



4

MODELO
DE
UTILIDAD

101226

por "COMPROBADOR DE APARATOS TELEVISORES Y DE RADIO", a favor de DON CARMELO GARCIA RAMOS, domiciliado en Madrid, "Tortosa nº 3ª".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un comprobador de aparatos televisores y de radio.

5. Como es sabido, la pluralidad de circuitos eléctricos de estos aparatos dificulta su comprobación, tanto por su número y disposición, como por la posibilidad de perder su señalización una vez averiguada la avería.

Con el presente Modelo de Utilidad se facilita la inspección y su señalización, que se mantiene inamovible mientras se repara la avería así localizada.

10. Este comprobador, en forma similar a un lápiz, es ligero, manejable con una sola mano y permite fácil acceso a cualquier punto a inspeccionar.

15. En la figura de la adjunta lámina de dibujos está representado un comprobador de acuerdo con la invención, mostrado en corte por plano axial longitudinal.

101226

4 S



- Consta de un cuerpo que presenta una alargada parte cilíndrica 1 posteriormente ensanchada a modo de cabeza para asido, siendo este cuerpo axialmente hueco y forrado con un material conductor 10, mientras que el material del cuerpo envolvente es aislante. Este forro 10 sobresale ligeramente por ambos extremos abiertos de la envolvente 1 y por su interior se desliza a rozamiento suave una varilla conductora 11 cuyo extremo anterior 12 está trazado en gancho y su extremo posterior 2 está fileteado.
- 5.
10. La parte ensanchada de la envolvente 1 presenta dos superficies frontales 2 y 3, un conducto 5 inclinado respecto al eje del comprobador, asimismo forrado este conducto con material conductor que contacta con el del forro 10, y en dicho conducto 5 desemboca otro más estrecho 4 fileteado cerca de la desembocadura; el forro conductor 5' del conducto 5 se interrumpe en la precitada desembocadura del conducto 4. Este ensanchamiento envolvente termina en boca posterior dotada de tabique anular 8, iniciándose en 7 dicha boca.
- 15.
20. En la misma penetra la zona cilíndrica de una pieza impulsora 6 de material aislante con extremo ensanchado a modo de botón 13, estando esta pieza roscada al extremo fileteado de la varilla 11, y en el hueco de la referida pieza se aloja un muelle en espiral que apoya un extremo en el expresado tabique 8 y el otro extremo en el fondo del hueco de la pieza impulsora 6-13, de suerte que tiende a mantener así la varilla 11 hacia atrás, pero limitando la introducción la parte ganchuda 12 al topar su gancho en el borde del saliente forro conductor 10.
- 25.
30. Para usar este comprobador, se conecta al registrador (voltímetro) introduciendo el terminal de éste aparato en el conducto 5 (flecha F'), sea simplemente por encaje de su clavija en

101226

4 SEP



- el forro conductor 5' contactando con él, sea por terminar el alambre de conexión a dicho registrador de voltaje en zona desnuda, cuyo contacto con el referido forro 5' se logra ator-
nillando en el estrecho conducto 4, de eje normal al del 5,
5. un tornillo prensor del expresado alambre desnudo. Seguida-
mente se empuja el comprobador apoyando los dedos índice y ma-
yor en los planos 2 y 3 del ensanchamiento de la envuelta ais-
lante y realizando el tanteo de circuitos con el pulgar apoya-
do en 13, para cuyo tanteo va apoyándose la punta 12 en los
10. mismos y al no acusar corriente alguno se presiona con el pul-
gar la pieza posterior en 13 venciendo la acción del muelle an-
tagonista y la va-rillita 11 avanza hasta la posición 12' (de
puntos en el dibujo) y cesando la presión, al recuperar la va-
rillita 11 su posición retraída, prende entre el gancho de 12
15. y el borde de 10 el alambre del circuito y queda colgado el
comprobador mientras se repara la avería en el sitio donde se
haya producido.

