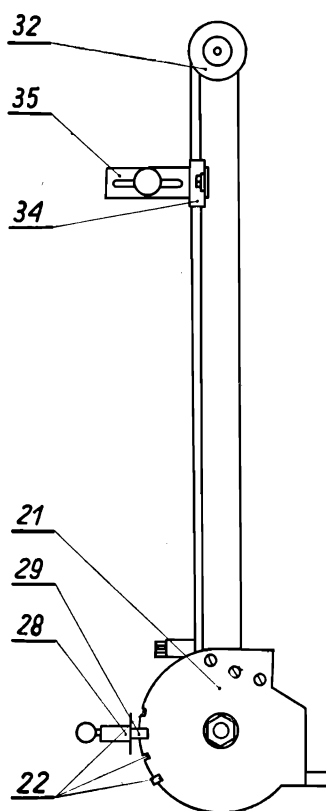


fig. 2

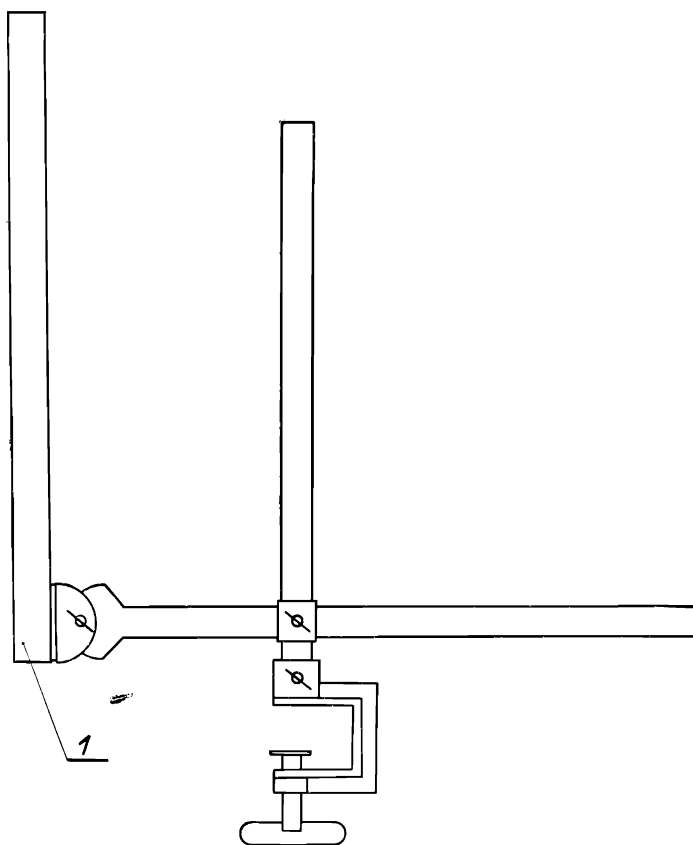


fig.3