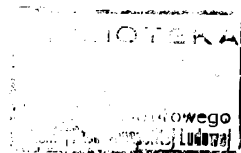


Warszawa, 19 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24044.

Kl. 21 a⁴, 48/01.

Państwowe Zakłady Tele- i Radjotechniczne w Warszawie*)
(Warszawa, Polska).

**Radjogonjometr z dodatkowym uzwojeniem do wyznaczania „strony”
przy pelengowaniu.**

Zgłoszono 31 października 1934 r.

Udzielono 24 października 1936 r.

W radjopelengatorach w celu usunięcia niepewności, który z dwóch pomiarów, różniących się od siebie o 180° , jest właściwym pelengiem, uskutecznia się dodatkowy pomiar, wyznaczający tak zwaną „stronę”. W tym celu do obwodu wejściowego odbiornika doprowadza się sygnał z anteny pomocniczej, którego faza jest zgodna z sygnałem, pochodzącym z anteny ramowej, lub przesunięta o 180° . Aby otrzymać minimum natężenia sygnału, obraca się przytem cewkę ruchomą gonjometru o 90° w stosunku do położenia poprzedniego minimum (wskaźnik radjogonjometru posiada zazwyczaj dwa ramiona, główne i pomocnicze, tworzące 90° między sobą).

Wynalazek niniejszy ma na celu przyspieszenie pomiaru „strony” dzięki zastąpieniu obrotu cewki ruchomej obrotem pola cewki pelengującej gonjometru o 90° . W tym celu cewka pelengująca gonjometru posiada dwa jednakowe uzwojenia, których osie są prostopadłe do siebie. Uzwojenia te są połączone ze sobą równolegle lub szeregowo, przyczem, wskutek przełączania końców jednego z uzwojeń między sobą, uzyskuje się obrót pola magnetycznego w przestrzeni o 90° . Przełączanie odbywa się przy pomocy dodatkowych sprężyn w przełączniku anteny pomocniczej. Na rysunku pokazany jest przykład układu o równoległym połączeniu uzwojeń;

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest inż. Wacław Struszyński.

znaki *P1* i *P2* przy sprężynach oznaczają położenia przełącznika, w których dane sprężyny kontaktują; położenie *P1* odpowiada pelengowaniu, a *P2* — wyznaczeniu strony. Cewki, oznaczone literami *NS* i *OW*, są cewkami antenowymi, a oznaczone cyframi 1, 2 i 3, 4 — uzwojeniami cewki pelengującej. Cewki antenowe mogą być umieszczone na statorku, a cewka pelengująca na rotorze lub odwrotnie. Wskaźnik radjogonjometru posiada tylko jedno ramie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Radjogonjometr z dodatkowym uzwojeniem do wyznaczenia „strony” przy pelengowaniu, znamienne tem, że cewka pelengująca posiada dwa jednakowe uzwojenia, których osie są prostopadłe do sie-

bie, przytem uzwojenia są połączone ze sobą równolegle, w celu zaś wyznaczenia „strony” końce jednego z tych uzwojeń są przełączane między sobą.

2. Odmiana radjogonjometru według zastrz. 1, znamienne tem, że zamiast równoległego połączenia uzwojenia połączone są ze sobą szeregowo.

3. Radjogonjometr według zastrz. 1 lub 2, znamienne tem, że przełącznik, przełączający uzwojenia radjogonjometru, jest wyposażony w sprężyny, które umożliwiają jednoczesne dokonywanie przełączeń w obwodzie odbiornika, potrzebnych do wyznaczenia „strony”.

Państwowe Zakłady
Tele- i Radjotechniczne
w Warszawie.

