



333848

MEMORIA DESCRIPTIVA  
PARA UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA  
A FAVOR DE DON TOMAS GRACIA FERNANDEZ, DE NACIONALIDAD-  
ESPAÑOLA, DOMICILIADO EN PAMPLONA, calle Zapatería, 38  
s o b r e :  
"APARATO CAPTADOR-MAGNETICO"

-----  
La invención se refiere a un aparato captador-magnético.

Las características, variantes y ventajas de la ---  
invención se desprenderán de la descripción que se hace  
a continuación y que se refiere a una forma de realiza-  
ción que se facilita a manera de ejemplo no limitativo.

En esta descripción se hace referencia a los di--  
bujos adjuntos en los que en figura única se represen-  
ta un esquema del aparato captador magnético, construi  
do de acuerdo con los principios que informa esta - -  
invención.

5

10



De acuerdo con dichos dibujos el aparato se compone esencialmente de dos conjuntos totalmente independientes : (A) emisor de señales magnéticas y (B-C) captación y amplificación de dichas señales. Cuando circula una corriente-- alterna por la bobina de (A) se produce un campo magnético. Si el conjunto (B-C) se mueve con relación a (A), acercándose, al penetrar en el citado campo magnético, se induce una corriente en (B) que convenientemente amplificada en (C) podemos utilizar para accionar un relé que corte o establezca un circuito eléctrico. Al alejarse (B-c) de (A), cesa la corriente y vuelve el relé a su estado de reposo.

El aparato al ser completamente estático, la seguridad de su funcionamiento es muy superior a cualquier conmutador accionado mecánicamente.

Su montaje es sencillo y se eliminan los ruidos y frotamientos, pues no existe ningún contacto material.

Asimismo no produce chispas, por lo cual es adecuado para trabajar en presencia de gases inflamables o explosivos o en la proximidad de sustancias de estas propiedades.

Evidentemente aventaja a los que funcionan por imán permanente, al captar las señales a mayor distancia y por su gran estabilidad de funcionamiento, que no resulta afectada por variaciones de la tensión de alimentación y por las de la temperatura ambiente, por lo cual se puede regular con gran precisión el momento de accionamiento del relé. Otra ventaja es la gran potencia de la corriente de utilización.

Cuanto queda expuesto constituye un fiel reflejo del invento, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa, siendo indiferentes las condiciones en



que el invento se realice, en cuanto se refiere a tamaños, formas, proporciones y materiales empleados, siempre y -- cuando no se alteren ni modifiquen las características -- fundamentales que le tipifican, reservandose la titularidad de la patente el derecho a proteger con sendos certificados de adición las mejoras o perfeccionamientos que en el objeto de la invención puedan introducirse o que la práctica aconseje llevar a cabo.

N O T A

En resumen: la invención recae sobre las siguientes reivindicaciones :

1<sup>a</sup>.- Aparato captador-magnético que se caracteriza-- por comprender un conjunto emisor de señales magnéticas y un segundo conjunto de captación y amplificación de -- dichas señales; circulando una corriente alterna por la-- bobina del conjunto emisor se produce un campo magnético y si el conjunto de captación y amplificación se mueve -- con relación al primer conjunto, acercándose, al penetrar en el citado campo magnético, se induce una corriente en el segundo conjunto que convenientemente amplificada es-- utilizable para accionar un relé que corte o establezca -- un circuito eléctrico.

2<sup>a</sup>.- Aparato captador-magnético, según la reivindicación anterior, caracterizado porque al alejarse el conjunto de captación y amplificación de señales del conjunto emisor de las mismas cesa la corriente y vuelve el -- relé a su estado de reposo.

3<sup>a</sup>.- Aparato captador-magnético.

Según se describe en

L



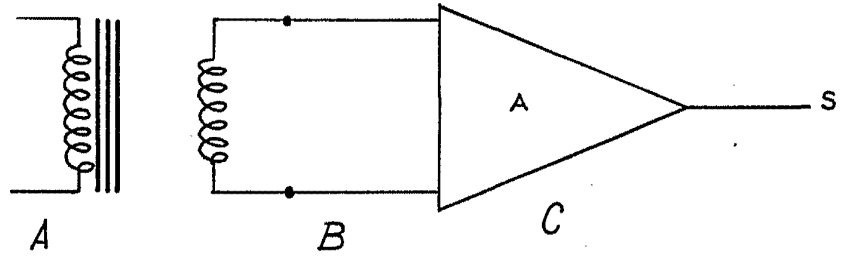
esta memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid 26 NOV. 1966

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS  
P. A.

GREGORIO DE LOMA

333848



Madrid.

26 NOV. 1966

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

P. P.

ESCALA VARIABLE.