

2

2

I. września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



H04 b 1/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1873.

Société Française Radio-Électrique
(Paryż, Francja).

Kl. 21 a 68.

Sposób osłabiania drgań pasorzytniczych.

Zgłoszono 7 lipca 1920 r.

Udzielono 11 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 1 czerwca 1915 r. (Francja).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do odbioru sygnałów elektrycznych, usuwającego wpływy fal pasorzytniczych.

Zgodnie z teorią dość rozpowszechnioną, fale pasorzytnicze powstają przeważnie dzięki wzbudzeniu anteny odbiorczej, wywołującemu drgania o jej okresie własnym, stanowiącym w zwykłych metodach okres drgań odbieranych. W myśl wynalazku, wdziałamy z samego początku okres drgań, wywoływanych prądami pasorzytniczymi z okresu drgań, jakie zamierzamy odbierać, nie nastrajając obwodu anteny na drgania odbierane, lecz wzmacniając osłabione drgania zapomocą jednego lub kilku przekazyńników.

Fig. 1 wyobraża sposób odbierania z dwoma przekazyńnikami elektronowemi, połączonemi w szereg, składającemi się w

sposób znany z nagrzewanego włókna (F_1 i F_2), siatki (G_1 i G_2) i płytki (P_1 i P_2).

Obwód anteny YZ sprzężony jest z obwodem LC, oddziaływującym na obwód pierwotny siatka-włókno F_1 — G_1 pierwszego przekazyńnika, płytka zaś P_1 , połączona z włóknem F_2 poprzez pojemność C_1 i samoindukcję L_1 , tworzy obwód wtórny.

Wtórny ten obwód oddziałuje na obwód pierwotny F_2 — G_2 drugiego przekazyńnika, poczem odbywa się w sposób powszechnie znany odbieranie z zacisków A—B, umieszczonych na obwodzie wtórnym tego przekazyńnika.

Obwody L — C , L_1 — C_1 , L_2 — C_2 są wszystkie nastrojone na długość fal odbieranych, natomiast obwód anteny nie jest na długość tę nastrojony dokładnie. Jeżeli przyjąć, że fale pasorzytnicze w tych wa-

runkach posiadają długość równą długości fal obwodu anteny, drgania osłabione dzięki niedostrojeniu obwodu anteny, zostaną pokąźnie wzmacnione działaniem przekąźników, gdy tymczasem fale pasorzytnicze, pierwotnie przeważające w obwodzie anteny YZ, zostaną względnie przytłumione w kolejnych obwodach $L-C$, L_1-C_1 , L_2-C_2 .

Zastosowanie wystarczającej ilości przekąźników daje ten skutek, że mogą przeszkadzać odbieraniu tylko wyjątkowe prądy pasorzytnicze o długości fal odbieranych, nie zaś o długości fal obwodu anteny.

Fig. 2 — wyobraża typ przekąźnika, włączonego w charakterze generatora fal. Aparat ten zaopatrzony jest w transformator T .

Drgania pasorzytnicze można wydzielać również, czyniąc obwód anteny aperiodycznym przez włączenie do niego oporności. W tym wypadku fale odbierane, zwłaszcza gdy one są niegasnące, zachowują swój okres własny, podczas gdy pasorzyty wystąpią głównie pod postacią wyładowań.

Wyjaśniony powyżej sposób odbierania można z korzyścią połączyć z zastosowaniem telefonu bez pola stałego i posiadającego jedynie tylko pole o wielkiej częstotliwości, pozwalające przejmować tylko pulsacje.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób osłabiania drgań pasorzytniczych w radiokomunikacji, znamieny tem, że długość fali własnej anteny odbiorczej oddziela się od długości fali obwodów odbiorczych, dostrajanych do długości fali odbieranej, np. przy pomocy odpowiednich przekąźników, wzmacniających falę odbieraną.

2. Sposób podług zastrz. 1, znamieny zastosowaniem telefonu bez pola stałego, wzbudzanego prądem szybkozmiennym i wrażliwego tylko na tętnienia.

Société Française Radio-
Electrique.

Zastępca: M. Skrzykowski,

rzecznik patentowy.

Fig. 1.

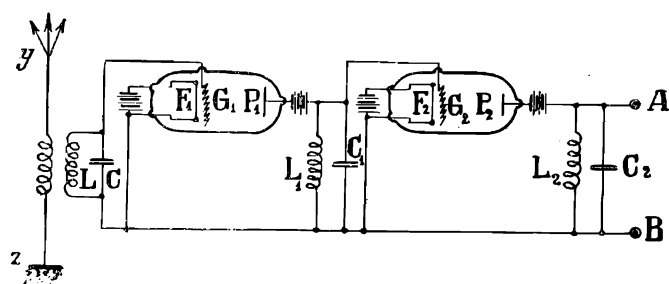


Fig. 2.

