



77652

M O D E L O

77652

D E

U T I L I D A D

por "COMPROBADOR PERFECCIONADO DE CARGA PARA TODA CLASE DE BATERIAS DE ACUMULADORES", a favor de Don Arturo MARTIN GUTIERREZ, domiciliado en Madrid, "Pizarro, nº 6".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un comprobador de carga para toda clase de baterías de acumuladores.

5. Esta comprobación se realiza, como es sabido, con un voltímetro, pero como la tensión normal en los bornes se mantiene constante hasta la completa descarga, resulta necesario comprobar la citada carga con un hidrómetro que mide la densidad del electrolito, lo cual es operación engorrosa, poco limpia y peligrosa por probables salpicaduras del líquido corrosivo que lo constituye.

10.

- Se utiliza también el comprobador equipado con el voltímetro y una fuerte resistencia en paralelo, que hace las veces de una carga acoplada a la batería mientras se efectúa la lectura en el voltímetro, pero como tal resistencia es fija, solo es utilizable el comprobador para un solo

15.



77652

tipo de batería y por ello es necesario disponer de varios comprobadores si se trata, por ejemplo, de un taller al que acuden tipos diversos con diferentes capacidades, lo cual supone un gasto inactivo sujeto a nula rentabilidad.

5. La presente invención resuelve este inconveniente con un solo comprobador aplicable a todos los tipos conocidos de baterías, y para ello dispone de dos o mas resistencias de distintos valores que pueden acoplarse aislada o conjuntamente en combinaciones que permiten obtener la medición de carga en todos los casos habituales.

10. Consta el modelo de un voltímetro y varias resistencias de distintos valores, todas en paralelo, llevando cada resistencia uno de sus extremos conectado en firme a uno de los brazos del comprobador, mientras que el otro extremo está normalmente aislado del otro brazo y solamente conecta con el mismo a voluntad del operador que así puede disponer en el circuito la resistencia que le convenga o acoplar mas de una para conseguir la suma de sus amperajes.

15. Vamos a describir un modelo dotado de dos resistencias, una de 100 amperios y otra de 200, lo cual supone la posibilidad de disponer de 100, 200 y 300 amperios.

20. Esta realización se ilustra en las figuras de la adjunta lámina de dibujos como ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

25. La fig. 1ª es una perspectiva del comprobador, según la invención y la fig. 2ª es un detalle del empalme de un extremo de la resistencia a uno de los brazos del comprobador.

30. El comprobador, del trazado conocido a base de mango M y brazos l-l' rematados en puntas P-P, lleva el voltímetro V con la escala habitual hasta 3 voltios, en comunicación



77352

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 carga perfeccionado para toda clase de baterías de acumuladores, caracterizado porque entre los brazos de su armazón hay dispuestas mas de una resistencias de diferentes amperajes, teniendo cada resistencia uno de sus extremos fijado con conexión eléctrica a uno de los citados brazos, mientras que el otro extremo de cada una está normalmente aislado del brazo correspondiente, siendo factible establecer su conexión con este brazo mediante la maniobra de un botón roscado a un vástago fileteado que atraviesa al referido brazo en aislamiento y cuyo botón, al establecer contacto con la cara exterior de dicho brazo pone en circuito la resistencia a que pertenece.

10. 2.- Comprobador, según la reivindicación 1, caracterizado porque en la comprobación de una carga, y una vez conocido el tipo de batería a comprobar, se dispone en circuito una de las resistencias en adecuación al citado tipo de batería y caso de exceder al máximo amperaje individual de las que constituyen el comprobador, se ponen simultáneamente en circuito dos o mas hasta obtener por suma el amperaje necesario, hecho lo cual se prosigue la operación del modo en sí conocido de contactar los bornes de la batería y la indicación del voltímetro del comprobador nos dirá si la carga se mantiene o no dentro de los límites indispensables, es decir, que si la carga es correcta la aguja del voltímetro se mantendrá en su graduación y si ha disminuido aquella, ello

11 DIC



77652

lo acusará la aguja.

3.- Comprobador de carga perfeccionado para toda clase de baterías de acumuladores.

