

197546



197546

GOLD

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

Por VEINTE años

Por: "COMPROBADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS"

A nombre de :

D. MARIANO ALMUNIA SUBERVIOLA Y D. MIGUEL

PLAZA REQUENA, de nacionalidad española.

domiciliados en:

TARRASA (Barcelona).-

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a "comprobador de circuitos eléctricos", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar, a la función a que se destina, las siguientes ventajas:



a.- Presenta grán solidez y perfecta mane-
jabilidad.

b.- Evita la utilización del ohmímetro.

c.- Posee señal óptica de grán visibilidad

10

d.- De grán seguridad para el operario ya
que realiza las comprobaciones sin tensión.

e.- Puede estar en contacto con elementos
metálicos sin riesgo ninguno.

15

f.- Su cordón unifilar evita los anudamien-
tos clásicos que se producen en otros modelos similares.

g.- Presenta grán sencillez, poco peso y -
mínimo volúmen.

20

h.- Puede ser aplicado en diversidad de com-
probaciones tales como continuidad de circuito, pruebas de
fusibles, contactos, semiconductores, derivaciones a masa,
devanados, identificación de conductores, etc., etc.

25

En el adjunto plano, para facilidad de la
descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo
alguno, por lo tanto, se ha representado una forma preferi-
da de realización del modelo que se preconiza.

La figura 1 representa una sección longitu-
dinal del modelo, en la que se aprecia visto en sus elemen-
tos integrantes, desplazados axilmente para una mayor visibi-
lidad.

30

La figura 2 representa una vista exterior
longitudinal del conjunto del comprobador en la que aparece
asimismo la clavija de conexión con el cable unifilar y la
pinza presora.

35

Como puede apreciarse, este modelo consta
de un cuerpo principal (1), de conformación tubular cerrado



40 por un extremo y abierto por el otro, de material aislante
plastificable, en cuyo extremo abierto es susceptible de -
roscar una caperuza (2) de conformación determinativa, de
material traslúcido, que eventualmente puede estar coloreada,
en la parte o extremo cerrado del elemento (1) presenta,
interiormente situado, un resorte presor (3) un borne fijo
interior (4) metálico con un extremo terminado en punta de
contacto, el cual borne es solidarizado, mediante elemento
adecuado, a una borna de conexión (5), hembra.

45 En el interior, alojados en la caperuza,
por cuyo extremo, perforado a tal fin, van el terminal de
contacto (6) el cual asimismo, mediante forma adecuada, po-
sibilita el engarce o roscado de una lamparita (7) que a su
vez, y mediante la presión del resorte presor y el cierre -
50 de la caperuza, mantendrá un contacto eficiente con unas pi-
las (8) alojadas en el interior del cuerpo (1).

55 Una clavija de conexión (9) provista de un
cordón flexible unifilar (10) perfectamente protegido y ais-
lado, presenta en el extremo libre de este una pinza metáli-
ca de presión (11).

60 Dispuesto así y montado como se aprecia en
la figura 2 posibilita el cierre de circuito entre el termi-
nal de contacto (6) y la pinza (11) encendiéndose en este -
momento la lamparita (7) e iluminando la caperuza traslúci-
da (2), señalando de este modo ópticamente dicho cierre de
circuito o continuidad eléctrica.

65 Este modelo es realizable en cualesquiera
materiales y tamaños adecuados, siendo susceptible de toda
clase de modificaciones de detalle, en tanto que éstas no -
alteraren su fundamento.



--:-- N O T A --:--

Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este registro de modelo de utilidad en España, por veinte años, son los siguientes:

70

1º.- "COMPROBADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS" caracterizado porque comprende un cuerpo tubular cerrado - por un extremo y abierto por el otro, en cuya abertura es susceptible de roscar una caperuza traslúcida, eventualmente coloreada, portadora de una lamparita testigo, alojándose en el interior del cuerpo una batería de pilas, y llevando interiormente un contacto, con borna fija de conexión al exterior.

75

2º.- "COMPROBADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS" según reivindicación anterior, caracterizado porque la lamparita vá montada en un portalámparas de forma tal que éste posee una prolongación susceptible de asomar a través de un orificio axil de la caperuza piloto.

80

3º.- "COMPROBADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS", según reivindicación 1ª caracterizado porque posee resorte presor para mantenimiento de los contactos entre pilas, lamparita y borna fija.

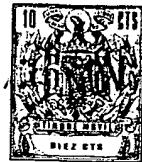
85

4º.- "COMPROBADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS", según reivindicación 3ª caracterizado porque la borna fija vá insertada en el fondo y está dotada de protección externa aislante con perforación axil para entrada de una clavija de conexión dotada de cable unifilar de conexión terminado en pinza.

90

5º.- "COMPROBADOR DE CIRCUITOS ELECTRICOS".

197546



1913

95

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 15 de Noviembre de 1.973.-

100

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P. P. *[Handwritten signature]*

97546

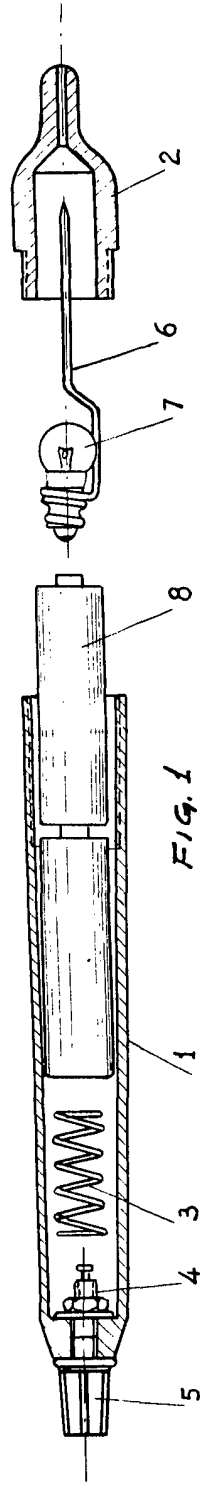


FIG. 1

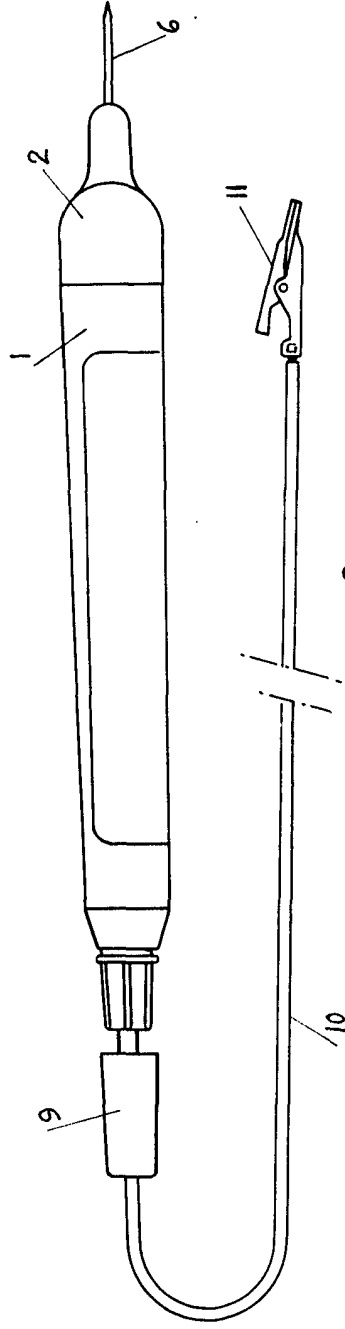


FIG. 2

Escala Variable