



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.06.74 (P. 172152)

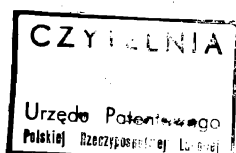
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP
G11b 5/56

Int. Cl.²
G11B 5/56



Twórcy wynalazku: Andrzej Chrzanowski, Lech Mirgos, Władysław Gielec,
Marek Herynowski

Uprawniony z patentu: Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki „Mera-
mat”, Warszawa (Polska)

Układ justowania głowicy magnetycznej zwłaszcza w pamięci taśmowej

1

Przedmiotem wynalazku jest układ justowania głowicy magnetycznej zwłaszcza pamięci taśmowej, który umożliwia usytuowanie głowicy względem taśmy magnetycznej w różnych płaszczyznach ich styku podczas pracy.

Znane są układy justowania głowic magnetycznych względem taśmy magnetycznej, które na przykład podczas zakładania czy przewijania taśmy umożliwiają szybkie wyprowadzenie głowicy z ich roboczego położenia, celem niedopuszczenia do uszkodzenia głowicy lub taśmy.

Znane są również urządzenia, które za pomocą układu dźwigni i cięgieł umożliwiają usytuowanie głowicy względem taśmy magnetycznej. Istnieje też urządzenie, w którym głowica podtrzymywana jest w określonej odległości od podłoża magnetycznego za pomocą mieszka, który umożliwia jedynie niewielkie pionowe przesunięcie głowicy w stosunku do tego podłoża, na przykład powierzchni bębna magnetycznego.

Ponadto z literatury patentowej znane są rozwiązania umożliwiające pochylenie płytki, do której umocowana jest głowica magnetyczna, przez co uzyskuje się zmianę położenia głowicy względem taśmy magnetycznej.

Rozwiązania tego typu umożliwiają regulację położenia głowicy względem taśmy jedynie w jednej na przykład pionowej płaszczyźnie, albo regulują samą głowicę, to jest jej część zapisującą względem części odczytującej i odwrotnie, jak również pojedynczo obydwie części tej głowicy względem taśmy – np. opis patentowy USA Nr 3.457,556 oraz jego analog RFN Nr. 1.242,269. Przedmiot tego wynalazku oparty jest jednak o inną zasadę niż przedmiot niniejszego wynalazku.

2

Wszystkie te układy i urządzenia zaopatrzone są zwykle w dużą ilość części ruchomych jak: dźwignie, cięgna, przekładnie, elektromagnesy, mieszki, wsporniki i inne, co powoduje trudności wykonawcze tych części oraz znacznie powiększa koszty wykonania urządzenia.

Celem wynalazku jest uniknięcie skomplikowanych rozwiązań i uzyskanie takiego układu justowania głowicy magnetycznej, aby bez zacieśniania tolerancji obróbczych i montażowych współpracujących ze sobą części jak: rolki prowadzące taśmą, taśma, płytki, głowice i inne, można byłoby uzyskać prawidłowe parametry zapisu i odczytu, a szczególnie zmniejszyć przekosy dynamiczne przy zapisie i odczycie.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie układu składającego się z płaskiej gładkiej płytki umocowanej do stałego podłoża przy pomocy elementów regulujących, na przykład wkrętów ustalających i odpychających, usytuowanych korzystnie w wierzchołkach trójkąta zwłaszcza równobocznego. Wkręty te umożliwiają regulację położenia, płaskiej płytki, a zatem i głowicy magnetycznej, która wraz z innymi na płytce usytuowanymi elementami zamocowana jest na stałe, przy czym regulacja następuje w różnych odchyleniach płaszczyzny styku tej głowicy z taśmą magnetyczną podczas pracy. Daje to również możliwość zamienności głowic magnetycznych w poszczególnych pamięciach taśmowych.

Wynalazek został przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie układ justowania głowicy magnetycznej, fig. 2 układ regulacji

płytki z głowicą usytuowaną razem z innymi na tej płytce elementami.

Na stałym podłożu 3 umocowana jest, przy pomocy elementów regulujących, odpowiednio wymaganej płaskości płytka 2 z wykonanym otworem 5 pod oś rolki mimośrodowej i dwoma otworami 8 pod osie rolek prowadzących, na której usytuowana jest na stałe głowica magnetyczna 9 wraz z ekranem kompensacyjnym 10 i oczyszczaczem taśmy 6. Płytkę 2 wraz z głowicą 9 i innymi elementami pokazanymi na fig. 2 regulowane są względem taśmy 7 przy pomocy trzech wkrętów ustalających 1 i trzech wkrętów odpychających 4, rozmieszczonych obok siebie w wierzchołkach trójkąta równobocznego.

Taki układ powoduje, że można współpracujące części 5, 8, 9 wykonać mniej dokładnie, a mimo to uzyskać prawidłowe parametry zapisu i odczytu na taśmie magnetycznej.

Zastrzeżenie patentowe

Układ justowania głowicy magnetycznej zwłaszcza w pamięci taśmowej, zawierający płytkę z otworami pod osie rolek prowadzących i oś rolki mimośrodowej, zamocowaną na stałym podłożu, na której to płytce usytuowana jest głowica, ekran kompensacyjny oraz oczyszczacz taśmy, **znamienny tym**, że płytka (2) wraz z głowicą (9) i innymi elementami (5, 6, 8, 10) na tej płytce, regulowana jest od stałego podłoża (3) względem taśmy magnetycznej (7) w różnych płaszczyznach styku głowicy (9) z taśmą (7) podczas pracy, przy czym regulacja następuje poprzez elementy regulujące, mocujące płytkę (2) do stałego podłoża (3), korzystnie wkręty ustalające (1) i odpychające (4), rozmieszczone obok siebie zwłaszcza w wierzchołkach trójkąta korzystnie równobocznego.

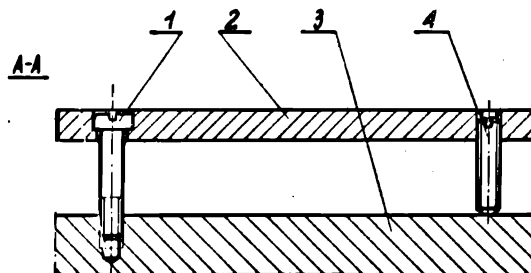


Fig. 1

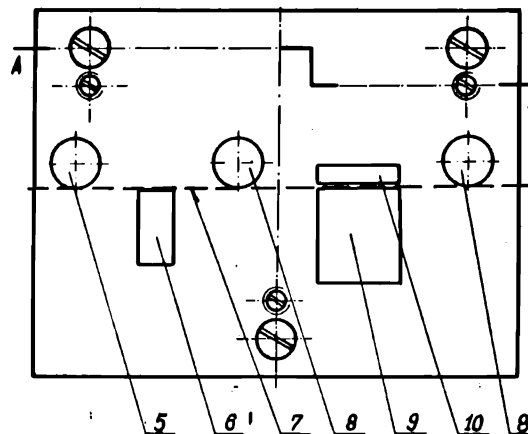


Fig. 2

