



191194

MEMORIA DESCRIPTIVA DE UNA PATENTE DE INVENCION POR  
VEINTE AÑOS POR "UN APARATO PARA MEDICION DE TENSIONES ELE-  
VADAS, DE ESCALA REGULABLE MICROMETRICAMENTE" A FAVOR DE DON  
ALFONSO CAMINO RODRIGUEZ, MAYOR DE EDAD DE NACIONALIDAD ESPA-  
ÑOLA, PROFESION INGENIERO RESIDENCIADO EN MADRID EN LA CALLE DE  
FERRAZ NUMERO VEINTISEIS.

- 1.- DESCRIPCION: Se trata de un aparato de reducidas dimensiones  
construido en material dielectrico, y de una estructura exter-  
na, de características similares a una pluma estilografica, per-  
mitiendo ser llevado facilmente en el bolsillo o bien en el sal-  
picadero del vehiculo, ya que dicho instrumento se encuentra di-  
5.- ñado principalmente, para la localizacion de toda clase de a-  
verias de naturaleza electrica en los circuitos de alta tension  
de los vehiculos automoviles, tractores y similares. Este apar-  
to por sus características y facil manejo, es de uso indispensa-  
10.- ble a todos los tecnicos, mecanicos o conductores de vehiculos  
de cualquier naturaleza que vayan dotados de motores de explo-  
sion.

PRINCIPIO BASICO DE FUNCIONAMIENTO:

El instrumento en si se encuentra fundamentalmente basado en el  
15.- principio de "Voltmetro a Puntas" entre las cuales salta una chi-  
pispas, proporcional a la tension y separacion entre electrodos.  
El procedimiento para la comprobacion de averias; objeto princi-  
pal del mismo, radica en su conexion, con el circuito objeto de  
ensayo, bien en serie o en paralelo. El aparato va dotado de una

- 20.- escala regulable de desplazamiento micrometrico, la cual indica en unidades especiales la tension existente entre sus bornes, la cual es trasladada a una escala de comparacion, en donde por medio de un cuadro sinoptico, nos es indicada de manera exacta, el punto en el cual existe la falla o defecto
- 25.- origen del anormal funcionamiento del motor origen de ensayo.

DESCRIPCION Y DESPIEZADO DEL APARATO:

- El aparato en si se encuentra constituido por una pieza basica, la cual es representada en el plano por la letra "B" la cual se encuentra oradada centralmente a fin de permitir
- 30.- el desplazamiento interior del electrodo movil "E" esta pieza lleva asi mismo, practicada longitudinalmente una ventanilla de características adecuadas, destinada a hacer visible el salto de chispa, producido entre ambos electrodos, en su parte posterior lleva practicada una rosca de paso métrico de
- 35.- un milimetro , y a continuacion de la misma una escala calibrada, que nos indica la separacion milimetrica de los electrodos, en su parte anterior es alojado el electrodo fijo, y cuya extremidad posee características adecuadas, para establecer contacto, con el circuito objeto de ensayo. En esta
- 40.- pieza enrosca la pieza "C" la cual tiene por finalidad efectuar el desplazamiento del electrodo movil "E". Esta pieza lleva grabadas diez divisiones simétricas en la periferia de su circunferencia, correspondiendo cada una de ellas a un avance de 0,1 milimetro entre las extremidades de los electro-
- 45.- dos. En la extremidad de esta pieza enrosca la pieza "G" la cual es protegida electricamente por mediacion de la pieza "D" la cual es construida de material dielectrico.

