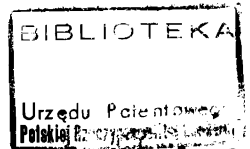


9 maja 1925 r.

4

URZĄD PATENTOWY



H04b, 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1383.

Kl. 21 a68.

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

Odbiornik radiotelegraficzny.

Zgłoszono: 8 lipca 1920 r.

Udzielono: 14 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 6 stycznia 1916 r. (Wielka Brytania).

Niniejszy wynalazek dotyczy udoskaleń w budowie odbiorników radiotelegraficznych o zaworach Fleminga.

Wiadomo, że zawory te stanowią organy ograniczające wielkość prądu w stopniu zależnym w każdym poszczególnym zaworze od stopnia rozżarzenia włókna.

W patencie Nr. 1485 podany jest opis zastosowania tego ograniczającego działania do osłabiania szmerów atmosferycznych.

Obecnie stwierdzono, że zwiększenie czułości przy jednej i tej samej wartości prądu, czyli znacznie mniejszą wartość ograniczającą przy jednakowej czułości można osiągnąć przez umieszczenie drugiej siatki pomiędzy siatką a anodą i przez pracę na siatkach zewnętrznej i wewnętrznej oraz na anodzie i włóknie. Pomiedzy siatką zewnętrzną i włóknem utrzymujemy poten-

cjał niezmienny, przez co wyznacza się wartość ograniczającą zamiast, jak dotychczas, zapomocą żarzenia włókna.

Przy takim urządzeniu otrzymujemy silniejsze sygnały oraz pomyślniejsze tłumienie szmerów atmosferycznych.

Wynalazek niniejszy ilustruje załączony schemat, na którym *a* oznacza rurkę próżniową, zawierającą włókno *b*, nagrzewane baterją *c*, *d*—siatkę, *D*—drugą siatkę i *e*—anodę. Samoindukcja *f* z odgałęzionym od niej kondensatorem *g* jest połączona z siatką zewnętrzną *D*, jak również z siatką wewnętrzną *d* przez opór *h* poprzez baterję *C* i jest sprzężona z anteną *i*. Druga samoindukcja *k* z odgałęzionym od niej kondensatorem *l* łączy się z anodą *e*, zaś poprzez baterję *m* o wysokim napięciu łączy się z siatką wewnętrzną *d* i jest sprzę-

żona z odbiornikiem n . Umieszczenie cewki o w obwodzie $f—g$ ma na celu działanie na obwód $k—o$. Wartość niezmienną potencjału pomiędzy siatką d i włóknom utrzymujemy przy pomocy potencjometru p .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Odbiornik bezprzewodowy w postaci rurki próżniowej, zawierającej nagrzewane

włókno, anodę i siatkę pomiędzy anodą i włóknom, znamieny zastosowaniem drugiej jeszcze siatki pomiędzy włóknom i anodą.

2. Odbiornik podług zastrz. 1, tem znamieny, że posiada obwód łączący obie siatki, obwód łączący anodę z siatką bliższą włókna, tudzież środek do podtrzymywania stałego potencjału, pomiędzy tą siatką i włóknom.

Marconi's Wireless Telegraph Co. Ltd.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

