



1946

H/V.

1 72930

1 72930

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, por: "Aparato para comprobar baterías" a favor de D. Roberto Bertol Garrastazu, residente en Baracaldo (Vizcaya).-

=====

La presente patente de invención se refiere a un aparato para comprobar la carga de una batería (o de uno de sus elementos) así como la tensión en vacío o a descarga variable, permitiendo por la lectura simultánea de un voltímetro y un amperímetro juicio exacto de la comprobación que se realiza.

A esta importante característica, de la correcta lectura del estado de descarga que se comprueba, une el aparato reivindicado la importante ventaja de poseer una resistencia graduable, que permite comprobar la carga exacta de cada batería; mientras que con los actuales, únicamente se puede comprobar una determinada carga de la batería, que nunca refleja a la que verdaderamente trabaja, por disponer únicamente de una resistencia fija no graduable.

Dentro de las reivindicaciones que establecemos pueden construirse diversos aparatos comprobadores cuyas características y detalle estén de acuerdo con las de las baterías o elementos a que se destinan; pero mientras las variaciones de unos a otros sean de forma, ta-



maños, materiales constitutivos u otros detalles de organización o presentación que tampoco afecten a la esencialidad reivindicada, todos esos aparatos estarán igualmente comprendidos y protegidos por la presente patente de invención.

5 En esta idea los adjuntos dibujos corresponden únicamente a una forma de ejecución que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor claridad de esta memoria descriptiva.

Las figs. 1ª y 2ª corresponden a dos proyecciones complementarias del conjunto del aparato reivindicado.

10 La fig. 3ª detalla, en corte por un plano diametral, la organización de la resistencia graduable.

La fig. 4ª indica, esquemáticamente, como quedan montados el amperímetro, con la resistencia graduable, y el voltímetro respecto a la batería.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas indican las distintas partes y elementos del aparato su descripción y funcionamiento es como sigue:

20 Las barras 1 y 2 (que corresponden a los conductores + y - de la fig. 4ª) van unidas y sujetas por el mango aislante 15, formando una horquilla, y están destinadas a hacer contacto con los respectivos terminales de la batería. En los extremos opuestos de esas barras va montado el voltímetro 13 (el V en el mencionado esquema de la fig. 4ª).

25 Entre esas dos barras va montada la resistencia graduable constituida por: los platillos superior 4 e inferior 3; los carbones 5; el espárrago 6, roscado en su extremo, para el apriete de los mismos; la pieza de bakelita o similar 7, que sirve de aislante; y la manilla 8, para la regulación de la resistencia; además, el casquillo 16 es también aislante.

30 El platillo superior 4 se une a la barra 2 por la pieza 11, pe-

1 72930

3.-



ro está aislada de ella. Mediante los cables 14 se une el platillo inferior 3 a la barra 1.

La barra 9, unida al platillo 4, soporta a la varilla 10, que recorre la corriente que induce al amperímetro 12 (unido al mango 15 por el soporte que se vé en la fig. 1<sup>a</sup>); cuya corriente procede del platillo superior y va a la barra 2. Es decir el circuito es: batería - barra 1 - conductores 14 - platillo 3 - resistencia regulable - platillo 4 - varilla 10 - barra 2 - batería. Al actuar en la manilla o volante 8 la parte roscada del espárrago 6 se atornillará o des-  
10 atornillará en el platillo superior 4 y será mayor o menor la presión de los platillos 3 y 4, sobre los discos 5 de carbón, con lo cual, se variará la descarga, pudiendo leer simultáneamente en el amperímetro y voltímetro la intensidad y tensión.

N O T A.-  
=====

15 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Aparato para comprobar baterías, caracterizado por estar constituido por dos barras de material conductor, que están unidas y aisladas entre si por un mango aislante, de modo que forman una horquilla, cuyos extremos mas separados están destinados a hacer contacto con los respectivos terminales de la batería o elemento, mientras entre los más próximos va montado el voltímetro.

