



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.10.73 (P. 166220)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP H04m 1/20
H04m 1/60

Int. Cl.² H04M 1/20
H04M 1/60

Twórca wynalazku: Leon Wojciechowski

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

Układ antylokalny w dwulexowych głosnomówiących sieciach konferencyjnych

Przedmiotem wynalazku jest układ antylokalny w dwulexowych głosnomówiących sieciach konferencyjnych.

Dotychczas znane są mostkowe układy antylokálne, w których są stosowane transformatory symetryczne i gdzie rezystancja linii kompensowana jest równoważnikiem linii.

Układ antylokalny według wynalazku zawiera wzmacniacz mikrofonowy i głośnikowy. Między wzmacniaczem mikrofonowym i wzmacniaczem głośnikowym jest włączony tranzystor, którego baza jest połączona z bazą tranzystora stopnia końcowego wzmacniacza mikrofonowego a kolektor tego tranzystora połączony jest z kolektorem tranzystora stopnia wstępnego wzmacniacza głośnikowego, zaś w emiterze tego tranzystora jest włączony rezystor, najkorzystniej nastawny.

Zastosowanie układu według wynalazku w sieci konferencyjnej, gdzie zmienia się liczba rozmówców pozwala na uniknięcie wzbudzeń między głośnikiem i mikrofonem.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który jest schematem ideowym układu.

Między stopniem końcowym wzmacniacza mikrofonowego WM i stopniem wstępnym wzmacniacza głośnikowego WG jest włączony tranzystor T1. Baza tranzystora T1 jest połączona z bazą tranzystora stopnia wstępnego wzmacniacza mikrofonowego WM, kolektor tranzystora T1 jest połączony z kolektorem tranzystora wzmacniacza głośnikowego WG, zaś w emiterze tranzystora T1 jest włączony rezystor R1. Wzmacniacz głośnikowy WG i wzmacniacz mikrofonowy WM jest połączony z linią rozmówną L.

Z kolektorów tranzystorów stanowiących końcowy stopień wzmacniacza mikrofonowego WM podawany jest sygnał na linię rozmówną L. Napięcie linii steruje bazy tranzystorów stanowiących wstępny stopień wzmacniacza głośnikowego WG. Jednocześnie sygnał z mikrofonu podawany jest na bazę tranzystora T1. Prąd kolektora tranzystora T1 przepływa przez rezystor włączony w kolektorze tranzystora stopnia wstępnego wzmacniacza głośnikowego WG. Składowa zmienna prądu tranzystora T1 jest przeciwna w fazie do prądu kolektora stopnia wstępnego wzmacniacza głośnikowego WG. Wartość składowej zmiennej prądu kolektora tranzystora T1 jest regulowana za pomocą rezystora R1, włączonego w emiter tranzystora T1, przy czym wartość tego prądu jest tak dobrana, aby była równa wartości składowej zmiennej prądu kolektora tranzystora

wstępnego stopnia wzmacniacza głośnikowego WG, wywołanego napięciem podawanym z wzmacniacza mikrofonowego WM na linię rozmówną L.

Zastrzeżenie patentowe

Układ antylokalny w dupleksowych głośnomówiących sieciach konferencyjnych, zawierający wzmacniacz mikrofonowy i wzmacniacz głośnikowy, z n a m i e n n y m, że między wzmacniacz mikrofonowy i wzmacniacz głośnikowy jest włączony tranzystor (T1), którego baza jest połączona z bazą tranzystora stopnia końcowego wzmacniacza mikrofonowego a kolektorem tranzystora (T1) z kolektorem tranzystora stopnia wstępnego wzmacniacza głośnikowego, zaś w emiterze tranzystora (T1) jest włączony rezystor (R1), najkorzystniej nastawny.

