

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

55530

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20.X.1966 (P 116 974)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 3.VII.1968

Kl. 42 g, 22/05

MKP G-01r
G 11b 27/20

UKD



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Józef Starzycki, Karniowice (Polska)

Urządzenie elektroniczne do odszukiwania lub liczenia pozycji nagranych na taśmie magnetofonu

1

Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie elektroniczne służące do odszukiwania lub liczenia pozycji nagranych na taśmie magnetofonu, które można zastosować w każdym magnetofonie taśmowym.

W znanych magnetofonach stosowane są różne urządzenia ułatwiające odszukiwanie, danego nagrania na taśmie, ale nie spełniają one swej funkcji w sposób zadowalający, gdyż są zbyt mało dokładne w działaniu. Wśród tych urządzeń można wymienić podziałkę cyfrową na szpuli taśmy lub płycie magnetofonu pod szpulą, liczniki wskazujące ilość metrów przewiniętej taśmy i liczniki wskazujące czas przewijania.

Wszystkie te urządzenia z reguły nie pozwalają na bezbłędne odszukanie początku danej audycji nagranej na taśmie magnetofonu. Orientują tylko w przybliżeniu w którym miejscu należy jej szukać. Zadaniem wynalazku jest zbudowanie urządzenia, które pozwala na szybkie i bezbłędne odszukanie wybranej pozycji. Zadanie to zostało wykonane przez zbudowanie urządzenia składającego się z głowicy magnetofonowej odczytującej, której wyjście jest włączone na wejście wzmacniacza niskiej częstotliwości. Na wyjściu tego wzmacniacza jest podłączony przekaznik elektromagnetyczny zamykający w czasie działania swymi stykami obwód żarówki sygnalizacyjnej lub licznika elektromagnetycznego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym

2

fig. 1 przedstawia schemat blokowy urządzenia, a fig. 2 przedstawia widok zewnętrznej płyty magnetofonu. Urządzenie według wynalazku zawiera głowicę dodatkową 2, która jest czynna w czasie przewijania taśmy 1 w czasie jej szybkiego przesuwu. Napięcie elektryczne powstające w uzwojeniu głowicy 2 przy przesuwie nagranej taśmy 1 jest wzmacniane przez wzmacniacz niskiej częstotliwości 3, na wyjściu którego jest podłączony przekaznik elektromagnetyczny 4. Głowica 2, może być uniwersalna lub odczytująca, ale nie musi to być głowica wysokiej jakości to znaczy nie musi posiadać parametrów pozwalających na wierne odtwarzanie. Może to być głowica o nieco mniejszej czułości i wierności odtwarzania, natomiast powinna ją cechować duża odporność na ścieranie, ze względu na szybki przesuw taśmy.

Z wyżej wymienionych powodów w produkcji fabrycznej najbardziej odpowiednia byłaby głowica ferrytowa bez nakładek permalojowych, na wzór zastosowanych głowic kasujących, ferrytowych, ale z uzwojeniem jak dla głowicy odczytującej. Wzmacniacz niskiej częstotliwości 3 tranzystorowy lub lampowy, posiada regulowane wzmocnienie odpowiednio duże dla wysterowania przekaznika elektromagnetycznego 4. Do tego celu może być wykorzystany wzmacniacz odczytujący, lub uniwersalny, magnetofonu, po dodaniu odpowiedniego przełącznika sprzężonego z wyłącznikami szybkiego przesuwu taśmy, włączającego na

wejście wzmacniacza głowicę 2, a na wyjście przekaźnik elektromagnetyczny 4.

Przekaźnik elektromagnetyczny 4 może być dowolnego typu odpowiedniej czułości i oporności uzwojenia. Przekaźnik 4 w chwili zadziałania zamyka obwód urządzenia pozwalającego na odczytanie sygnału. Może to być żarówka 6, licznik elektromagnetyczny 7, lub nawet dowolnego typu urządzenie dźwiękowe na przykład brzęczyk, dzwonek.

Ze względu na istniejący w niektórych typach magnetofonów dwukierunkowy zapis i odczyt, urządzenie może być zaopatrzone w dwie głowice 2a i 2b. Głowice 2a i 2b są przymocowane do kołków prowadzących 10 po stronie zewnętrznej od zespołu głowic magnetofonu 17, w takiej pozycji, że taśma 1 na szpuli 18 zawsze przesuwa się po głowicy 2.

Głowicę lewą 2a ustawiono szczeliną roboczą na wysokości jednej ścieżki a głowicę prawą 2b na wysokości ścieżki drugiej, zgodnie z układem zespołu głowic 17 magnetofonu.

Na wyjściu wzmacniacza 3 znajduje się przekaźnik elektromagnetyczny 4 o stykach 5 zwartych w pozycji spoczynkowej, a rozwieranych przy zadziałaniu przekaźnika 4. Styki 5 przekaźnika zwierają obwód żarówki 6. Wzmacniacz 3, prostownik i przekaźnik 4 są zmontowane na wspólnej płycie i umieszczone pod płytą zewnętrzną magnetofonu w miejscu 8. Żarówka 6 znajduje się pod płytą zewnętrzną magnetofonu. W płycie nad żarówką jest wykonane okienko przykryte płytką 15 z bezbarwnego szkła organicznego. W chwili włączenia mag-

netofonu włącznikiem 11 zapala się żarówka 6 i widoczne jest „świecenie” płytki 15.

Przy włączeniu szybkiego przesuwu klawiszem 13 i włączeniu zasilania układu 8 włącznikiem 14, w chwili przesuwania się taśmy 1 nagranej, napięcie końcówek uzwojenia głowicy 2 ulega wzmocnieniu, przekaźnik 4 działa; rozwiera styki 5 żarówki 6 i żarówka przestaje świecić.

W przerwie pomiędzy nagraniami, gdzie taśma 1 jest skasowana, napięcie na końcówkach głowicy 2 maleje do zera, przekaźnik 4 przestaje działać, styki 5 obwodu żarówki 6 zwierają się na moment i widoczny jest krótkotrwały błysk żarówki 6 w postaci „świecenia” płytki 15.

Jeżeli w tym momencie wciśniemy klawisz „stop” 12, to otrzymamy ustawienie w pozycji gotowej do odczytania następnego zapisu taśmy. Zamiast do żarówki 6 przekaźnik 4 może być podłączony do licznika 7, zliczającego kolejne nagrania.

Przełącznik 16 służy do włączania głowicy 2 prawej 2b lub lewej 2a. Potencjometr 9 służy do regulacji wzmocnienia.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odszukiwania lub liczenia pozycji nagranych na taśmie magnetofonu **znamiennie tym**, że składa się z głowicy magnetofonowej odczytującej (2), której wyjście jest włączone na wejście wzmacniacza niskiej częstotliwości (3), na wyjściu którego jest podłączony przekaźnik elektromagnetyczny (4) zamykający w czasie działania swymi stykami (5) obwód żarówki (6) lub licznika (7).

Fig 1

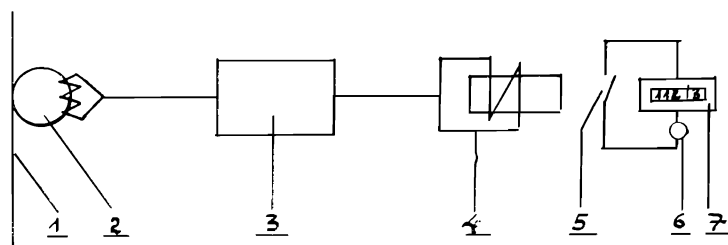


Fig 2

