

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

85239

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 18.04.73 (P. 162001)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1976

MKP G06k 15/06

Int. Cl.²
G06K 15/00

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Zemła, Zbigniew Kober, Józef Golis, Lech Śliwa

Uprawniony z patentu: Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie (Polska)

Mechanizm mocowania i szybkiej wymiany bębna drukującego w drukarkach wierszowych przeznaczonych do elektronicznych maszyn cyfrowych

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm mocowania i szybkiej wymiany bębna drukującego w drukarkach wierszowych przeznaczonych do elektronicznych maszyn cyfrowych.

Znane dotychczas drukarki nie mają mechanizmu szybkiej wymiany bębna drukującego i bęben ten jest zamocowany na stałe połączeniem rozłącznym. Jest to niedogodne, gdyż często zachodzi konieczność wymiany bębna na inny. Wyjęcie bębna i włożenie go do drukarki wierszowej trwa bardzo długo, gdyż pociąga za sobą rozłączenie i połączenie szeregu współpracujących części przy pomocy szeregu narzędzi warsztatowych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej niedogodności przez opracowanie mechanizmu umożliwiającego szybką wymianę bębna drukującego.

Istota wynalazku polega na tym, że ruchomy bęben drukarki podparty jest z dwóch stron wałkami zakończonymi powierzchniami stożkowymi przy czym jeden z nich jest stały, a drugi ruchomy. Ruchomy wałek, podparty na łożyskach i umieszczony w tulei stałej z kanałkami wyfrezowanymi wzdłuż jej osi wyposażony jest we wkręt nastawny, którego łeb spełnia rolę zaczepu dla tulei ruchomej. Tuleja ruchoma na zewnątrz ma dwie tulejki współpracujące jednocześnie z kanałkami tulei stałej i kanałkami śrubowymi tulei obrotowej. Obrót tulei obrotowej przy pomocy uchwytu, powoduje przesuw liniowy tulei ruchomej, która naciskając na łeb wkreśta, przesuwa

2

wałek ruchomy wraz z łożyskami w tulei stałej. W czasie pracy tuleja obrotowa zabezpieczona jest przed obracaniem, tulejkami ciernymi dociskanyymi sprężynami do płyty oporowej.

Takie rozwiązanie zapewnia szybką wymianę bębna, szczególnie ważną przy zmianie repertuaru znaków, wymianie na nowy lub ułatwia szybką naprawę i konserwację jak mycie lub czyszczenie bębna.

Wynalazek został pokazany w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono przekrój podłużny mechanizmu.

Bęben drukarki 1 podparty jest z dwóch stron wałkami 2 i 3 zakończonymi powierzchniami stożkowymi przy czym jeden jest stały, a drugi ruchomy. Wałek ruchomy 3, podparty na łożyskach 4 i umieszczony w tulei stałej 5 z dwoma wyfrezowanymi w kierunku wzdłuż osi tulei kanałkami, wyposażony jest we wkręt nastawny 6, którego łeb spełnia rolę zaczepu dla tulei ruchomej 7. Tuleja ruchoma 7 na zewnątrz ma dwie tulejki 8 współpracujące z kanałkami tulei stałej 5 i kanałkami śrubowymi tulei obrotowej 9.

Obrót tulei obrotowej 9 przy pomocy uchwytu 10 powoduje przesuw tulejek 8 wzdłuż kanałków tulei stałej 5 i tulei obrotowej 9. Przesuw tulejek 8, powoduje liniowy przesuw tulei ruchomej 7, która naciskając na łeb wkreśta nastawnego 6, przesuwa wałek ruchomy 3 wraz z łożyskami 4

w tulei stałej 5 a tym samym umożliwia wyjęcie bębna drukarki 1. W czasie pracy tuleja obrotowa 9 zabezpieczona jest przed obrotem, tulejkami ciernymi 11 dociskanyymi sprężynami 12 do płyty oporowej 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm mocowania i szybkiej wymiany bębna drukującego w drukarkach wierszowych przeznaczonych do elektronicznych maszyn cyfrowych, **znamienny tym**, że ma dwa wałki (2 i 3) zakończone powierzchniami stożkowymi, przy czym

jeden z nich jest ruchomy, podparty na łożyskach (4) i umieszczony w tulei stałej (5) z wyfrezowanym w kierunku wzdłuż osi tej tulei (5) kanałkiem lub kanałkami, w których znajdują się tulejki (8) jednocześnie współpracujące z kanałkami śrubowymi tulei obrotowej (9) i tuleją ruchomą (7), która to tulejka (7) współpracując z wkrętem nastawnym (6) powoduje ruch wałka (3) wraz z łożyskami (4).

2. Mechanizm według zastrz. 1, **znamienny tym**, że tuleja obrotowa (9) ma uchwyt (10) do ręcznego obracania, a ponadto zabezpieczona jest przed obracaniem tulejkami (11) dociskanymi sprężynami (12) do płyty oporowej (13).

