

480205

MEMORIA

Descriptiva que acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años a favor de

RAMON OBESO ALONSO

por

"NUEVO DETECTOR DE ONDAS DE ALTA FRECUENCIA A BASE DE PIRITA  
DE HIERRO

MADRID



180205

PATENTE DE INVENCION

## M E M O R I A D E S C R I P T I V A

QUE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE UNA PATENTE DE INVENCION POR  
VEINTE AÑOS A FAVOR DE

DON RAMON OBESO ALONSO domiciliado en Madrid calle de  
Cenicero Nº 6

por

"NUEVO DETECTOR DE ONDAS DE ALTA FRECUENCIA A BASE DE PIRITA  
DE HIERRO"

Debido a los grandes inconvenientes que presentan los  
detectores de ondas de alta frecuencia a base de cristal de "ga-  
lena maximo perfeccionamiento existente hasta la fecha en el mer-  
cado Español para la deteccion con cristal, era preciso estudiar  
5 un nuevo sistema con el cual se obtuviesen todas las ventajas que  
proporciona la deteccion con "galena" privado de la mayoria de sus  
inconvenientes tales como la rapida oxidacion de la superficie del  
cristal al contacto con los agentes admosfericos, contacto cansa-  
do o quemado a traves de su punta metalica, proporcion inadecuada  
10 del azufre que entra en su composicion, dando origen a la defectuos  
sa deteccion de las corrientes de alta frecuencia. Para subsanar  
estas desventajas es por lo que he proyectado la construccion del  
detector basado en pirita de hierro la cual proporciona una detee-  
cion perfecta de las ondas de A. F. siendo inoxidable la super-  
15 ficie del cristal mencionado y una vez graduado convenientemente  
puede considerarse el punto de contacto practicamente estable ya  
que su construccion le impide todo movimiento por vibracion.

Para su construccion se procede de la manera siguiente:

20 Dentro de un culote de resina sintetica u otro material  
aislanteelectricamente se aloja un pequeño cilindro de cualquier  
metal o aleacion fusible a pocos grados de temperatura en el cual  
previamente se haya incrustado un cristal de pirita de hierro mas  
un reoforo de cobre. Este cilindro se introduce entre dos tabiques



25 perpendiculares y paralelos que estan situados en el interior del culote y adosados a la pared cilindrica y a su fondo constituyendo todo ello una pieza tal y como se detalla en el plano adjunto.

30 Dos anchos tabiques parten del centro de la pieza formando un radio los cuales van adosados al fondo y uno de ellos a la pared cilindrica del culote. Estos llevan practicado una perforacion cilindrica y roscada que sale a su vez hasta el exterior del culote atravesandolos en su seccion longitudinal por la que se introduce desde el exterior de la pieza un tornillo roscado el cual lleva en su extremidad dos tuercas que oprimen fuertemente una  
35 lengüeta metalica convenientemente curvada para que uno de sus extremos pueda hacer contacto con la superficie plana del cristal de pirita de hierro que se encuentra en la misma linea diametral que el tornillo. Dos bananas de enchufe o bien dos tornillos roscados provistos de sendos bornes atraviesan el fondo del culote, uno  
40 de ellos es conectado con el reoforo que sale del pequeño cilindro de metal o aleacion fusible, y del otro parte un alambre de metal que actua de escobilla alojandose entre los dos tabiques que atraviesan el tornillo haciendo contacto con este.

45 Un fanal de vidrio se adosa en la parte superior del culote el cual sirve de proteccion a las piezas del interior del detector.

50 Una vez instalado en el aparato receptor no hay mas que girar el tornillo a derecha o izquierda y se obtendra con suma facilidad un contacto perfecto con la lengüeta metalica en el cristal de pirita de hierro consiguiendo con con ello una perfecta deteccion.

NOTA

55 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, si como su realizacion practica, hago constar que las disposiciones reseñadas son susceptibles de modificacion en uno o en todos los elementos en cuanto no alteren su principio fundamental. Asi mismo es susceptible de variacion la estructura exterior e interior del culote siendo por tanto su escala variable.



Estas variaciones no alteran lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España para "NUEVO DETECTOR DE ONDAS DE ALTA FRECUENCIA A BASE DE PIRITA DE HIERRO".

La presente patente recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1ª Nuevo detector caracterizado por que en el interior de un culote de materia plastica se aloja un pequeño cilindro de aleacion fusible en el cual previamente se haya incrustado un cristal de pirita de hierro.
- 2ª Nuevo detector caracterizado por que un tornillo roscado que entra en el interior del culote atravesando dos tabiques lleva en su extremidad dos tuercas que oprimen una lengüeta metalica y esta a su vez hace contacto con la pirita de hierro.
- 3ª Nuevo detector caracterizado por que del fondo del culote salen dos bananas de enchufe, una de ellas se ha conectado por medio de una escobilla con el tornillo que atraviesa diametralmente el culote y la otra lleva su conexión con el cilindro de aleación fusible.
- 4ª Nuevo detector caracterizado por que el punto de contacto del cristal con la lengüeta metalica es fijo o regulable a voluntad del operador por medio del tornillo a que va sujeto.
- 5ª Nuevo detector caracterizado por que un fanal de vidrio adosado en la parte superior del culote protege las piezas del interior.
- 6ª Nuevo detector de ondas de alta frecuencia a base de pirita de hierro tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid 28 de Octubre de 1947

Firmado Ramon Obeso Alonso

HOJA ÚNICA

ESCALA VARIABLE