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 11 de Diciembre de 1959

Arturo MARTIN GUTIERREZ.

P. a.

[Handwritten signature]

77652



110

FIG. 1

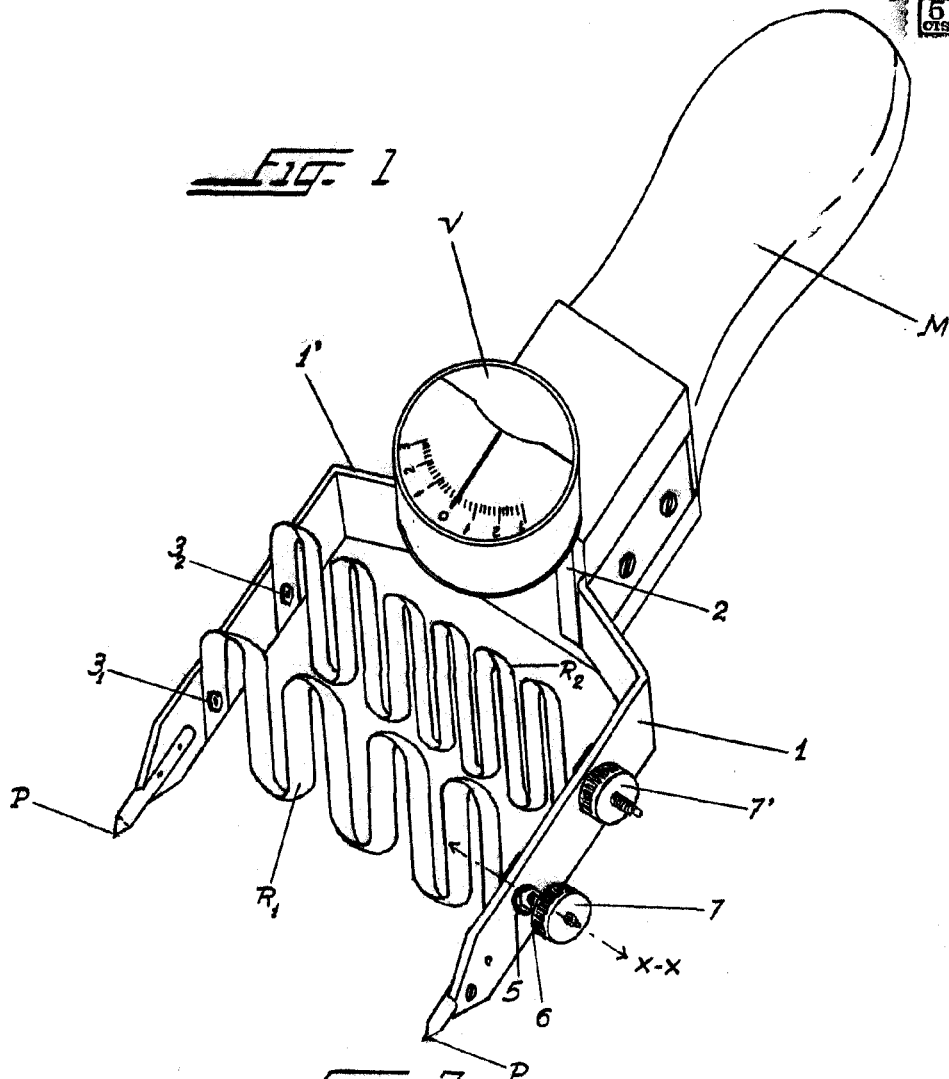
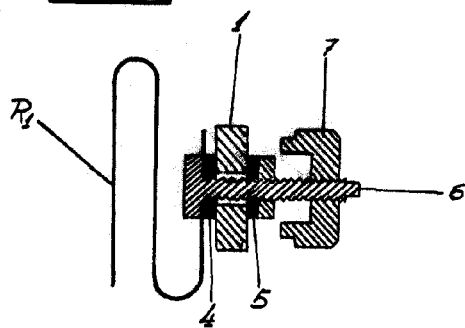


FIG. 2



Madrid 11 Dicbre. 1959

Escala Variable