NOTA REIVINDICATORIA:

Se reivindican los siguientes puntos:

- 50.- (1).- UN APARATO PARA MEDICION DE TENSIONES ELEVADAS, DE ESCALA REGULABLE MICROMETRICAMENTE, caracterizado por constar de un cuerpo principal "B" dotado de una escala milimetrica y oradado interiormente a fin de permitir el alojamiento



191194

te, central de un electrodo móvil, y cuya pieza principal lle-  
55.-va una abertura longitudinal destinada a hacer la chispa que  
salta entre ambos electrodos al ser puesto el aparato en cir-  
cuito. Esta pieza principal lleva una pieza "G" que enrosca  
en la misma, un electrodo fijo "F" y uno móvil "E" y una turca  
destinada a efectuar la conexión de un cable en dicho electro-  
60.-do para poder efectuar la medición en determinados casos es-  
ta pieza esta constituida por los elementos "G" y "D"

(2).- UN APARATO PARA MEDICION DE TENSIONES ELEVADAS, DE  
ESCALA REGULABLE MICROMETRICAMENTE, destinado segun la reivin-  
dicacion anterior, a la localizacion de averias en motores de  
65.-explosion de cualquier naturaleza, habiendo visible la tension  
por medio de una chispa, que salta en una ventanilla de carac-  
teristicas adecuadas, siendo el sistema de desplazamiento elec-  
trodoico por mediacion del giro de una pieza secundaria, sobre  
una principal, utilizando el principio de micrometro, y cuyas  
70.-lecturas pueden ser leidas directamente en el mismo o por me-  
diacion de una grafica de comparacion.

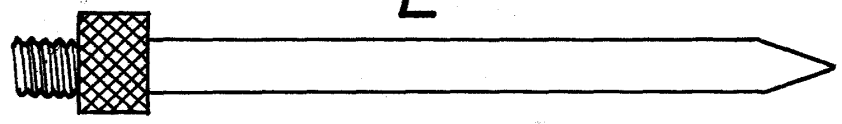
(3).- UN APARATO PARA MEDICION DE TENSIONES ELEVADAS, DE  
ESCALA REGULABLE MICROMETRIMANTE.

Madrid 13 de Enero de 1950

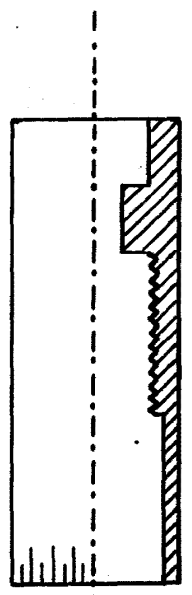


191194

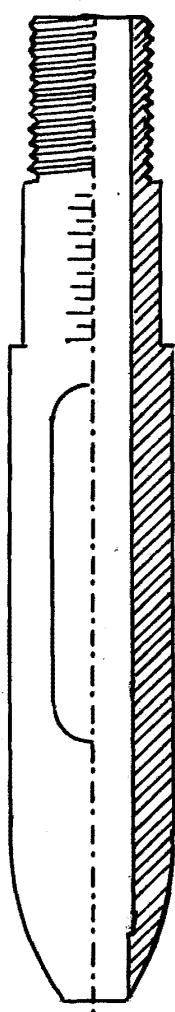
E



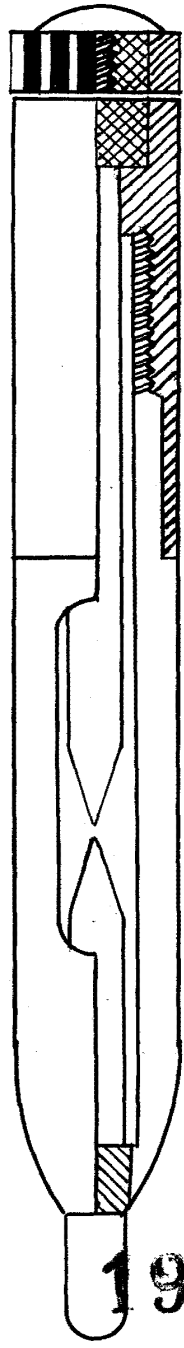
191194



C



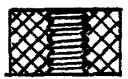
B



A



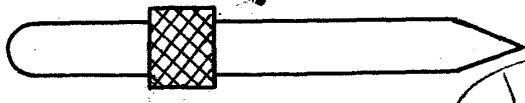
D



G

191194

F



*H. L. Carmina*