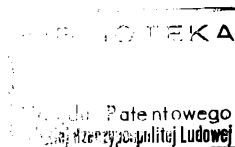


2
Warszawa, 6 lutego 1933 r. 2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17440.

Kl. 21 a⁴ 48.

Ettore Bellini
(Sarcelles, Francja).

Rama radjogoniometryczna.

Zgłoszono 20 października 1930 r.

Udzielono 9 listopada 1932 r.

Pierwszeństwo: 15 listopada 1929 r. (Francja).

Wiadomo, że rama radjogoniometryczna posiada pewne cechy anteny pionowej, co powoduje złe zanikanie odbieranych fal, a tem samem i błędy w dokonywanych pomiarach.

Pomimo stosowania wszelkich środków, mających na celu usunięcie pionowego działania anteny ramowej, działanie to nie zostaje jednak usunięte całkowicie, ponieważ warunki praktyczne różnią się znacznie od warunków teoretycznych. Na stacjach, leżących blisko siebie i dających silny odbiór, kwestja ta pozostaje całkowicie otwarta.

Warunki miejscowe, zależne od terenu lub sąsiednich mas metalowych, mogą powodować te same efekty, jakie dają pionowe szczątkowe działania ramy.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, pozwalające na usuwanie wszelkiego pionowego działania szczątkowego ramy, wywoływanego bądź samą ramą, bądź też masami sąsiednimi lub też masami, leżącymi w ziemi, wskutek czego osiąga się bardzo ostre zanikanie fal niepożądanych.

Istota wynalazku polega głównie na magnetycznem sprzężeniu ramy z cewką, włączoną do przewodu, łączącego jeden punkt ramy z ziemią.

Urządzenia według wynalazku są tytułem przykładu przedstawione na fig. 1, 2, 3, 4.

W urządzeniach według fig. 1 i 2 w przewód 1, łączący środek 2 uzwojenia ramy 3

z ziemią 4, jest włączona cewka 5, która może być słabiej lub silniej sprzęgana z ramą zapomocą cewki 6, włączonej szeregowo (fig. 1) lub przyłączonej równolegle (fig. 2) do ramy. Różnica napięć, działająca na siatkę wzmacniacza 7, jest różnicą napięć między punktem środkowym 2 uzwojenia ramy a końcem uzwojenia ramy. Według fig. 1 i 2 tym końcem 8 jest jedna z okładek kondensatora strojonego ramy.

W urządzeniach według fig. 3 i 4, odpowiadających urządzeniom, przedstawionym na fig. 1 i 2, przewód uziemiający 1 nie jest przyłączony do punktu środkowego ramy, lecz jest odprowadzony od przeciwległej okładki 10 kondensatora strojonego 9.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rama radjogoniometryczna, której jeden punkt jest uziemiony poprzez cewkę, znamienna tem, że cewka ta jest sprzężona

indukcyjnie z cewką (6), połączoną z uzwojeniem ramy (3).

2. Rama według zastrz. 1, znamienna tem, że cewka sprzęgająca (6) jest włączona w szereg z kondensatorem strojonym (9) ramy.

3. Rama według zastrz. 1, znamienna tem, że cewka sprzęgająca (6) jest przyłączona równolegle do kondensatora strojonego (9).

4. Rama według zastrz. 1, znamienna tem, że punkt środkowy (2) uzwojenia ramy jest uziemiony.

5. Rama według zastrz. 1, znamienna tem, że jedna okładka kondensatora strojonego jest uziemiona poprzez cewkę sprzęgającą (5).

Ettore Bellini.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

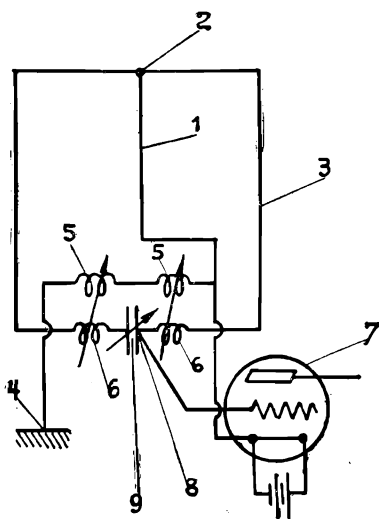


Fig. 2

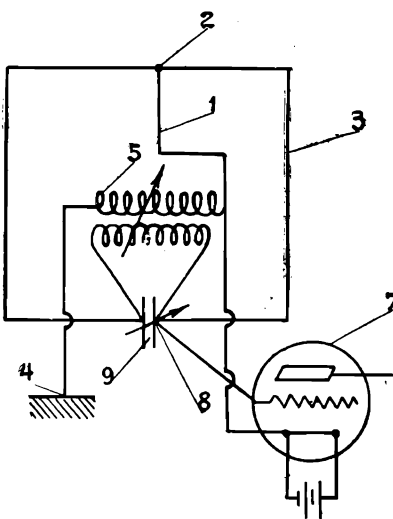


Fig. 3

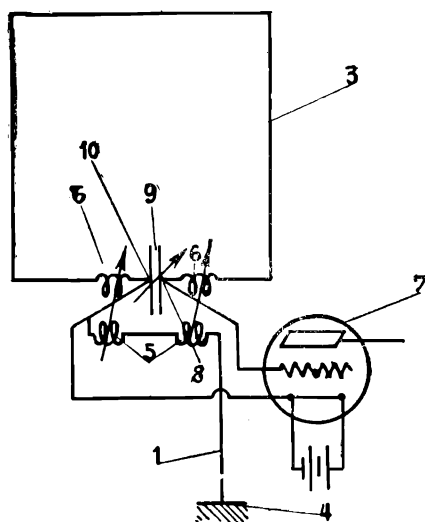


Fig. 4

