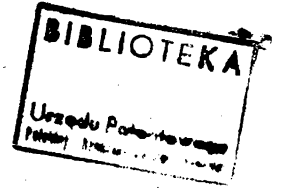


URZĄD PATENTOWY



H03d 7/16



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33404

Kl. 21 a⁴, 24/01

Marian Igalson

(Warszawa, Polska)

i Józef Jankowski

(Warszawa, Polska)

Superheterodynowy odbiornik radiofoniczny, zasilany z sieci, z samoczynnym wyłącznikiem sieciowym

Zgłoszono 19 kwietnia 1939 r.

Udzielono 31 stycznia 1948 r.

Odbiornik superheterodynowy według wynalazku zawiera wyłącznik, który samoczynnie odłącza odbiornik od sieci zasilającej po skończonej audycji radiowej. Odbiornik według wynalazku zawiera miliamperomierz, który służy jako optyczny wskaźnik strojenia. Ramię tego miliamperomierza uruchamia wyłącznik przerywający dopływ prądu z sieci do odbiornika.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przykład wykonania wyłącznika według wynalazku w odbiorniku w widoku bocznym, fig. 2 — układ połączeń tego wyłącznika, fig. 3 — część układu odbiornika superheterodynowego z miliamperomierzem, włączonym do obwodu anodowego lampy o regulowanym wzmocnieniu, fig. 4 — przykład konstrukcji

mechanicznej optycznego wskaźnika strojenia odbiornika.

Obrót wskazówki miliamperomierza 9 następuje pod wpływem zmiany prądu anodowego lampy o regulowanym wzmocnieniu. Wskazówka 4 miliamperomierza 9 odchyla się np. z góry na dół, tym więcej im lepiej odbiornik dostrojony jest do odbieranej stacji. W chwili gdy odbierana stacja przestanie nadawać, wskazówka miliamperomierza obraca się w górę, powodując połączenie styków 5. Za pośrednictwem styków 5 zostaje włączony obwód prądu elektromagnesu 1 (fig. 1), który przyciąga swą kotwicę żelazną z przymocowaną doń blaszką mosiężną 2, odpowiednio wygiętą, a tym samym rozłącza styki 3 w obwodzie prądu

zasilającego z sieci transformator 6 (fig. 2), wyłączając w ten sposób odbiornik.

W celu ponownego włączenia obwodu zasilającego odbiornik należy nacisnąć przycisk 7, co powoduje za pośrednictwem urządzenia 8 uniesienie blaszki 2, zwierającej styki 3. Przy strojeniu odbiornika należy wyciągnąć wtyczkę 4 (fig. 2), aby samoczynny wyłącznik nie działał przy strojeniu odbiornika. Po nastrojeniu odbiornika na żadaną stację wtyczkę 4 należy z powrotem wepchnąć.

Prąd do uruchomienia elektromagnesu 1 samoczynnego wyłącznika czerpany jest z uzwojenia transformatora sieciowego 6, służącego do żarzenia lamp odbiorczych.

Zastrzeżenie patentowe.

Superheterodynowy odbiornik radiofoniczny zasilany z sieci, z samoczynnym wyłącznikiem sieciowym, wyposażony w optyczny wskaźnik strojenia w postaci odpowiednio ukształtowanego miliamperomierza, włączonego w obwód anodowy lampy o regulowanym wzmacnieniu, znamienny tym, że zawiera wyłącznik sieciowy (2, 3), uruchamiany przy pomocy elektromagnesu (1), którego uzwojenie jest zasilane prądem poprzez kontakt stykowy (5), zwierany za pośrednictwem wskazówki (d) miliamperomierza (9) w jej położeniu spoczynkowym.

Marian Igalsen
Józef Jankowski

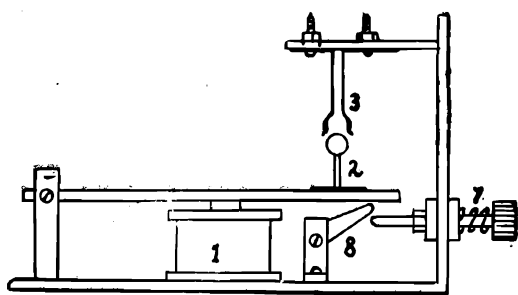


Fig. 1

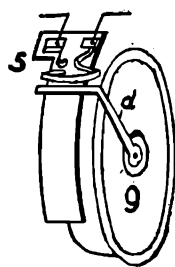


Fig. 4

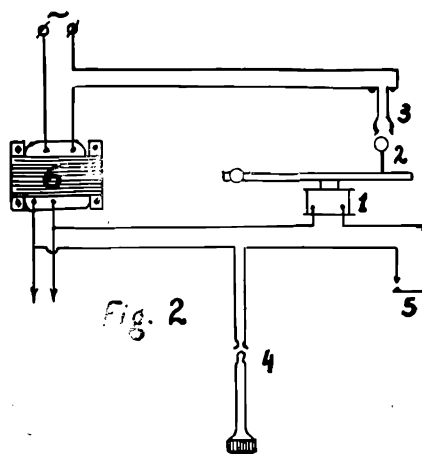


Fig. 2

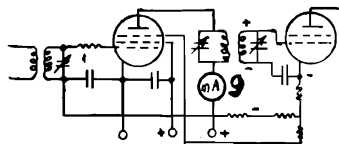


Fig. 3