

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 129 751

Patent dodatkowy
do patentu —

Zgłoszono: 80 06 09 /P. 224825/

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 81 01 02

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ G06K 13/24

Twórcy wynalazku: Karol Golda, Jacek Szwedowski

Uprawniony z patentu: Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych "Mera-Kfap",
Kraków /Polska/

ZESPÓŁ PROWADNICOWY TAŚMY W CZYTNIKU

Przedmiotem wynalazku jest zespół prowadnicowy taśmy w czytniku, zwłaszcza szybkim. W znanych zespołach prowadnicowych taśmy w czytniku szerokość prowadzonej taśmy jest wyznaczona przez dwa elementy prowadzące, stały i ruchomy. Element stały stanowi fragment ukształtowania stolika, mający płaszczyznę prowadzącą taśmy i czoło prowadzące tej taśmy. Elementem ruchomym jest opuszczana listwa, wałki przesuwane prostopadłe do prowadnicy stałej albo elementem tym są kołki wyciskane z bębna obrotowego, lub, jak przedstawiono w opisie wzoru użytkowego Ru 26 567, walce przymocowane obrotowo do prowadnicy stałej, z których każdy ma dwa wybrania prowadnikowe taśmy, nastawialne zależnie od szerokości tej taśmy, a powstałe z przecięcia walca dwiema płaszczyznami, równoległą i prostopadłą do osi walca. Znane zespoły mają znaczną liczbę elementów współpracujących, z czym wiąże się zwiększony koszt ich wytwarzania, są często zawodne w działaniu oraz wymagają dokładnego wykonania i stosunkowo częstej regulacji.

Istotą będącego przedmiotem wynalazku zespołu prowadnicowego taśmy w czytniku, złożonego z elementu prowadzącego nieruchomego, to jest prowadnicy stałej i elementu prowadzącego ruchomego, to jest prowadnicy ruchomej jest to, że prowadnica stała, mająca płaszczyznę prowadzącą i czoło prowadzące, ma uskok pionowy tej płaszczyzny prowadzącej poziomej oraz ma również płaszczyznę bazową pionową, zaś prowadnica ruchoma stanowi element podłużny przedstawialny o długości, odpowiadającej długości prowadnicy stałej. Prowadnica ruchoma ma co najmniej dwa czoła prowadzące dla taśm o różnej szerokości, usytuowane w różnych płaszczyznach, z których każde da się ustawić w położeniu równoległym do czoła prowadzącego prowadnicy stałej przez przestawienie tej prowadnicy ruchomej. Prowadnica ruchoma ma korzystnie profil katownika nierównoramiennego dla dwóch szerokości taśmy lub teownika dla trzech szerokości taśmy, przewidywanej do prowadzenia przez zespół prowadnicowy. Szersze ramiona katownika lub teownika mają wybrania prostopadłościennie dla innych zespołów czytnika /napędu, odczytu, hamulca/. Prowadnica ruchoma jest przymocowana do płaszczyzny bazowej pionowej prowadnicy stałej połączeniem łatwo rozłącznym, umożliwiającym szybkie przestawienie tej prowadnicy ruchomej, korzystnie połączeniem śrubowym wkrętowym. W innym wykonaniu przedmiotu wynalazku jako połączenie łatwo rozłączne prowadnicy ruchomej z prowadnicą stałą stosuje się mocowanie magnetyczne lub zatrzask sprężysty.

