



197104

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

197104

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA  
a favor de

DON EDELMIRO TREVIN FREIJO, domiciliado en LA CORUÑA, Orzán.  
nº 94,4º

por

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN RADICGONIMETROS.

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

-----

197104



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Las mejoras a que esta Memoria se refiere van a ser descritas a continuación a base de los dibujos que se acompañan que representan lo siguiente:

Figura 1ª.- Es un esquema eléctrico de un radiogoniómetro de uso corriente. Se observará que las antenas (A) están representadas en forma de triángulo, pero pueden ser circulares, cuadradas o de cualquier otra forma. Observaremos que las bobinas son 2 y no 4, como parece a primera vista. Cada una de ellas forma con la opuesta una sola bobina. Con las líneas punteadas se indica que dos bobinas están fijas en un soporte común.

Figura 2ª.- Representa otra forma de realización del mismo esquema.

Figura 3ª.- Muestra el mismo circuito de las figuras anteriores pero con la modificación que aumenta la sensibilidad del modo que se explicará luego.

Figura 4ª.- En ella se indica el giro de 90° del soporte y las bobinas (B) a fin de hallar el sentido. En este giro no participa la bobina C que permanece fija en dicha operación.

Figura 5ª.- Muestra el mismo esquema de la figura anterior representado de otra forma.

Figura 6ª.- Muestra un variante del esquema de la figura 4ª para hallar el sentido, lo que se logra conmutando eléctricamente las bobinas, según se representa en el dibujo.

Figura 7ª.- Representa otra forma de mostrar el esquema.



La finalidad de estas mejoras es aumentar el rendimiento y simplificar el manejo de los radiogoniómetros que usan antenas fijas, por ejemplo el Bellini Tosi, el Adcock, etc.

35

En general, un radiogoniómetro de este tipo comprende, tal como se representa en las figuras 1ª y 2ª, dos antenas de cuadro cruzadas -A- conectadas a dos bobinas también cruzadas -B-, dentro de las cuales gira otra bobina -C- que se llama bobina exploradora o gonio, la cual vá conectada al receptor del radiogoniómetro.

40

En estos radiogoniómetros, una vez hallada la dirección girando hasta el mínimo de señal la bobina -C- había que girar para hallar el sentido otra vez dicha bobina un ángulo aproximada de 90º y luego acoplar la antena de sentido y hallar éste. La mejora que aumenta el rendimiento consiste, según muestra la figura 3ª, en construir la bobina -C- sobre un núcleo magnético, de forma y tamaño adecuado, el cual produce una mayor concentración del flujo de las bobinas -B- y, por lo tanto, aumenta el acoplamiento entre estas bobinas y la bobina -C-, resultando que la transferencia de energía entre dichas bobinas y la bobina -C- es mayor, aumentando por lo tanto el rendimiento del sistema.

45

50

La mejora para simplificar la operación de hallar el sentido consiste, según se vé en las figuras 4ª, 5ª, 6ª y 7ª, en que en vez de girar manualmente 90º la bobina -C- se giran mecánicamente en el mismo ángulo las bobinas -B- ó bien se conmutan eléctricamente las referidas bobinas con las antenas de cuadro de forma que el flujo gire 90º dentro de la bobina -B-. Al mismo tiempo, un conmutador eléctrico acoplado mecánicamente a dicho sistema conecta la antena de sentido.

55

60

La primera modificación aumenta la sensibilidad del radiogoniómetro en la antena de cuadro y mejora también la relación de señal y la segunda simplifica el manejo del



65

radiogoniómetro, haciendo mas rápido y mas sencillo su manejo, disminuyendo los errores de interpretación del SENTIDO.

70

Las mejoras descritas representan un verdadero progreso en la industria del ramo, consiguiendo de un modo tan práctico como eficaz no solo aumentar el rendimiento del aparato sino simplificar el manejo, motivo por el cual se desea proteger estas mejoras mediante un privilegio de explotación que evite posibles imitaciones.

