

H 04 j 1/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39474

Kl. 21 a², 39/10

Instytut Łączności*)

Warszawa, Polska

Urządzenie telefonii nośnej

Patent trwa od dnia 17 października 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie telefonii nośnej o bardzo małych wymiarach, małym ciężarze i małym poborze mocy. Urządzenie to jest systemu jednowstęgowego, jednokanałowego bez fali nośnej. Nadaje się ono do pracy zarówno na torach napowietrznych, jak i kablowych i pokrywa tłumienność toru tego samego rzędu, co i telefonia naturalna bez urządzeń wzmacniających.

Cechą charakterystyczną urządzenia według wynalazku jest kompensowanie strat wprowadzanych przez modulator, filtry i inne elementy urządzenia za pomocą układu tranzystorowego, pracującego jako odtłumik w układzie generacyjnym poniżej punktu powstawania drgań i przyłączonego do jednego z obwodów rezonansowych filtru wstęgowego.

Odtłumik tranzystorowy może być zaopatrzony w korektor, wyrównujący charakterystykę tłumienności filtru.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. mgr Leon Goldfeld i inż. Mieczysław Sznajder.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat blokowy urządzenia telefonii nośnej według wynalazku, fig. 2 — przykładowe rozwiązanie odtłumika tranzystorowego w układzie generacyjnym Hartley'a, przy czym literą A oznaczono na nim aparat telefoniczny lub centralę, literą M — modulator, literą G — generator fali nośnej, literą O — odtłumik tranzystorowy, literą K — korektor odtłumika, a literą O' — obwód rezonansowy filtru wstęgowego.

Urządzenie jest bardzo proste, ekonomiczne i zawiera mało elementów, gdyż z uwagi na to, iż jest to system jednotorowy i jednokanałowy, te same elementy pracują w obu kierunkach przenoszenia jednakowo. Dzięki temu, że system jest jednowstęgowy, zajmuje on około dwa razy mniejszy zakres częstotliwości, niż inne dotychczas stosowane systemy telefonii nośnej, co pozwala na dwukrotnie lepsze wykorzystanie toru. Odpada przy tym konieczność stosowania transformatorów rozwidlających i zwrotnic kierunkowych wielkiej częstotliwości. Pobór mocy wynosi zaledwie kilkaset mW.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie telefonicznej, znamienne tym, że zawiera układ tranzystorowy, pracujący jako odłumik i przyłączony do jednego z obwodów rezonansowych filtru wstęgowego, przy czym

układ ten służy do kompensowania strat, wprowadzanych przez poszczególne elementy urządzenia.

Instytut Łączności

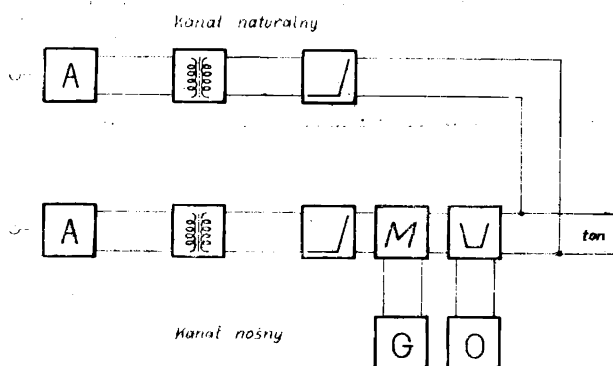


Fig 1

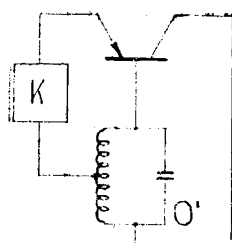


Fig 2