



MEMORIA DESCRIPTIVA



de una patente de invención en España, por: "Dispositivo para evitar dudas en la radiogoniometría", Clase 33.



Inventor: ENRIQUE BELLINI.

Residente en: SARCILLAS.

A.G. - 2.430.



Para determinar la dirección de una estación emisora, debido es que se utiliza un cuadro giratorio o un sistema de dos cuadros fijos perpendiculares conectados a un radiogoniómetro Lellini-Tosi cuya bobina giratoria proporciona la dirección que se busca.

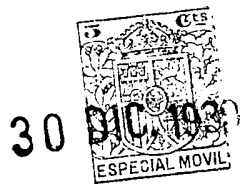
Pero esta determinación se presta a que haya ambigüedad puesto que no se sabe si la estación se halla de uno o de otro lado de la dirección encontrada. Hay ambigüedad de 180° . Si por ejemplo, se ha encontrado para una estación la dirección de $35^\circ - 215^\circ$, no se sabe si la estación se halla a 35° o a 215° .

Para evitar esta duda se ha acudido al conocido sistema desde 1908 "Patente francesa Lellini y Tosi N.º. 387.933 por "Mejoras en las estaciones dirigibles de telegrafía sin hilos"; que consiste en superponer a la acción "cuadro" la de una antena vertical.

Esta superposición es bastante delicada, pues es preciso que las dos acciones coincidan en fase y en amplitud. Por otra parte, la presencia de una antena vertical, si no está situada exactamente en el eje del cuadro giratorio o en el del sistema de cuadros fijos puede dar origen a una acción parásita molesta.

El invento, objeto de la presente patente, consiste en un dispositivo para evitar dudas que no exige mas empleo que el de una antena vertical separada cuya fase es la automáticamente requerida y cuya amplitud es regulable para evitar las dudas lo mejor posible.

Las figuras 1 y 2 muestran el esquema de ese dispositivo respectivamente para el caso de un cuadro giratorio y de dos cuadros fijos en ángulo recto.



El principio del invento consiste, esencialmente en utilizar como antena vertical la conexión a tierra del punto medio del cuadro giratorio o del sistema de los dos cuadros fijos, en hacer accionar la corriente que recorre esta conexión sobre la rejilla de una lámpara con ayuda de un variómetro y en conectar la placa de esta lámpara a una de las armaduras del condensador de consonancia E.

En la figura 1, el cuadro giratorio 1 tiene su punto medio unido a tierra a través del enrollamiento 2 de un variómetro cuyo enrollamiento 3 está unido a la rejilla de una lámpara 5 cuya placa está conectada a una de las armaduras del condensador de consonancia del cuadro.

En la figura 2, el punto medio común de los dos cuadros fijos 1,1 está unido a tierra a través del enrollamiento 2 de un variómetro cuyo enrollamiento 3 está unido a la rejilla de una lámpara 4 cuya placa está conectada a una de las armaduras del condensador variable de consonancia del primer circuito oscilante.

En las dos figuras el papel de la lámpara 4, fuera de su función amplificadora consiste en cambiar de 90° la fase de la corriente. De esta forma la acción "cuadro" y la acción "antena vertical" en el circuito oscilante se encuentran exactamente en fase o en oposición de fase. La amplitud es regulada accionando sobre el variómetro 2,3.

Se observará que las derivaciones a tierra (o al núcleo) 6 se efectúan, merced a las disposiciones indicadas, de tal forma que el manantial de placa 7 del amplificador-receptor cuya lámpara 8 representa el primer elemento, sirve a la vez de manantial para la lámpara de acoplamiento antena 4.

30 DIC 1930
SPECIAL MORA

N O T A


Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España, son los siguientes:

5 1º.- Un procedimiento para evitar dudas en los radiogoniómetros caracterizado en que se utiliza como antena vertical la conexión a tierra del punto medio del directivo aereo se hace accionar la corriente que recorre esta conexión sobre la rejilla de una lámpara con ayuda de un radiogoniómetro y se conecta la placa de esta lámpara a una armadura del
10 condensador de consonancia.

2º.- Un procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado en que para regular la amplitud de la acción vertical, se acciona sobre el caldeo de la lámpara de acoplado.

15 3º.- "Dispositivo para evitar dudas en la radiogoniometría", todo tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo lo representa el adjunto dibujo.