75

Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

80

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

85

1ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN RADIOGONIOMETROS, caracterizadas porque se aumenta el rendimiento construyendo la bobina (C) sobre un núcleo magnético de forma y tamaño adecuado, el cual produce una mayor concentración del flujo de las bobinas (B) y como consecuencia aumenta el acoplamiento entre éstas y la anterior, resultando que la transferencia de energía entre dichas bobinas y la anterior citada es mayor, que es de lo que depende la mejora en el rendimiento.

90

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL RADIOGONIOMETRO, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque simplifica la operación de hallar el sentido por virtud de medios que permiten en vez de girar manualmente 90º la bobina primeramente citada (C) el girar mecánicamente en el mismo ángulo las otras bobinas (B) o bien se conmutan eléctricamente las referidas bobinas con las antenas del cuadro de for-

95

197104

21



ma que el flujo gire 90º dentro de las bobinas (B) al mismo tiempo que un conmutador eléctrico acoplado mecánicamente a dicho sistema conecta la antena de sentido.

100

3ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN RADIOGONIOMETROS"

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

105

Madrid, El Marzo de 1.951.

ALFONSO UNGRIA

107104

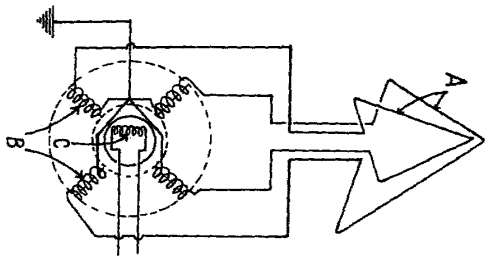


FIG. 1ª

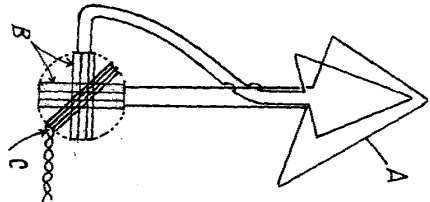


FIG. 2ª

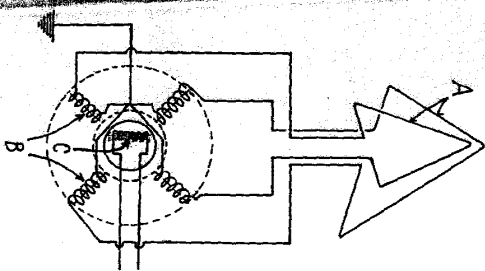


FIG. 3ª

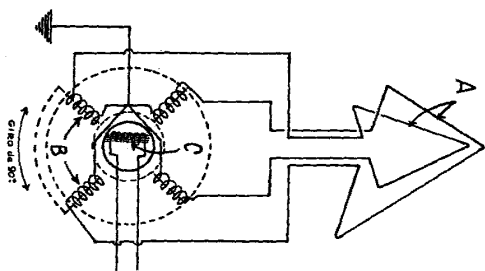


FIG. 4ª

107104

FIG. 5ª

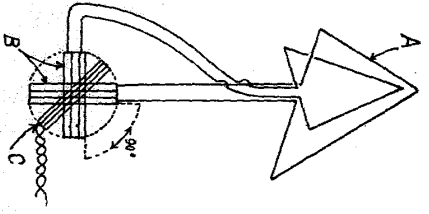


FIG. 6ª

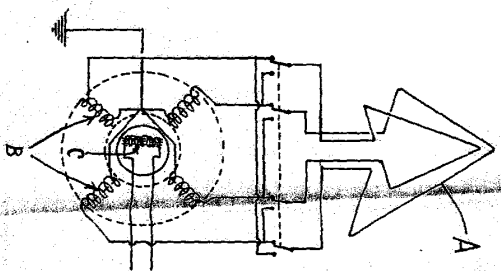
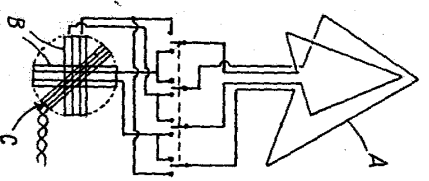


FIG. 7ª



ESCALA VARIABLE  
MADRID, DE 1900. D. 107104.

*Infante*