

- PATENTE DE INVENCION -  
=====



R. Nº 5987.  
=====

224954

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos"

=====

SOLICITANTES: ROBERT BOSCH G.m.b.H. entidad alemana, domiciliada  
en STUTTGART-W, Breitscheidstrasse 4, ALEMANIA.

=====

La invención se refiere a acumuladores eléctricos que llevan terminales de polos que atraviesan la tapa de la celda y están apoyados en la parte exterior de la tapa de la celda.

5. En los acumuladores de esta clase hasta ahora conocidos, se utilizan, para el apoyo de los terminales de polos en la parte exterior de la tapa de la celda, tuercas, que se atornillan en los terminales de polos, parcialmente provistos con paso de rosca. Además, también
10. se han conocido baterías eléctricas en las cuales, sobre



el terminal que atraviesa la tapa de la celda, se ha fundido una caperuza, también de plomo, que con su borde se apoya sobre la tapa de la celda y sujeta de esta manera el terminal del polo.

15.

Un apoyo considerablemente más sencillo y económico de los terminales de polos sobre la tapa de la celda se consigue, sin embargo, si, de acuerdo con la presente invención, las secciones de los terminales de polos, que sobresalen hacia el exterior desde la tapa

20.

de la celda, llevan escotes o perforaciones, en las cuales encajan piezas transversales, que en la parte exterior se apoyan sobre la tapa de la celda.

Las demás características de la invención están contenidas en la siguiente descripción, que hace referencia a los ejemplos de ejecución representados en el dibujo, así como en las reivindicaciones. Muestran:

25.

Fig. 1 la vista lateral, parcialmente en corte de un acumulador eléctrico.

30.

Fig. 2 la vista delantera con corte parcial según la línea II-II de la fig. 1.

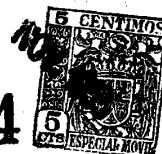
Fig. 3 en idéntica representación como en la fig. 1, un segundo ejemplo de ejecución, y

Fig. 4 una vista delantera con corte parcial según línea IV-IV de la fig. 3.

35.

La carcasa del acumulador eléctrico, representado en la fig. 1, y fig. 2 del dibujo, se compone de una caja 1, que en su parte superior está cerrada por una tapa de celda 2. A través de esta tapa sobresalen los terminales de polos 3. Cada uno de los terminales de polo está unido con las placas del acumulador 4, que se

40.



45. encuentran en el interior del acumulador. En su sección, que se encuentra en el interior de la cámara de la celda lleva, cada uno de los terminales, un collarín 5. Entre éste y la parte interior de la tapa de la celda se encuentra un manguito de goma 6. Este manguito cierra herméticamente el paso del terminal de polo a través de la tapa de la celda.

50. En la sección de cada terminal de polo, que sobresale de la cámara de la celda, se ha cortado un agujero transversal 7, de maneta tal, que un pasador 8 pasado a través de esta abertura, apoye con su superficie envolvente dirigida hacia la tapa sobre esta tapa de la celda. Ventajosa resulta la utilización de un pasador cónico, ya que de esta manera se pueden compensar las tolerancias de la fabricación.

55. Para evitar que se salga el pasador, éste se puede recalcar en su extremo débil, después de estar introducido. Al introducir el pasador, el collarín 5 oprime con su superficie superior contra la parte inferior del manguito de goma.

60.

La construcción del ejemplo de ejecución mostrado en las figuras 3 y 4 es esencialmente igual que en el primer ejemplo, y solamente el apoyo del terminal del polo en la parte exterior de la tapa está desarrollado en forma distinta. Aquí se ha introducido una chaveta 9, convenientemente fabricada de polistirolo, en forma de cuña, en un escote fresado 10 en un lado del terminal de polo, de manera, que los extremos libres de la chaveta 9, que sobresalen del polo, descansen sobre la superficie superior de la tapa. Para fijar la posición

65.

70.



de las chavetas, éstas se pegan sobre la tapa.

N O T A

75. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España: "Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos"; caracterizándose por lo siguiente:
80. 1º.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos con terminales de polos que atraviesan la tapa de la celda y están apoyados en la parte exterior de la tapa de la celda, caracterizándose porque las secciones de los terminales de polos, que sobresalen hacia el exterior de la tapa, tienen escotes o perforaciones en los que encajan piezas transversales, que, en la parte exterior, se apoyan sobre la tapa de la celda.
85. 2º.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque los terminales de polo también están apoyados contra la parte interior de la tapa de la celda por refuerzos en forma de collarín o similares, en forma tal que entre ambos apoyos y la tapa de la celda quede la menor holgura posible.
90. 3º.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos según reivindicación 2ª, caracterizándose porque entre la parte interior de la tapa de la celda y el
- 95.
- 100.



refuerzo en forma de collarín del terminal del polo se ha previsto una capa intermedia de material elástico y resistente al ácido, que al mismo tiempo cierra herméticamente la conducción del polo a través de la tapa de la celda.

105.

4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según una cualquiera de las reivindicaciones 1<sup>a</sup> a 3<sup>a</sup>, caracterizándose porque cada una de las piezas transversales se compone de un pasador que se introduce a través de un agujero transversal en el terminal del polo y se apoya, por lo menos, con una de las secciones que sobresalen del terminal del polo, sobre la tapa de la celda.

110.

5<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicación 4<sup>a</sup>, caracterizándose porque este pasador es cónico y por lo menos en el extremo delgado, está recalcado después de haberse introducido en el agujero transversal.

115.

6<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 4<sup>a</sup> ó 5<sup>a</sup>, caracterizándose porque el pasador es de plomo.

120.

7<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos, según lo especificado en las reivindicaciones 4<sup>a</sup> a 3<sup>a</sup>, caracterizándose porque las piezas transversales se componen de chavetas que se introducen formando apoyo, en los escotes en los lados de los terminales de polos.

125.

8<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 7<sup>a</sup>, caracterizándose porque las chavetas se componen de polistirolo.

130.

9<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones 7<sup>a</sup> ú 8<sup>a</sup>, caracterizándose porque las chavetas están pegadas con la tapa.



10<sup>o</sup>.-- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

135.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

11 NOV. 1955

Madrid,

ROBERT BOSCH G.m.b.H.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET  
P.P.

224954



ESCALA VARIABLE.