Madrid 30 DIC. 1930

P. A.


30 DIC. 1930



Fig.1

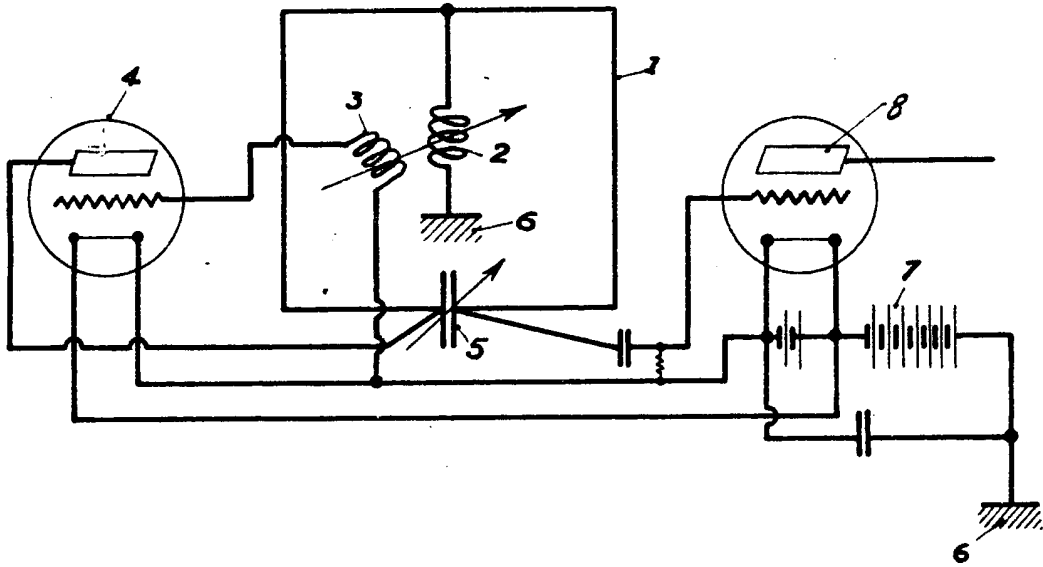
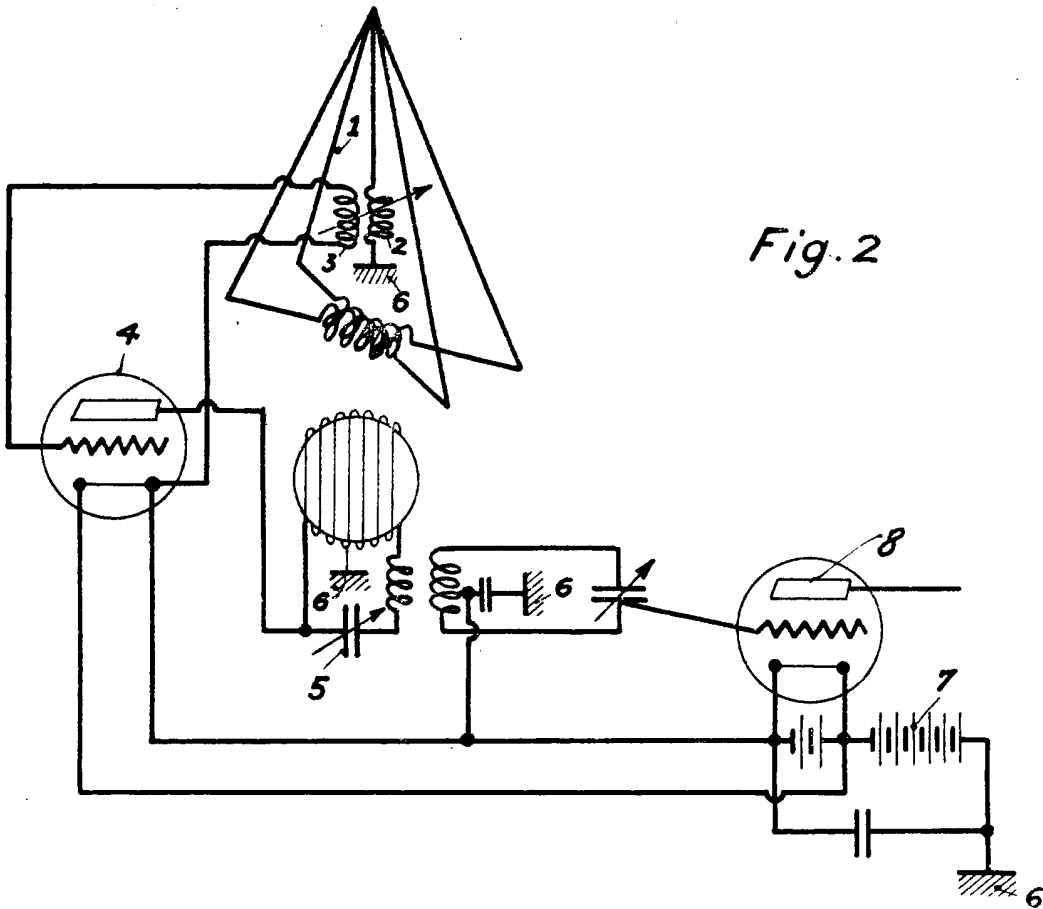


Fig. 2



30 DIC. 1930