- Dentro de la esencialidad de la invención son aportables
variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá ser el compro-
20. bador, dentro de su manejabilidad, del tamaño que convenga y
emplear los materiales aislantes y conductores más apropiados
a su función específica. Este comprobador, si bien ideado pa-
ra revisión de televisores y aparatos de radio, es suscepti-
ble de utilizarse para cualquier comprobación de circuitos eléc-
25. tricos



101226

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Comprobador de aparatos televisores y de radio, en relación con el tanteo de circuitos para localizar averías, caracterizado por constar de una alargada envolvente de material aislante, similar a un lápiz, axialmente hueca y forrada con un tubo de material conductor que sobresale algo por ambos extremos de dicha envolvente, llevando ésta un ensanchamiento posterior para asido y manejo, y deslizantemente montada por el interior del precitado forro conductor hay una varilla asimismo conductora que sobresale por delante en forma de gancho, mientras que lleva fileteada una zona de extremo posterior también sobresaliente respecto al expresado forro,
10. y a este tramo fileteado se le rosca una pieza impulsora hueca en la que se aloja un muelle antagonista que obliga a la mencionada varilla a permanecer en posición retraída, limitada por topar el gancho de su extremo anterior con el borde del forro conductor, y en el referido ensanchamiento de la envolvente
15. aislante hay practicado un taladro de eje oblicuo respecto al eje del instrumento, y otro taladro más estrecho que desemboca en el primero, estando éste forrado de material conductor, interrumpido el forro en la citada desembocadura, estando trazado este ensanchamiento de la envolvente aislante de suerte que presenta
20. frontalmente adecuado apoyo para dos dedos de una mano, a uno y otro lado del instrumento, llevando la referida pieza impulsora apoyo posterior para el dedo pulgar de la misma mano.
- 25.

2.- Comprobador, según la reivindicación 1, para cuya uti-

101226



lización se introduce al terminal del alambre de conexión con el voltímetro registrador, por el conducto más ancho del ensanchamiento, sea retenido por simple encaje o fijando la conexión con el forro conductor de dicho conducto mediante

5. tornillo prensor atornillado a través del otro conducto más estrecho debidamente filetado para ello, quedando así en todos los casos conectado el voltímetro con el forro a cuyo través se desliza a rozamiento suave la varilla, y empujando entonces con una mano el instrumento se van tanteando los circuitos y al no acusar corriente alguno, se presiona con el pulgar venciendo la acción del muelle y obligando así a avanzar la varilla conductora que, al cesar dicha presión, recobra su posición inicial pero prendiendo entre su gancho de extremo y el borde del forro conductor axial el alambre del expresado
10. circuito del cual queda colgado el instrumento mientras se repara la avería en su sitio así localizado.
- 15.

3.- Comprobador de aparatos televisores y de radio.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 4 de Septiembre de 1963.

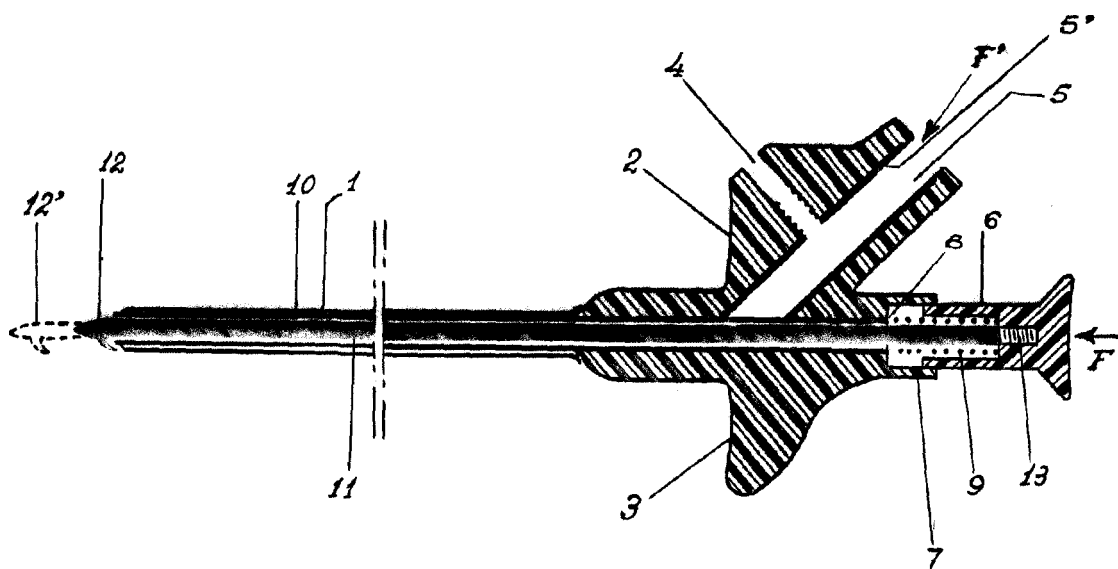
Carmelo GARCIA RAMOS.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

101226

101226



Madrid 4 SEP. 1963
JAIME ISEPN MIRALLES
P.P.

Escala Variable

M