

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 129 390

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 10 26 /P. 219233/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 05 22

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30



Int. Cl.³ G06K 13/26

Twórcy wynalazku: Andrzej Rastawicki, Jan Żylewicz

Uprawniony z patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa /Polska/

URZĄDZENIE MOCUJĄCE SZPUŁĘ TAŚMY PAPIEROWEJ

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie mocujące szpułę taśmy papierowej, stosowane zwłaszcza w dziurkarkach i czytnikach taśmy papierowej.

Stan techniki. Znane urządzenie mocujące szpułę taśmy papierowej w czytnikach taśmy papierowej wyposażone jest w tarczę umieszczoną na obrotowym wałku na którym jest osadzona cylindryczna tuleja z wielowpustem zabierakowym. Na tuleję nakładana jest szpuła z taśmą papierową, która przytrzymywana jest nakrętką mocującą. Wadą tego urządzenia jest to, że przy zakładaniu lub zdejmowaniu taśmy, konieczne jest częściowe rozmontowanie elementów mocujących szpułę z taśmą.

Istota wynalazku. Urządzenie według wynalazku zawiera co najmniej trzy ramiona rozmieszczone w równych odstępach w jednej płaszczyźnie oraz umieszczone obrotowo jednym końcem w tulei z wielowpustowym zabierakowym, przy czym osie obrotu ramion usytuowane są stycznie do okręgu, którego średnica jest mniejsza od średnicy zewnętrznej tulei. Tuleja wyposażona jest w element sprężysty ustalający położenie ramion w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tulei.

Korzystne skutki techniczne wynalazku. Urządzenie zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się zwartą konstrukcją, ponadto przy czynnościach zakładania lub zdejmowania szpuły z taśmą nie wymaga rozmontowania, co powoduje ułatwienie i skrócenie czasu obsługi.

Objaśnienie rysunku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, zaś fig. 2 przedstawia urządzenie w widoku z przodu z częściowym przekrojem.

Przykład wykonania. Jak uwidoczniiono na fig. 1 i fig. 2 rysunku, na obrotowym wałku 1 umieszczona jest obrotowo tuleja 2 z kołnierzem, której powierzchnia zewnętrzna ma kształt wielowpustu zabierakowego. Na obwodzie tulei 2 wykonane są w równych odstępach trzy nacięcia w jednej płaszczyźnie, w których umieszczone są obrotowo na osiach 3 trzy ramiona 4, 4', 4". Osie 3 umieszczone są w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tulei 2 i są styczne do okręgu 5, którego średnica jest mniejsza od zewnętrznej średnicy tulei 2. W tulei 2 znajdują się usytuowane wzdłuż osi otwory 6 w których są umieszczone elementy 7 sprężyste ustalające położenie ramion 4, 4', 4" w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tulei 2. Natomiast na tulei 2 umieszczona jest szpula 8 taśmy papierowej, której powierzchnia wewnętrzna ma kształt odpowiadający wielowpustu zabierakowego tulei 2. Urządzenie działa w sposób niżej opisany. Przed założeniem szpuli 8 z taśmą papierową na tuleję 2, jedną ręką chwytane są ramiona 4, 4', 4" i odchylane w kierunku osi obrotu tak, że możliwe jest nałożenie szpuli 8 na tuleję 2. Po założeniu szpuli 8 ramiona 4, 4', 4" za pomocą elementu 7 sprężystego samoczynnie powracają do płaszczyzny prostopadłej do osi obrotu tulei 2 i ustalają szpulę 8 na tulei 2. Zdjęcie szpuli 8 dokonywane jest przez odchylenie ramion 4, 4', 4" w kierunku osi tulei 2 i wysunięcie szpuli 8 z tulei 2, zaś ramiona 4, 4', 4" pod działaniem elementów 7 sprężystych samoczynnie powracają do płaszczyzny prostopadłej do osi obrotu tulei 2.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie mocujące szpulę taśmy papierowej wyposażone w tuleję z wielowpustem zabierakowym osadzoną na obrotowym wałku, z n a m i e n n e t y m, że zawiera co najmniej trzy ramiona /4, 4', 4"/ rozmieszczone w równych odstępach w jednej płaszczyźnie oraz umieszczone obrotowo jednym końcem w tulei /2/, przy czym osie /3/ obrotu ramion /4, 4', 4"/ usytuowane są stycznie do okręgu, którego średnica jest mniejsza od średnicy zewnętrznej tulei /2/.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że tuleja /2/ wyposażona jest w element /7/ sprężysty ustalający położenie ramion /4, 4', 4"/ w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu tulei /2/.

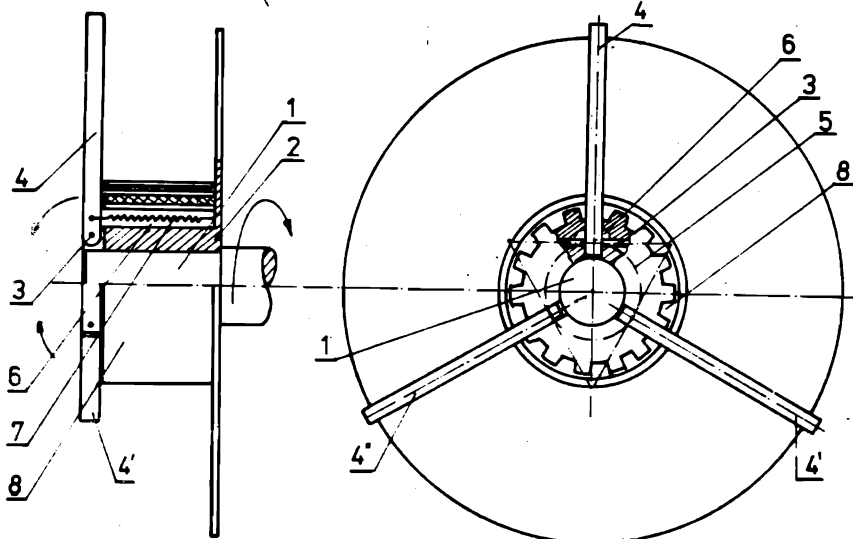


FIG 1

FIG 2