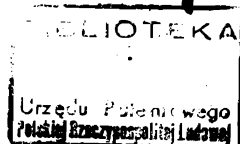


2
Warszawa, 24 października 1936 r. ²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23712.

Kl. 21 a⁴, 29/06.

Telefunken Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.
(Berlin, Niemcy).

Odbiornik ze wzmacnianiem pośredniej częstotliwości zwłaszcza do odtwarzania płyt dźwiękowych.

Zgłoszono 21 kwietnia 1934 r.

Udzielono 19 sierpnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 11 maja 1933 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest radjoodbiornik, który może być używany stosownie do życzenia zarówno do odbioru audycji radiowych, jak i do odtwarzania płyt dźwiękowych, a pracujący na zasadzie superheterodyny.

Jest rzeczą znaną już, że lampy wzmacniające wielkiej częstotliwości, stosowane do odbierania audycji radiowych, można znieczulić odpowiednio przy przełączaniu aparatu na odtwarzanie płyt dźwiękowych, a to w tym celu, aby zapobiec przebijaniu się silnych stacji nadawczych w przyrządzie odtwarzającym, zwłaszcza przy odtwarzaniu cichych miejsc płyt dźwiękowych.

Według wynalazku odbiornik superheterodynowy jest wykonany tak, że przy przełączaniu odbiornika na odtwarzanie płyt dźwiękowych zostają wyłączane środki sprzęgające miejscowego oscylatora nakładającego. Ażeby zapobiec następnie przebijaniu istniejącej ewentualnie silnej stacji nadawczej o częstotliwości nadawania, leżącej blisko częstotliwości pośredniej, także i przy przełączaniu oscylatora nakładającego oraz zapobiec dalszemu wzmacnianiu tej stacji w części częstotliwości pośredniej, zaleca się zastosować jednocześnie rozstrajanie obwodu wejściowego, najkorzystniej w taki sposób, ażeby jedna część obwodu wejściowego była na-

strojona na odbiór fal krótkich, a druga część — na odbiór fal długich.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono schematycznie na rysunku.

Na rysunku tym literą *A* oznaczona jest antena. Antena ta sprzężona jest z obwodami wejściowymi K_1 i K_2 , z których obwód K_2 połączony jest z tak zwaną heksodą M , to jest lampą, zaopatrzoną w cztery siatki. Lampa ta przy odbiorze audycji radiowych działa jednocześnie jako oscylator. Napięcie wejściowe jest doprowadzane do siatki, leżącej najbliżej katody. Druga siatka działa jako siatka osłonna, trzecia — służy do wytwarzania częstotliwości nakładania i jest połączona z obwodem drgań O , nastrojonym na częstotliwość nakładania. W obwodzie zewnętrznym czwartej siatki leży cewka sprzęgająca, działająca na nastrojony obwód O . Obwód anodowy jest sprzężony z pierwszą lampą Z części Z , D pośredniej częstotliwości. Literą G oznaczono tulejkę przyłącznikową przyrządu do elektrycznego odtwarzania płyt dźwiękowych, który za pomocą wyłącznika S może być przyłączany do obwodu wejściowego pierwszej lampy małej częstotliwości N . Według wynalazku przy przełączaniu odbiornika na odtwarzanie płyt dźwiękowych, co uskutecznia się zapomocą przełożenia wyłącznika S , zostaje uziemiona jednocześnie zapomocą wyłącznika E czwarta siatka lampy M , zawierająca w swym zewnętrznym obwodzie cewkę sprzęgającą. Wskutek tego zostaje zwarta cewka sprzęgająca tak, iż zapobiega się drganiom oscylacyjnej części lampy, dzięki czemu fale odbierane nie mogą być zamieniane na częstotliwość pośrednią. Pozostaje jeszcze ewentualność, że pewne fale, odbierane w antenie, mogą powodować zakłócenia podczas odtwarzania płyt dźwiękowych.

Aby uniknąć tego, jednocześnie z prze-

łączeniem na odtwarzanie płyt dźwiękowych, obwody wejściowe K_1 i K_2 , nastrojone normalnie na fale odbierane, zostają włączane na różne zakresy fal, a mianowicie jeden — na odbiór fal długich, drugi zaś — na odbiór fal krótkich, dzięki czemu nie będą przebiegały silne stacje nadawcze, których fale odpowiadają prawie częstotliwości pośredniej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odbiornik ze wzmacnianiem pośredniej częstotliwości, zwłaszcza do odtwarzania płyt dźwiękowych, znamieny tem, że przełącznik do przełączania odbiornika na odtwarzanie płyt dźwiękowych jest sprzężony z wyłącznikiem, który przy odtwarzaniu płyt dźwiękowych wyłącza sprzężenie wsteczne lampy oscylacyjnej.

2. Odbiornik według zastrz. 1, w którym jako lampa oscylacyjna zastosowana jest heksoda, służąca jednocześnie do wytwarzania drgań, znamieny tem, że zawiera wyłącznik uziemiający, który, sprzężony z przełącznikiem na odtwarzanie płyt dźwiękowych, uziemia, przy odtwarzaniu płyt dźwiękowych, bezpośrednio lub poprzez kondensator siatkę sprzężenia wstecznego heksody.

3. Odbiornik według zastrz. 1, znamieny tem, że z przyłącznikiem do odtwarzania płyt dźwiękowych sprzężony jest wyłącznik, który przy odtwarzaniu płyt dźwiękowych przełącza jedną część obwodu odbiorczego na odbiór fal długich, a drugą część — na odbiór fal krótszych.

Telefunken Gesellschaft
für drahtlose
Telegraphie
m. b. H.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

