

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

79189

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.12.1972 (P. 159509)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Kl. 74d, 3/05

MKP G10k 10/00

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Tadeusz Wójtowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy (Polska)

Elektronowy zmieniać sygnałów

Przedmiotem wynalazku jest elektronowy zmieniać sygnałów.

Znane jest elektroniczne urządzenie do sterowania sygnałów dźwiękowych i zwiększania zasięgu ich słyszalności np. z patentu polskiego nr 59035 według którego urządzenie zbudowane jest z dwu podstawowych członów, z których jeden stanowi przełącznik elektronowy zbudowany na symetrycznym multiwibratorze astabilnym połączonym dwustronnie z prądowymi wzmacniaczami mocy pracującymi w układzie Darlington'a sterującymi przekaźnikami manipulacyjnymi, przy czym przełącznik elektronowy jest galwanicznie sprzężony z drugim podstawowym członem, którym jest dwutonowy multiwibratorowy generator połączony dwustronnie z prądowymi wzmacniaczami mocy pracującymi w układzie Darlington'a i służy do wytwarzania silnych impulsów prądowych o zmiennej skokowo częstotliwości powtarzania.

Urządzenie to posiada tę niedogodność gdyż posiada symetryczny multiwibrator, który uruchamia dwa przekaźniki włączające sygnał. Przekaźniki tego urządzenia są bardzo precyzyjne, a w związku z tym ulegają częstym uszkodzeniom. Z tego też względu utrudniony jest ich remont.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, które osiągnięto przez opracowanie prostego układu elektronowego.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie elektronowe jest zbudowane z dwu podstawowych członów, z których jeden stanowi pojedynczy układ multiwibratora służący do włączania styków przekaźnika poprzez które zostaje włączany drugi człon, którym jest układ dźwiękowy.

Przykład wykonania elektronowego zmieniać sygnału został przedstawiony na załączonym rysunku. Podstawowym podzespołem tego urządzenia jest układ pojedynczego multiwibratora w którego skład wchodzi tranzystor 2 i 3, kondensator 4 oraz opory 5, 6 i opór nastawny 7. Multiwibrator jest połączony z przekaźnikiem 1 włączającym odpowiedni układ styków. Styki powodują uruchomienie członu drugiego tzn. zaopatrzonego w sygnały 12, 13, 14 i 15. Całość urządzenia zostaje włączona przełącznikiem 10 od akumulatora poprzez bezpiecznik 11. Przekaźnik 9 służy do włączania sygnałów za pomocą przycisku klaksonu 8, który stanowi wyposażenie pojazdu.

Przykład działania: dla uruchomienia sygnału alarmowego dwutonowego, włączamy przełącznik 10 przez

przechylenie go w przeciwnym kierunku w stosunku do stanu spoczynkowego, wtedy napięcie akumulatora dostarczone na zacisk 20 przepływa poprzez bezpiecznik 11, następnie poprzez zacisk 18 dopływa na przekaźnik 1, który na zmianę włącza sygnały o różnej częstotliwości dźwiękowej 21 i 22 połączone równolegle, które dają krótkie sygnały przerywane, natomiast sygnały dźwiękowe 12 i 13 o innej częstotliwości w stosunku do sygnałów 21 i 22 zadziałają po przyciągnięciu kotwicy przekaźnika 1.

Układ przekaźnika 1 włączamy w kolektor tranzystora 2 jednym uzwojeniem, a drugim do zasilania zacisku 18, który jest zasilany napięciem stałym z akumulatora 19. Układ ten pracuje jak multiwibrator. Kondensator 4 warunkuje częstotliwość prądu przepływowego przez uzwojenie przekaźnika 1 i jest regulowany oporem nastawnym 7.

Zastrzeżenie patentowe

Elektronowy zmieniacz sygnału do sterowania sygnałów dźwiękowych i zwiększenia ich słyszalności zbudowany z dwu podstawowych członów, z których jeden stanowi multiwibrator, a drugi przekaźnik manipulacyjny, znamienny tym, że posiada pojedynczy układ multiwibratora, który jest połączony z przekaźnikiem (1) włączającym układ styków uruchamiający człon zawierający sygnalizatory akustyczne (12, 13, 14 i 15), ponadto urządzenie jest zaopatrzone w przełącznik (10) włączony w obwód stycznika przekaźnika (1), który może być sterowany za pomocą przycisku klaksonu (8) za pośrednictwem przekaźnika (9).

