



76036 3/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38276

Kl. 21a⁴, 1/01

Skarb Państwa *)
(Ministerstwo Poczty i Telegrafów — Centralny Zarząd
Radiostacji Zespół w Łodzi)
Łódź, Polska

Nadajnik radiofoniczny

Patent trwa od dnia 30 października 1954 r.

Ogólnie stosowane nadajniki przeznaczone są do pracy w pewnym zakresie częstotliwości, przy czym w przypadku przejścia z jednej częstotliwości roboczej na inną trzeba odpowiednio przestroić obwody rezonansowe. Częstotliwość robocza może być modulowana tylko jednym programem fonicznym.

W myśl wynalazku nadajnik może pracować równocześnie co najmniej na dwóch różnych częstotliwościach roboczych, przy czym każda z nich może być niezależnie modulowana.

W tym celu nadajnik, uwidoczony tytułem przykładu na rysunku, posiada dwa lub więcej generatorów G_1 , G_2 , we wspólnym obwodzie anodowym, których włączone są szeregowo obwody drgające Z_1 , Z_2 . Obwody te są nastrojone na częstotliwości, leżące w dwóch różnych pasmach. Oba generatory są sprzężone ze stopniem mocy W , zaopatrzonym w podobne obwody.

W innym rozwiązaniu generatory mogą być niezależne i są sprzężone ze wzmacniaczem, w którego obwodzie anodowym występują szeregowo połączone obwody rezonansowe.

Generatory pracują naprzemian, z dowolną częstotliwością przełączania. W przypadku, gdy nadajnik nie jest wykorzystywany do pracy radiofonicznej, urządzeniem przełączającym może być prostownik P w układzie jak na rysunku, dostarczający naprzemian napięcia „blokującego” siatkom lamp generacyjnych.

Gdy nadajnik przeznaczony jest do pracy radiofonicznej przełączanie winno odbywać się z dostatecznie dużą częstotliwością np. ponadakustyczną. Celem uniknięcia zniekształceń w pracy generatorów, urządzeniem przełączającym może być generator dający napięcie zmienne o kształcie krzywej prostokątnej, a nie sinusoidalnej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że autorami wynalazku jest inż. mgr Jan Zimowski.

Modulacja dla dwóch niezależnych programów może się odbywać wprost przez zmianę

częstotliwości generatorów sterujących, natomiast przy wspólnym programie dla obu pasm — amplitudowo w dowolny znany sposób.

Obwody rezonansowe ostatniego stopnia nadajnika są sprzężone z niezależnymi antenami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nadajnik radiofoniczny, znamieny tym, że zawiera układ roboczy, umożliwiający równoczesną pracę na co najmniej dwóch różnych częstotliwościach.
2. Nadajnik według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada co najmniej dwa niezależne generatory przełączane z dowolną częstotliwością.

3. Nadajnik według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że jako urządzenie przełączające generatory, posiada prostownik, zasilany napięciem o dowolnej częstotliwości, lub generator.

4. Nadajnik według zastrz. 1—3, znamieny tym, że posiada w każdym stopniu odpowiednią liczbę szeregowo połączonych obwodów rezonansowych, dobranych do żądanych pasm roboczych.

Skarb Państwa
(Ministerstwo Poczty i Telegrafów—
Centralny Zarząd Radiostacji
Zespół w Łodzi)

