

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 280571 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17 JUL. 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 JUN. 1985

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H02J7/10
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO ANALIZADOR DE BATERIAS Y MEDIDOR DE CORRIENTE"
--

(71) SOLICITANTE (SI) FERAT, SOCIEDAD ANONIMA
--

BOMIGILIO DEL SOLICITANTE EL VENERELL (Tarragona) Carretera de Calafell 12

(72) INVENTOR (ESI)

(73) TITULAR (ESI)

(74) REPRESENTANTE D. JUAN JOSE ALCISO YACUF (203-E)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo analizador de baterías y medidor de corriente.

5 Este dispositivo actúa como un voltímetro y mediante el mismo puede llevarse a cabo la medición de la diferencia de potencial entre dos puntos, pudiendo ser utilizado asimismo como punta de prueba, aunque su función principal es la de analizar o comprobar baterías, particularmente de automóviles.

10 Ya es sabido que para este tipo de operaciones de comprobación y medida existen diferentes tipos de aparatos y voltímetros, la mayoría de los cuales son complejos y por lo tanto caros y propensos a averías, y generalmente no pueden ser utilizados para el análisis de las nuevas baterías de tipo cerrado y que no precisan mantenimiento.

15 Este nuevo dispositivo mejora notablemente lo conocido hasta ahora ya que presenta un reducido volumen y puede ser asido con facilidad manualmente, y con el mismo puede analizarse perfectamente las baterías cerradas o blindadas ya que no tiene necesidad de tener acceso al interior de las mismas, con la particularidad, además, de que este dispositivo indica directamente mediante dígitos el tanto por ciento de la

20

25 carga.

Esencialmente consta este dispositivo de una caja alargada y de reducida sección que alberga un circuito electrónico y un bloque señalizador digital, cuya caja reduce su sección por uno de sus extremos por donde se remata con una punta metálica conectada a dicho circuito, del cual se deriva por la parte posterior de la caja un conductor eléctrico que termina en una clavija banana, cuya caja comprende en su cara superior una ventanilla encristalada por la que se visualiza la indicación digital del resultado de la prueba.

Con el fin de facilitar la explicación más detallada se acompaña con la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización, no limitativo del alcance del modelo.

En los dibujos:

La figura 1 indica en perspectiva el conjunto del dispositivo analizador,

la figura 2 muestra en planta la caja que aloja el circuito electrónico, desprovista de la tapa, y

la figura 3 representa una sección transversal de la caja por la línea III-III de la figura 2.

Este dispositivo analizador comprende una caja aislante compuesta de cuerpo -1- y tapa -2- de consti-

tución general prismática de reducida sección para poder ser asida manualmente con facilidad a modo de útil escritor, cuya caja por su parte delantera -3- reduce progresivamente su sección y se remata con una punta metálica -4- correspondiente al polo negativo. Esta punta se conecta mediante un conductor -5- a una placa -6- con circuito impreso por ambas caras y que comprende el montaje de los componentes del correspondiente circuito electrónico y de un bloque señalizador digital -7- de tres números.

En el otro extremo de esta placa -6- de circuito impreso se conecta otro conductor -8- que en su extremo libre presenta el montaje de una clavija banana -9-.

La tapa -2- de la caja presenta una ventanilla -10- en correspondencia con el bloque señalizador de dígitos -7-, y que presenta el montaje de un cristal -11- a través del cual se efectúa la lectura del resultado de la prueba.

Ventajosamente en la cara posterior o fondo de la caja se dispondrán las instrucciones para el control y análisis de las baterías, indicando la numeración, dentro de unas determinadas cantidades, el tanto por ciento de la carga.

El cuerpo -1- y la tapa -2- que forman la caja se acoplan entre sí por un escalón periférico

-12- (figura 3) y se aseguran mediante tornillos, pasantes por orificios -13- del fondo de la caja y que se acoplarán en pilarillos tubulares previstos interiormente en la tapa.

5 De lo descrito se desprende que este dispositivo gracias a su reducido tamaño y a su forma es de fácil manejo y se puede guardar en cualquier sitio o lugar e incluso llevarlo personal- mente en un bolsillo, siendo a su vez de cómoda y
10 rápida lectura en la comprobación realizada.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse
15 este dispositivo analizador de baterías y medidor de corriente con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo analizador de baterías y
5 medidor de corriente, caracterizado esencialmente
por comprender una caja aislante alargada y de
fácil asido que por uno de sus extremos reduce pro-
gresivamente su sección y se remata con una punta
conectada al circuito electrónico de una placa
10 alojada en la caja y que comprende el montaje de un
bloque señalizador digital que se corresponde con
una ventanilla encristalada prevista en la cara
superior de la caja, la cual por el extremo opuesto
a la punta presenta la salida de un conductor eléctrico
15 conectado por una clavija banana; indicando la numera-
ción que aparece por la citada ventanilla el tanto por
ciento de la carga o comprobación correspondiente.

2.- DISPOSITIVO ANALIZADOR DE BATERIAS Y
MEDIDOR DE CORRIENTE.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a

FERVE, SOCIEDAD ANONIMA

p.a.

