



24

74634

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

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por VOLTIMETRO PERFECCIONADO, a favor de don Antonio Abad Cortés, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Barrioverde nº 18 duplicado.

- - - - -

El presente modelo de utilidad, se refiere a un voltímetro perfeccionado, que aporta diversas novedades constructivas, entre las cuales se encuentra la más esencial, que es la de tener los terminales incrustados en el cuerpo o caja del aparato.

5

Esta y otras ventajas se irán desprendiendo de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompaña una hoja de planos que muestra una ejecución preferente de la misma, citada a título de ejemplo meramente explicativo y sin carácter limitativo, pues caben variantes de realización en toda la gama que no afecte al espíritu de la invención.

10

En los citados dibujos,

74634

24 JUL 6



15

La fig. 1 muestra una vista frontal de la caja que aloja el mecanismo.

La fig. 2 muestra la placa indicadora.

La fig. 3 muestra el perfil de la cobertura transparente frontal.

La fig. 4 es una planta de la fig. 3.

20

La fig. 5 es el dispositivo de topes limitador del recorrido de la aguja indicadora.

La fig. 6 es la tapa de la caja que soporta la cobertura transparente frontal.

La fig. 7 es una vista posterior de la fig. 1.

25

La invención comprende una caja cilíndrica de material esencialmente aislante (bakelita, plástico duro, etc.) (1), que en su parte posterior presenta dos juegos de ranuras paralelas para introducir o embutir en la caja los terminales constituidos por las plaquitas metálicas (6-6').

30

En la parte interior de esta caja se aloja el sencillo mecanismo del aparato, que está constituido por las plaquetas de contacto (5-7) que forman en su parte exterior los terminales antes citados (6-6'); consta asimismo de un pequeño soporte para el núcleo (3) axialmente perforado para dejar pasar el cuerpo curvo de una pieza (11) en forma de hoz cuyo movimiento queda regulado mediante un resorte (8) espiral cuyo extremo opuesto se ancla en un saliente acodado que presenta la plaqueta (7); a la pieza en forma de hoz (11) va acoplada la aguja indicadora (4) con movimiento solidario; esta aguja y la hoz citadas giran sobre un pequeño eje, que se apoya en el fondo de la caja (1).

40

Dicha caja, por su parte delantera va abierta y en su periferia interior presenta dos resaltes (2-10) simé-

-3-  
74634A JUN 5



45

tricamente situados, que sirven para acoplar en la parte de-  
lantera de esta caja, una plaqueta (12) merced a las perfora-  
ciones (13-13') que tiene previstas. Esta plaqueta lleva mar-  
cado un dial o sector graduado que es el que recorre la agu-  
ja (4).

50

Sobre dicha plaqueta (12) se acopla a presión un  
arco de material plástico aislante (14) que está dotado en  
sus extremos, de dos salientes radiales (15-15') que son los  
que limitan el recorrido de la aguja (4).

55

Delante de este conjunto, se acopla una lámina con-  
vexa (16) de material transparente (por ejemplo plástico  
transparente) que presenta una zona en su parte inferior  
(17) opaca o semiopaca lograda, por ejemplo, por efecto de  
un punteado o grabulación, con un dibujo central. Finalmen-  
te el conjunto se cierra con la tapa (18) dotada de un resalte  
cilíndrico bajo (19) que retiene al arco (12) y a la lámi-  
na convexa (16) cerrando el conjunto, bien sea a presión,  
a rosca, con tornillos o como se estime más apropiado.

60

65

Finalmente se hace constar que en el presente mode-  
lo de utilidad cabe cuantas variaciones de ejecución sean  
posibles sin alterar el espíritu de la invención, pudiéndo-  
se fabricar en toda clase de materiales y dimensiones apro-  
piadas, sin limitación, así como su aplicación no tiene  
limitación y es utilizable en cualquier aparato que lo ne-  
cesite.

70

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede, só-  
lo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del  
solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Voltímetro perfeccionado, caracterizado por

7463424



75

constar de una caja de material aislante, de forma cilíndrica, que en su parte posterior lleva dos series de ranuras paralelas entre sí dos a dos, para permitir la embutición de los terminales y plaquetas de contacto.

80

2 - Voltímetro perfeccionado, caracterizado porque en el interior de dicha caja se aloja la parte mecánica del mismo formada por un núcleo montado sobre un soporte perforado axialmente por donde pasa el extremo libre de una pieza en forma de hoz, que tiene movimiento de giro sobre un eje acoplado al fondo de la caja antes citadas, y de cuya pieza en forma de hoz es solidaria una aguja indicadora.

85

3 - Voltímetro, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque en el fondo de la caja citadas, van acopladas dos plaquetas de contacto, que son las que van embutidas en la forma antes descrita, asomando sus terminales al exterior por detrás de la caja, con medios de anclaje de los cables de alimentación; teniendo una de dichas plaquetas, una prolongación, por la parte interior de la caja descrita, que presenta un resalte acodado al que se acopla el terminal de un resorte recuperador que por su extremo opuesto se ancla al cuerpo de la pieza en forma de hoz, antes descrita.