3.- Aparato según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en uno de sus brazos va montada, mediante un soporte aislante, la resistencia graduable; estando ésta constituida por dos platillos, entre los cuales, y atravesados todos por un mismo espárrago van varios discos de carbón, que se aprietan entre aquellos platillos mediante el citado espárrago y una manija o volante montados en  
25

172930



MAR. 1946

4.-

él, para lo cual el platillo superior es fijo y el espárrago entra a rosca en él por su extremo; llevando el conjunto los casquillos y piezas de aislamiento necesarios.

5 3.- Aparato según lo reivindicado en los puntos 1 y 2, caracterizado porque mediante conductores adecuados el platillo inferior va conectado a una de las barras y el superior a la otra yendo sujetos éste y el amperímetro por soportes apropiados y aislantes, que los mantienen enfrentados, de modo que dicho conductor superior puede inducir el amperímetro al utilizar el aparato.

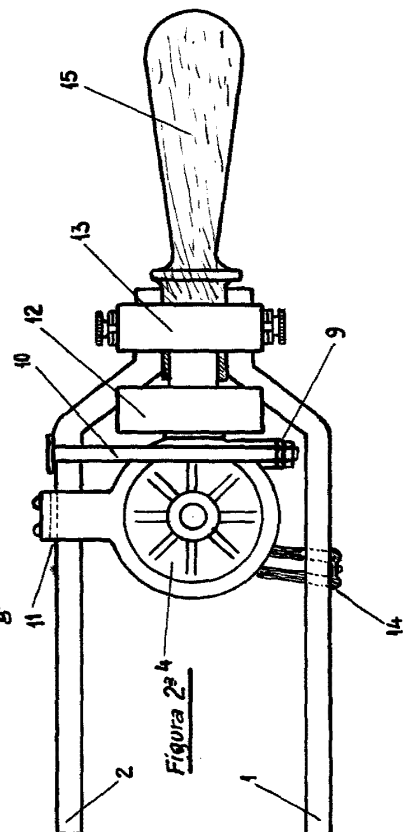
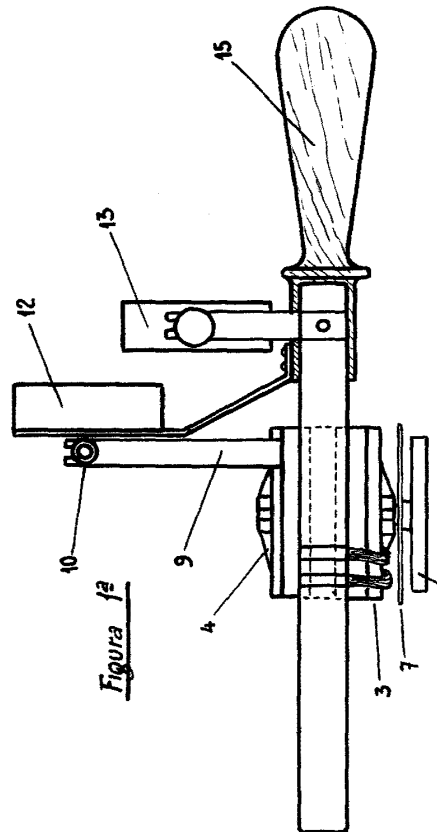
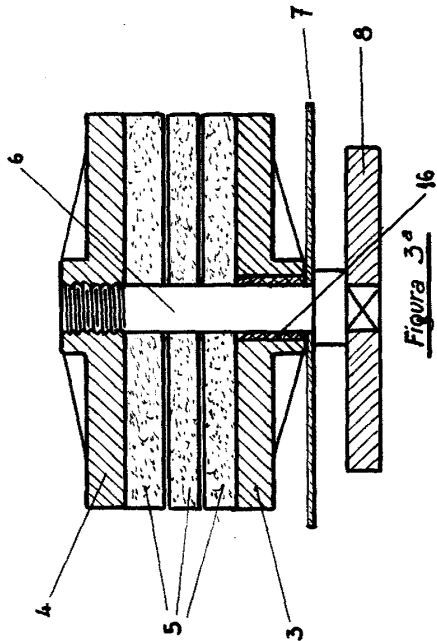
10

4.- Aparato para comprobar baterías.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 16 de Marzo de 1946.



ESCALA VARIABLE