J. J. ALONSO YAGÜE
p.p.



M. Pastells Teixidó

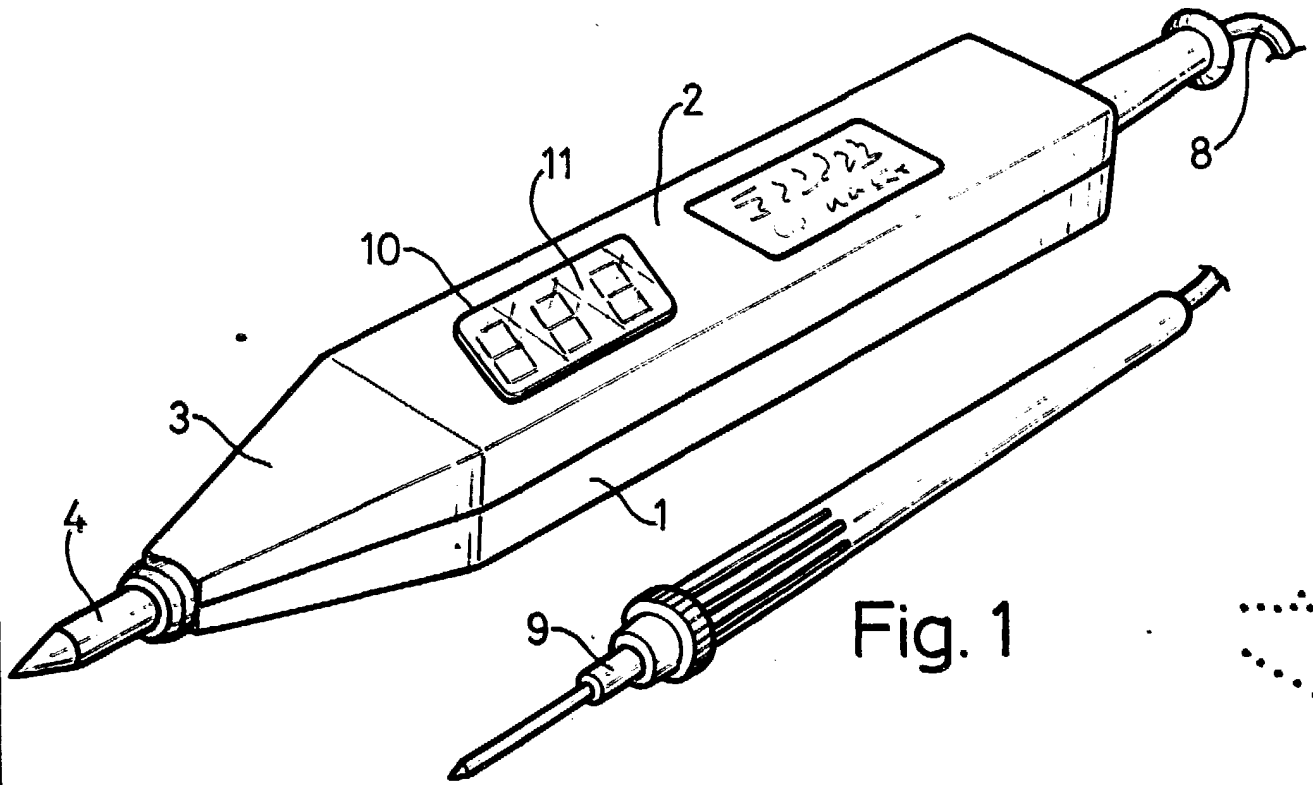


Fig. 1

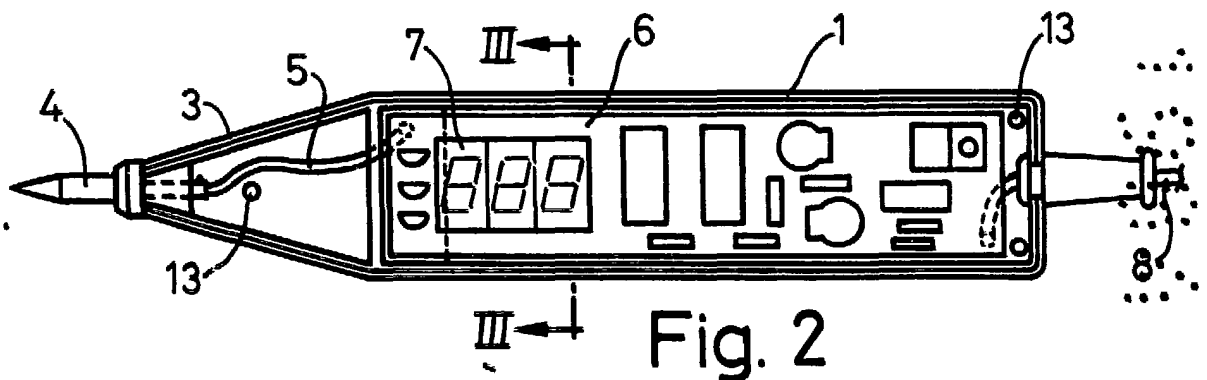


Fig. 2

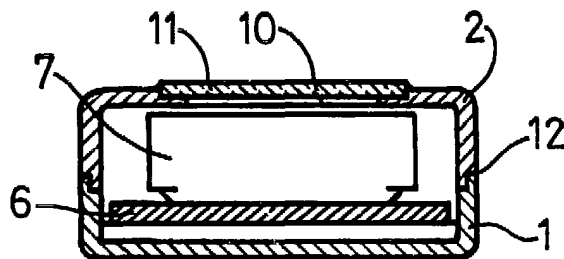


Fig. 3

Madrid,

J. J. ALONSO YAGÜE
p.p.

M. Pastells Teixidó

Escala variable.