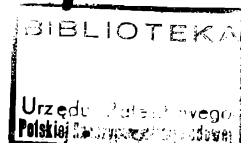


9 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



~~HO 19, 7/00~~
~~HO 19, 7/00~~

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1387.

Kl. 21 a 71.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.,
Londyn (Wielka Brytania).

Anteny kierunkowe do telegrafji iskrowej.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 14 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 lipca 1918 r. (Wielka Brytania).

W przypadku anten kierunkowych typu ramowego, uziemianych w punkcie środkowym podstawy, celem zredukowania do minimum wpływu elektrostatycznego jest rzeczą konieczną stosowanie ramy zamkniętej, bez kondensatora lub z kondensatorem niedostępnym u wierzchołka, lub też z kondensatorem dwudzielnym u spodu. Do użytku ogólnego urządzenia tego rodzaju są nieodpowiednie.

W myśl wynalazku niniejszego, zastosowano w antenie ramowej parę przewodników symetrycznych, skierowanych pionowo nadół od wierzchołka anteny do kondensatora w położeniu odpowiednim do regulowania, i urządzono, najkorzystniej pośrodku uzwojenia transformatora, ruchome połączenia, służące do uziemienia, które można przeto skutecznie w węźle potencjalnym.

Dla zachowania symetrii w uzwojeniu

transformatora i uzyskania uziemienia rzeczywiste przystosowanego do węzła potencjalnego, lepiej jest zastosować uzwojenie rozdwojone i pomiędzy obie części tego uzwojenia włączyć samoindukcję z ruchomym uziemionym kontaktem.

Wynalazek jest przedstawiony na załączonym szkicu. Cyfry 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 oznaczają trójkątną antenę ramową, zaś cyfry 3, 4, 6, 5 przewody idące nadół do kondensatora *d*, który daje się regulować w celu strojenia. Litery *a* i *b* oznaczają dwie części uzwojenia transformatora, sprzężone osobno z cewkami *e* i *f* i połączone za pośrednictwem samoindukcji *c*, uziemionej w punkcie dowolnym. Dla odnajdywania kierunku lub dla równoważenia w systemie telegrafji „duplex“, wypada zastosować dwa lub więcej takich systemów antenowych, umieszczonych względem siebie symetrycznie. Części uzwojeń transformato-

rów w różnych systemach tworzą więc cewki pola w odnajdywaniu kierunku lub w obwodzie równoważnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Antena ramowa kierunkowa, znamienna zastosowaniem kondensatora umieszczonego

dostępnie i połączonego z wierzchołkiem ramy parą przewodów symetrycznych.

2. Antena ramowa kierunkowa, znamienna tem, że obok ustawialnego kondensatora umieszczonego dostępnie w ramie i połączonego z wierzchołkiem jej parą przewodów symetrycznych posiada w podstawie swej rozdwojone uzwojenie uziemione pomiędzy obiema swemi gałęziami.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