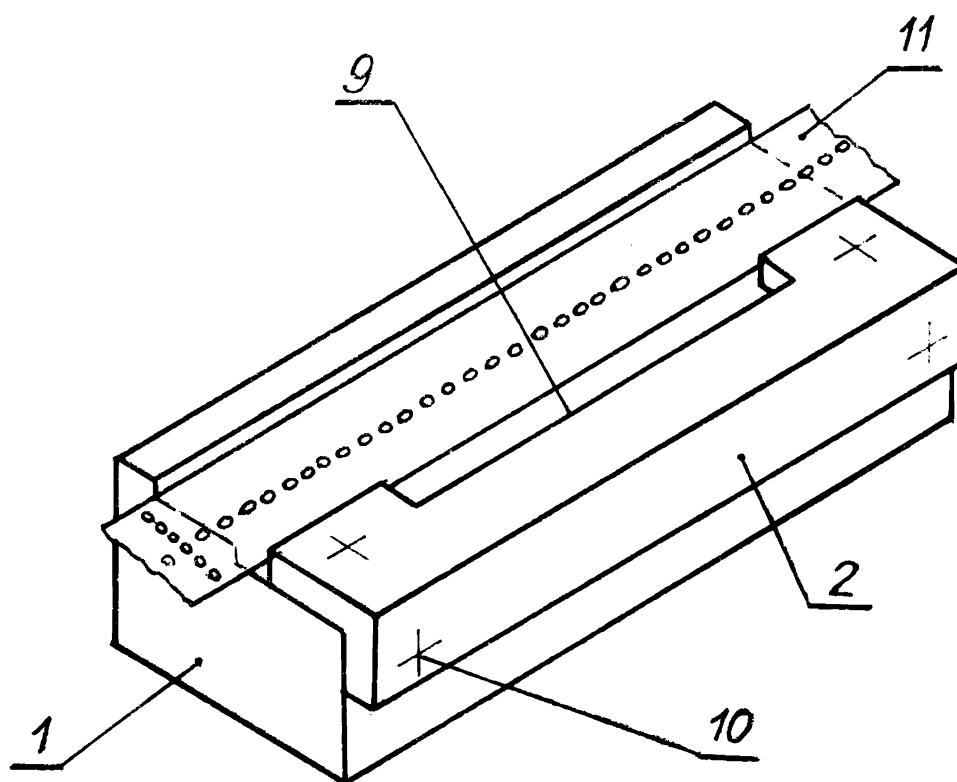
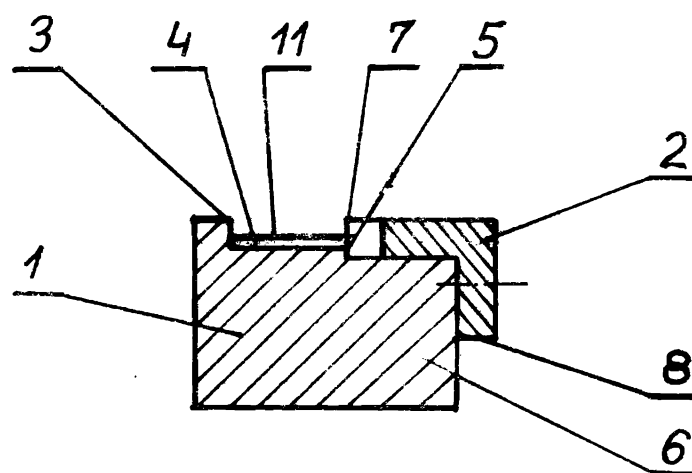
Do korzystnych skutków rozwiązania według wynalazku należy wższy wskaźnik niezawodności rozwiązania dzięki uproszczeniu konstrukcji, wyeliminowanie potrzeby regulacji oraz obniżenie kosztów wytwarzania dzięki znacznie mniejszej, w stosunku do znanych rozwiązań, liczbie części składowych. Zespół prowadnicowy taśmy w czytniku, będący przedmiotem wynalazku, przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok zespołu w rzucie aksonometrycznym oraz fig. 2 - przekrój poprzeczny zespołu.

