



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

60654

Patent dodatkowy
do patentu

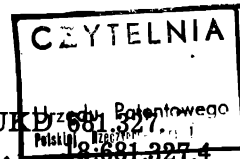
Zgłoszono: 18.I.1969 (P 131 268)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.X.1970.

Kl. 42 m⁶, 13/24

MKP G 06 k, 13/24



Twórca wynalazku: Marian Jabłecki

Właściciel patentu: Zakład Doświadczalny przy Zakładach Mechaniczno-Precyzyjnych „Błonie”, Błonie k/Warszawy (Polska)

Urządzenie do prowadzenia taśmy dziurkowanej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prowadzenia taśmy dziurkowanej, zwłaszcza w czytniku o pionowym prowadzeniu taśmy.

Znane są urządzenia do prowadzenia taśmy dziurkowanej w których regulacja szerokości taśmy odbywa się przez wsuwanie przesłony fotodiod pod element ruchomy prowadnicy, wykonany z taśmy sprężystej, przy czym przesłona ta utrzymywana jest na żądanej szerokości za pomocą zaczepów stanowiących zakończenie elementu ruchomego.

W innym znanym urządzeniu do prowadzenia taśmy, regulacja szerokości taśmy odbywa się za pomocą przełącznika szerokości taśmy wykonanego w postaci listew wchodzących w zagłębienie prowadnicy. W zależności od żądanej szerokości taśmy, odpowiadająca tej szerokości ilość listew wchodzi w zagłębienie prowadnicy.

Ponadto znane są także urządzenia w których regulacja szerokości taśmy odbywa się przez ustawienie kołków ograniczających żadaną szerokość taśmy.

Urządzenia powyższe mają jednak wady polegające na tym, że nie pozwalają na łatwą i szybką wymianę taśmy przy zapewnieniu, koniecznym dla prawidłowego odczytu, dokładnym prowadzeniu taśmy. W urządzeniach tych zakładanie taśmy i regulacja szerokości odbywa się ręcznie i wymaga szeregu skomplikowanych i długotrwałych czynności.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad przez zaprojektowanie urządzenia w którym odsuwanie elementów ruchomych prowadnicy, w celu założenia

2

taśmy, odbywa się automatycznie, a regulacja szerokości taśmy odbywa się przez jednoczesne ręczne przesunięcie ograniczników szerokości taśmy, umieszczonych na elementach stałych prowadnicy. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie dwóch prowadnic, między którymi znajduje się układ fotodiod odczytujących, pozwala na równomierne prowadzenie taśmy, co zapobiega drganiom taśmy, a zatem wyklucza błędne odczytywanie.

10 Urządzenie według wynalazku zostanie poniżej opisane na podstawie przykładu wykonania pokazanego na rysunku, który przedstawia schemat urządzenia z przekrojem jednej prowadnicy.

15 Urządzenie zawiera dwie prowadnice 1, z których każda składa się z elementu stałego 2 i ruchomego 3, między którymi umieszczona jest taśma dziurkowana 7. Elementy ruchome 3, w czasie pracy czytnika dociskane są do elementów stałych 2 za pomocą sprężyn 10. Naskutek zadziałania elektromagnesu 5 dźwignia 4 odchyła elementy ruchome 3 w kierunku oznaczonym strzałką A. Na elementach tych umieszczone są ograniczniki 6, które mogą być przesuwane wzdłuż prowadnicy. Ograniczniki 6 służą do ustalania wysokości szczeliny 11 przez którą przechodzi taśma w prowadnicy to jest do regulowania szerokości taśmy. Położenie 8 ogranicznika 6 przeznaczone jest dla taśmy pięćścieżkowej, a położenie 9 dla taśmy ośmiościeżkowej. Położenie ograniczników ustala się ręcznie.

Pod wpływem przepływającego prądu przez uzwojenie elektromagnesu 5, elektromagnes przyciąga dźwignię 4, która odchyła jednocześnie elementy ruchome 3 prowadnicy 1. W powstałą szczelinę ustaloną uprzednio dla żądanej wysokości taśmy ogranicznikami 6, wkłada się taśmę, a następnie przez przerwanie prądu w cewce elektromagnesu 5, dźwignia 4 zostaje zwolniona i elementy ruchome 3 są dociskane do elementów stałych 2 sprężynami 10.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do prowadzenia taśmy dziurkowanej,

zwłaszcza w czytniku o pionowym prowadzeniu taśmy, **znamiennie tym**, że zawiera dwie prowadnice (1) składające się każde z elementu stałego (2) i elementu ruchomego (3), dociskanego do elementu stałego w czasie ruchu taśmy za pomocą sprężyny (10), ograniczniki (6) osadzone na elementach ruchomych (3) ustalające, w zależności od stosowanej szerokości taśmy, wysokość szczeliny (11) oraz dźwignię (4), która po zadziałaniu elektromagnesu (5) odchyła jednocześnie elementy ruchome (3) przez co umożliwia założenie taśmy prowadnicy.