90

95

4 - Voltímetro perfeccionado, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque la caja citada presenta dos resaltes nervados en su arista interior, aptos para sujetar por medios idóneos una plaqueta en forma aproximada de semicírculo, con una escotadura en subbase, la cual plaqueta lleva un sector graduado en su parte frontal.

100

5 - Voltímetro perfeccionado, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado porque sobre dicha placa indicadora, se acopla un visor transparente, formado por un

7463424



105

disco con cierto grado de conexidad, que presenta en su parte baja una zona opaca.

110

6 - Voltímetro perfeccionado, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque la parte frontal del mismo va dotada de una pieza circular, con un resalte cilíndrico frontal que es la que retiene el conjunto formado por la placa indicadora; llevando intercalado entre ésta y el visor, una pieza en forma de arco, con dos topes radiales en sus extremos, que son los que limitan el recorrido de la aguja indicadora.

115

7 - VOLTÍMETRO PERFECCIONADO.

- - - -

120

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con ciento veinte líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 24 junio 1959

p.a.

gnooooo95

D. ANTONIO ABAD CORTES

H O J A U N I C A



74634

FIG. 2

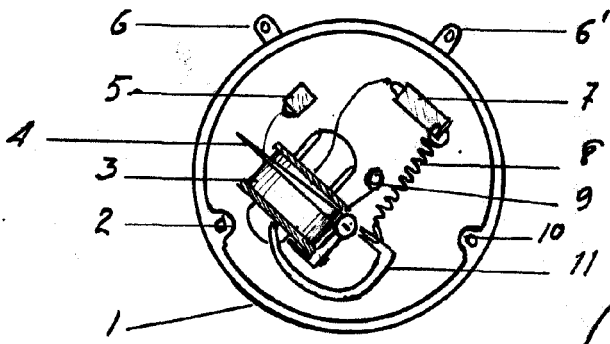


FIG. 1

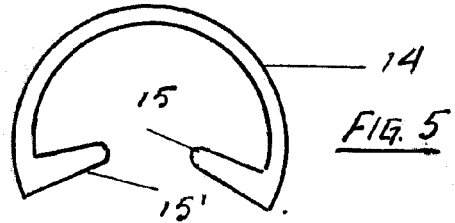
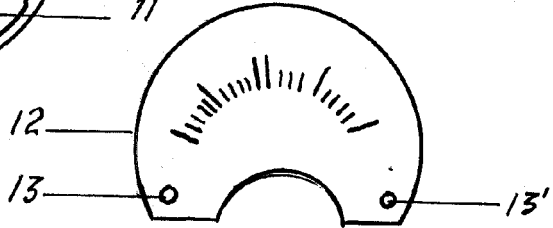


FIG. 5

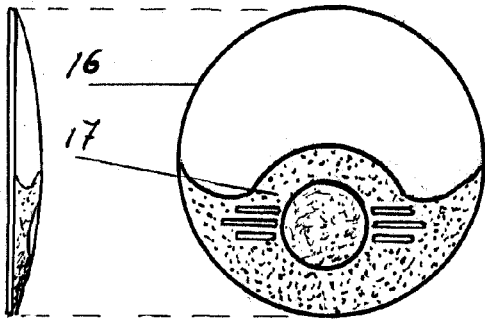


FIG. 4

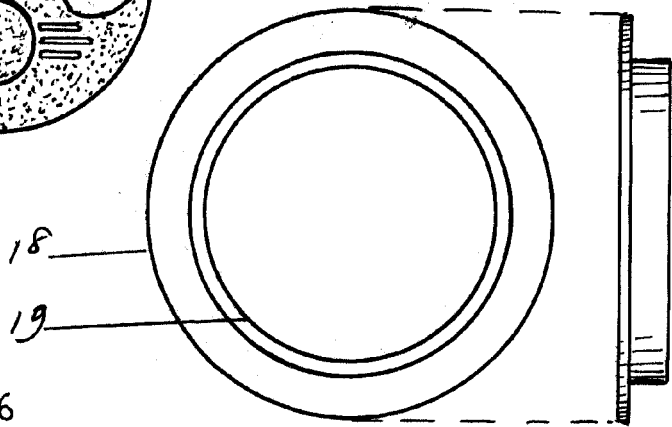


FIG. 6

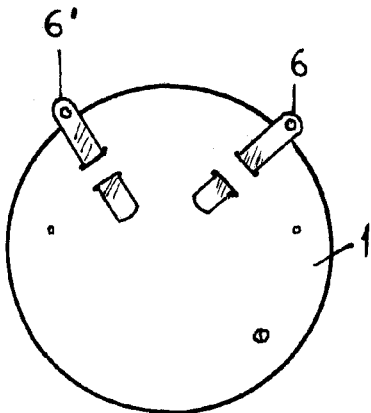


FIG. 7

MADRID 24 JUNIO 1959

*Antonio Abad Cortes*

ESCALA VARIABLE