



Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 42 t¹, 7/22

Zgłoszono: 31.V.1969 (P 133 930)

Pierwszeństwo: _____

MKP G 11 b. 7/22

Opublikowano: 30.XII.1971

UKD

Twórca wynalazku: Stefan Parvi

Właściciel patentu: Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa
(Polska)

Wielośladowa głowica magnetyczna

1

Przedmiotem wynalazku jest wielośladowa głowica magnetyczna przeznaczona zwłaszcza do pracy w pamięciach bębnowych maszyn matematycznych, przy rozmieszczeniu ścieżek informacji z wzajemnym przeplataniem.

Znane dotychczas głowice magnetyczne wykonywane są z reguły z pojedynczych obwodów magnetycznych, a obwody te mocowane są w tulejkach lub innych uchwytych mechanicznych.

Innym znanym rozwiązaniem stosowanym w głowicach latających jest mocowanie pojedynczych obwodów magnetycznych w liczbie jednego lub kilku w stopkach stanowiących element nośny głowicy.

Znane też jest rozwiązanie głowicy wielośladowej zblokowanej z szeregu obwodów magnetycznych, stosowanej głównie w pamięciach taśmowych, w której poszczególne obwody magnetyczne znajdują się w bezpośredniej bliskości i służą do zapisu czy odczytu informacji z sąsiednich ścieżek.

Mocowanie pojedynczych obwodów magnetycznych po jednym w każdej tulejce czy stopce wymaga dużej ilości stopek, a więc znacznej ilości miejsca i stwarza trudności w rozmieszczeniu ich na powierzchni bębna.

Mocowanie pojedynczych obwodów magnetycznych w jednej stopce daje konstrukcję o wiele bardziej zwartą, trudniejszą jednak do wykonania, poszczególne ślady bowiem należy mocować z dokładnością do pojedynczych mikronów, a i taka

2

duża dokładność nie jest wystarczająca dla uzyskania jednakowych parametrów zapisu i odczytu informacji z poszczególnych obwodów magnetycznych. Rozmieszczenia głowic wielośladowych, których pojedyncze obwody znajdują się w bezpośredniej bliskości, jest uzasadnione dla pamięci taśmowych, ale jest ono drogie ze względu na konieczność dokładnego ekranowania poszczególnych obwodów magnetycznych oraz daleko idącą miniaturyzację poszczególnych elementów głowicy.

Celem wynalazku jest konstrukcja głowicy wielośladowej nie wykazująca omówionych wad, posiadająca dużą jednorodność poszczególnych obwodów magnetycznych i łatwa w produkcji.

Cel ten według wynalazku został osiągnięty w ten sposób, że poszczególne głowice śladowe, o odstępach między nimi równych szerokości śladu zapisu lub jego wielokrotności, wykonane z bloku ferrytowego utworzonego przez sklejenie lutem szklanym dwóch kształtek ferrytowych i następnie nacięte od strony czołowej, są połączone wspólną zworą tworzącą wraz z poszczególnymi głowicami jednolitą całość.

Dzięki takiej konstrukcji można na obwodzie bębna umieścić szereg głowic przesuniętych względem siebie o szerokość śladu zapisu, co znacznie upraszcza część mocującą głowic.

Głowica według wynalazku zostanie bliżej objaśniona na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wielośla-

ową głowicę magnetyczną do pracy z przeplataniem, fig. 2 rozmieszczenia śladów trzech współpracujących ze sobą głowic czterośladowych, a fig. 3 widok z boku rozmieszczenia głowic na obwodzie bębna.

Wielośladowa głowica magnetyczna składa się z pojedynczych obwodów magnetycznych 1 zakończonych z jednej strony zwężeniem 2, w którym znajduje się szczelina robocza 3, z drugiej strony wspólnym dla wszystkich obwodów magnetycznych łączem 4 posiadającym szczelinę technologiczną 5. Poszczególne ramiona obwodów magnetycznych zaopatrzone są w uzwojenia 6 nakładane przez przewlekanie przewodu dookoła ramienia 7 obwodu ferrytowego. Wzajemne przeplatanie się śladów trzech głowic przebiega w następujący sposób. Głowice pięćśladowe 8, 9 i 10, rozstawione na bębnie tak jak przedstawia fig. 3, pozostawiają po pięć śladów informacji.

Ślady informacji pokrywają w omawianym przy-

kładzie w sposób ciągły obszar piętnastu śladów na powierzchni nośnika magnetycznego, a w każdej głowicy poszczególne obwody magnetyczne odległe są od siebie o szerokość dwóch śladów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wielośladowa głowica magnetyczna przeznaczona zwłaszcza do pracy w pamięciach bębnowych maszyn matematycznych, która wykonana jest z bloku ferrytowego utworzonego przez dwie kształtki — sklejone lutowiem szklanym **znamienna tym**, że obwody poszczególnych głowic śladowych są połączone wspólną zworą (4) powstałą w wyniku nacięcia od strony czołowej głowic, prowadzonych do wysokości szczeliny technologicznej (5).

2. Wielośladowa głowica według zastrz. 1 **znamienna tym**, że odległość między poszczególnymi obwodami wynosi co najmniej szerokość jednego śladu zapisu.

