

Patente Española

—•— 92976

M E M O R I A

descriptiva sobre *"Perfeccionamientos en dispositivos de orientación"*

POR

Marconi's Wireless Telegraph Company Limited

DE

London

Inglaterra



El presente invento se refiere a dispositivos radio-orientadores.

La antena de marco sencilla al ir instalada, por ejemplo, a bordo de un barco, suele tener un considerable error electrostático, por efecto de lo cual se suele deformar el diagrama de recepción, de modo que las dos direcciones cero no guarden entre sí la distancia de 180° , como debieran, sino que subtiende a algún otro ángulo.

Con arreglo al presente invento, se establece un circuito equilibrador, mediante el cual se puede aplicar una deformación en sentido inverso al diagrama receptor, poniendo las líneas cero en puntos diametralmente opuestos.

La antena, que suele ser del tipo usual, pero que consiste preferentemente en dos carretes que v^án fijos a un ángulo de desplazamiento de 45° entre sí, y que revolucionan como un conjunto, está puesta en shunt por medio de un condensador variable para sintonizar, y consiste también en un carrete de inductancia, que forma uno de los enrollamientos de un transformador conectado en cruzamiento con el condensador de sintonización.

Un segundo enrollamiento del transformador vá conectado al detector, preferentemente por medio de un sistema amplificador.

Un tercer enrollamiento del transformador vá conectado a dos placas fijas de un condensador variable, constituido por una triple placa, yendo la placa móvil de éste condensador, conectada a tierra; esto ^{es} lo que forma el circuito equilibrador o compensador.

Por medio de un conmutador, el tercer enrollamiento del transformador se podrá conectar a una antena vertical a fin de obtener el sentido de la dirección en la forma usual.



Los tres carretes del transformador ván enrollados preferentemente de tal modo que estén acoplados estrecha y herméticamente.

En el dibujo que se acompaña, que representa el invento en su aplicación a un sistema de antena rotatoria, la antena 1, que consiste en dos carretes fijos a un ángulo de desplazamiento de 45° entre sí, y que revoluciona como uno solo, está puesta en shunt por un condensador variable 2, para sintonizar y un carrete de inductancia 3 que forma uno de los enrollamientos de un transformador, vá conectado en cruzamiento con el condensador 2.

4 es un segundo enrollamiento del transformador que vá conectado a un detector, preferentemente por el intermedio de un sistema amplificador, (no representado en el dibujo). Un tercer enrollamiento 5 del transformador vá conectado a las dos placas fijas de un condensador variable de triple placa 6, cuya placa móvil tiene comunicación con tierra; esto es lo que forma el circuito equilibrador.

Por medio de un conmutador bipolar 7, el tercer enrollamiento 5 se podrá conectar a una antena vertical, (no representada en el dibujo), a fin de obtener el sentido de la dirección, o sea la orientación, en la forma usual.

Los enrollamientos 3, 4 y 5 del transformador ván devanados preferentemente de tal manera que queden acoplados herméticamente.

Como es consiguiente, la antena podrá ser de una forma cualquiera conveniente.



N O T A .

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles sin que por ello se altere el principio fundamental del invento y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por:

"Perfeccionamientos en dispositivos de orientación"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Por la combinación de un radio-orientador cuyo diagrama de recepción esté propenso a deformarse por error electrostático, con un circuito equilibrador mediante el cual se aplica una deformación inversa al diagrama receptor.

2º.- Un radio-orientador que consiste en una antena, un circuito oscilatorio acoplado a la antena, y un circuito detector y otro equilibrador acoplado al circuito oscilatorio, tal y como queda substancialmente descrito.

3º.- Un radio-orientador como el que se especifica en la reivindicación 2ª, cuyo circuito equilibrador comprende una inductancia y un condensador variable formado por tres placas, yendo la inductancia conectada a las dos placas fijas del citado condensador, cuya placa móvil vá puesta a tierra; tal y como queda substancialmente descrito.

4º.- Un radio-orientador, tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.



Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 8 de Abril de 1925.

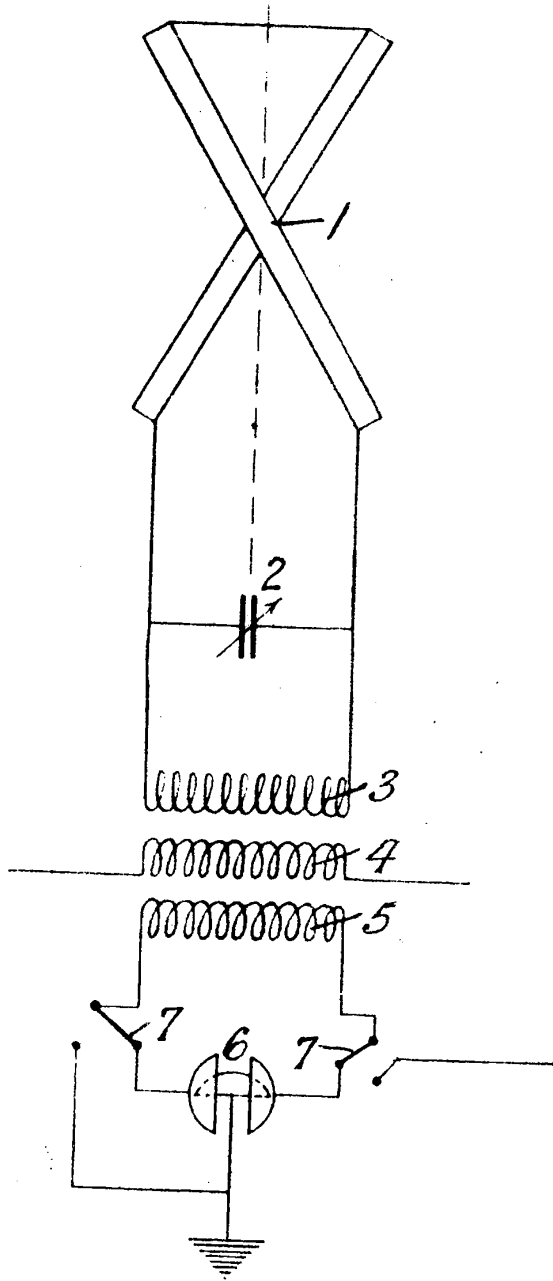
Marconi's Wireless Telegraph Company, Limited.

Por Poder
de SANTOS L. CEREZO

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Santos L. Cerezo", written over a horizontal line.

P.P.

ESPAÑA



Madrid 8 de Abril 1925

[Handwritten signature]