

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

72170

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 42t¹,5/12

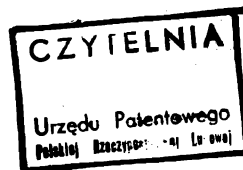
Zgłoszono: 27.06.1972 (P. 156302)

Pierwszeństwo: _____

MKP G11b 5/12

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1974



Twórca wynalazku: Edmund Koprowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa (Polska)

Ferrytowa głowica magnetyczna

1

Przedmiotem wynalazku jest ferrytowa głowica magnetyczna, znajdująca zastosowanie we wszelkiego rodzaju magnetofonach oraz w różnych typach urządzeń rejestracji magnetycznej.

W znanych głowicach magnetycznych wszystkie elementy głowic są wykonywane z różnych materiałów. Ekrany głowic są wykonywane ze stopów metalicznych żelazo-niklowych, z blach permalojowych o grubościach rzędu 0,5 do 1 mm, ekrany te są bardzo drogie, a produkcja ich jest bardzo pracochłonna. Natomiast obudowy mocujące poszczególne ścieżki głowicy w znanych głowicach magnetycznych są wykonywane z bakelitu, z tworzyw sztucznych na przykład z derlinu lub z mosiądzu, brązu, aluminium jak również ze spiekanych proszków brązu.

Wykonane obudowy i ekrany z wyżej wymienionych materiałów w połączeniu z rdzeniami głowic wykonanych również z różnych materiałów stosowanych na radzenie powodują po pewnym czasie eksploatacji niewłaściwe prowadzenie taśmy magnetycznej po powierzchni czoł głowic, co jest spowodowane różnymi własnościami mechanicznymi, a zwłaszcza różną odpornością na ścieranie materiałów, z których są wykonane obudowy i rdzenie głowic magnetycznych.

Niewłaściwe prowadzenie taśmy magnetycznej po powierzchni czoł głowic jest jedną z poważniejszych wad, która powoduje pogorszenie parametrów technicznych magnetofonów w czasie ich eksploatacji

2

przy wykorzystaniu znanych głowic magnetycznych, jak również te nierównomiernie zużyte głowice niszczą przesuwając się taśmę magnetyczną, a zwłaszcza jej górną i dolną część.

5 Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad i niedogodności występujących w znanych głowicach i opracowanie głowicy magnetycznej z jednorodnego materiału, zapewniającej poprawną pracę w ciągu całego okresu eksploatacji.

10 Cel ten osiągnięto przez opracowanie ferrytowej głowicy magnetycznej, w której w obudowie wykonanej z ferrytów magnetycznie miękkich umieszczone są rdzenie ferrytowe w osłonach z ferrytów niemagnetycznych, przy czym obudowa z zewnętrzną osłoną wykonaną z tworzyw sztucznych lub ze stopów metali niemagnetycznych tworzy ekran zewnętrzny dla ferrytowych rdzeni.

Zastosowanie do głowic według wynalazku obudów z ferrytów magnetycznie miękkich w połączeniu z rdzeniami ferrytowymi, które mają identyczne własności mechaniczne powoduje równomierne zużywanie się powierzchni czoł głowic magnetycznych. W magnetofonach profesjonalnych i powszechnego użytku, gdzie prędkości przesuwu taśmy wynoszą od 38,1 cm/s do 4,75 cm/s czoła głowic magnetycznych złożone z ferrytów magnetycznych i niemagnetycznych według wynalazku praktycznie nie ulegają zużyciu, nie niszczą taśmy magnetycznej zapewniając prawidłową pracę magnetofonów w całym okresie ich eksploatacji. Ferrytowe głowice

magnetyczne według wynalazku mają szeroki zakres zastosowania i są przeznaczone do zapisów zarówno czterościeżkowych jak i stereofonicznych.

Przykład wykonania ferrytowej głowicy magnetycznej według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, pokazuje czoło ferrytowej głowicy magnetycznej do zapisów czterościeżkowych i stereofonicznych.

Ferrytowa głowica magnetyczna według wynalazku przedstawiona na rysunku posiada obudowę 1 wykonaną z ferrytów magnetycznie miękkich. Wewnątrz obudowy znajdują się dwa rdzenie 2 wykonane z ferrytów gęstych ze szczeliną roboczą 3 wypełnioną specjalnym lutowiem szklanym. Rdzenie 2 są oddzielone od obudowy 1 osłonami 4 z ferrytów niemagnetycznych. Obudowa 1 ma zewnętrzną osłonę 5 wykonaną z tworzyw sztucznych lub ze

stopów metali niemagnetycznych tworząc jednocześnie ekran dla rdzeni 2.

Ferrytowa głowica magnetyczna według wynalazku może być wykonywana jako głowica zapisująca, odczytująca, uniwersalna zapisująco-odczytująca i kasująca w magnetofonach i różnych typach urządzeń rejestracji magnetycznej.

Zastrzeżenie patentowe

Ferrytowa głowica magnetyczna, **znamienna tym**, że w obudowie (1) wykonanej z ferrytów magnetycznie miękkich umieszczone są rdzenie ferrytowe (2) w osłonach z ferrytów niemagnetycznych (4), przy czym obudowa (1) z zewnętrzną osłoną (5) z tworzyw sztucznych lub metali niemagnetycznych tworzy ekran dla rdzeni (2).