Jak pokazano na fig. 1 i 2, zespół prowadnicowy taśmy w czytniku składa się z elementu prowadzącego nieruchomego 1 - prowadnicy stałej oraz elementu prowadzącego ruchomego 2 - prowadnicy ruchomej przestawialnej. Prowadnica stała 1 ma czoło prowadzące 3 i płaszczyznę prowadzącą poziomą 4 z uskokiem 5 tej płaszczyzny 4. Prowadnica ruchoma 2 ma czoło prowadzące 7 dla taśmy o szerokości pięćościeżkowej i czoło prowadzące 8 dla taśmy o szerokości ośmiościeżkowej. Czoło 7 i czoło 8 są usytuowane w różnych, wzajemnie prostopadłych płaszczyznach. Prowadnica ruchoma 2 ma profil kątownika nierównoramiennego, którego szersze ramię ma wybranie prostopadłościennie 9, umożliwiające prawidłowe działanie umiejscowionych w prowadnicy stałej 1 innych zespołów czytnika, takich jak zespół napędu, zespół odczytu i zespół hamulca. Uskok 5 płaszczyzny prowadzącej 4 prowadnicy stałej 1 uniemożliwia wejście taśmy prowadzonej 11 pod ramię prowadnicy ruchomej 2. Właściwe dla danej szerokości taśmy położenie prowadnicy 2 wyznacza płaszczyzna bazowa pionowa 6 prowadnicy 1. Prowadnica ruchoma 2 jest przymocowana do płaszczyzny bazowej 6 prowadnicy stałej 1 połączeniem łatwo rozłącznym 10. Jako połączenie 10 zastosowano połączenie śrubowe, przy pomocy niepokazanych na rysunku wkrętów. W odmianie wykonania wynalazku, jako połączenie łatwo rozłączne stosuje się mocowanie magnetyczne lub zatrząsk sprężysty. Zmiana szerokości toru taśmy prowadzonej 11 następuje przez zwolnienie mocowania prowadnicy 2, przestawienie tej prowadnicy 2 o 180° i ponowne jej przymocowanie do płaszczyzny bazowej pionowej 6 prowadnicy 1.

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

1. Zespół prowadnicowy taśmy w czytniku, złożony z elementu prowadzącego nieruchomego, to jest prowadnicy stałej, mającej płaszczyznę prowadzącą poziomą i czoło prowadzące oraz elementu prowadzącego ruchomego, to jest prowadnicy ruchomej, z n a m i e n n y t y m , że prowadnica stała /1/ ma również płaszczyznę bazową pionową /6/, zaś prowadnica ruchoma /2/ stanowi element podłużny przestawialny o długości odpowiadającej długości prowadnicy stałej /1/, mający co najmniej dwa usytuowane w różnych płaszczyznach czoła prowadzące /7 i 8/ dla taśm prowadzących /11/ o różnej szerokości, z których każde daje się ustawić w położeniu równoległym do czoła prowadzącego /3/ prowadnicy stałej /1/ przez przestawienie prowadnicy ruchomej /2/, przy czym ta prowadnica ruchoma /2/ o profilu kątownika nierównoramiennego z wybraniem prostopadłościennym /9/ w co najmniej jednym z ramion tego kątownika jest przymocowana do płaszczyzny bazowej /6/ prowadnicy stałej /1/ połączeniem łatwo rozłącznym /10/.

2. Zespół prowadnicowy taśmy w czytniku, złożony z elementu prowadzącego nieruchomego, to jest prowadnicy stałej, mającej płaszczyznę prowadzącą poziomą i czoło prowadzące oraz elementu prowadzącego ruchomego, to jest prowadnicy ruchomej, z n a m i e n n y t y m , że prowadnica stała /1/ ma również płaszczyznę bazową pionową /6/, zaś prowadnica ruchoma /2/ stanowi element podłużny przestawialny, o długości odpowiadającej długości prowadnicy stałej /1/, mający co najmniej dwa usytuowane w różnych płaszczyznach czoła prowadzące /7 i 8/ dla taśm prowadzonych /11/ o różnej szerokości, z których każda daje się ustawić w położeniu równoległym do czoła prowadzącego /3/ prowadnicy stałej /1/ przez przestawienie prowadnicy ruchomej /2/, przy czym ta prowadnica ruchoma /2/ o profilu teownika nierównoramiennego z wybraniem prostopadłościennym /9/ w co najmniej jednym z ramion tego teownika jest przymocowana do płaszczyzny bazowej /6/ prowadnicy stałej /1/ połączeniem łatwo rozłącznym /10/.

*Fig. 1**Fig. 2*