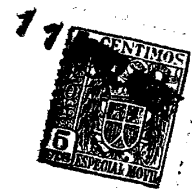


PATENTE DE INVENCION
=====



R. Nº 6012.
=====

224955

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 un acumulador eléctrico, especialmente para vehículos, con varias celdas separadas entre sí por paredes dentro de una carcasa cerrada por una tapa de celdas común, delgada, compuesta de material plástico y con conductores de corriente en forma de arco, que unen las placas de las celdas individuales entre sí.

En los acumuladores conocidos de esta clase los conductores de corriente están conducidos por perforaciones en los bordes superiores de las paredes separadoras



de las celdas y en los lugares de paso empastados con la tapa de las celdas y las paredes separadoras de las celdas en forma impermeable. Sin embargo, en esta disposición, para obtener un paso totalmente hermético, hay que aplicar el aglutinante con mucho cuidado en un proceso de trabajo, que exige mucho tiempo.

15.

Una disposición para el cierre considerablemente más sencilla, se obtiene si, de acuerdo con esta novedad,

20.

la sección del conductor de corriente, que se ha de conducir a través de la pared separadora de las celdas, penetra en una cavidad cerrada hacia el exterior, en la tapa de las celdas y allí se aglutina en forma impermeable de manera que el lugar de paso desde un lugar al otro esté herméticamente cerrado.

25.

En el dibujo, se ha representado un ejemplo de ejecución del objeto del invento.

Fig. 1 muestra la vista delantera, parcialmente en sección, de un acumulador eléctrico.

Fig. 2 una vista sobre el acumulador.

30.

Fig. 3 una vista lateral con sección parcial según la línea III-III de la fig. 2, y

Fig. 4 la vista de un trozo de tapa de celda desde el interior.

35.

Un recipiente de acumulador 1 está separado por paredes separadoras de celdas en tres celdas 3,4,5 En las celdas se encuentran placas de acumuladores 6 que, a través de tiras 7, están unidas con los conductores de corriente 8. El recipiente del acumulador está cerrado por una tapa 9, que es común para todas las celdas, y

40.

en cuyo lado interior, nervaduras 10, forman los canales

71 NOV



11, donde penetran las paredes separadoras de las celdas 2 cuando el acumulador está montado.

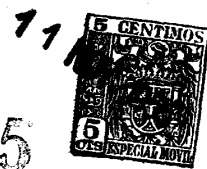
45. El conductor de corriente, visible en el dibujo, une las placas positivas de la celda 3 con las placas negativas de la celda 4. Las placas positivas de la celda están unidas por un conductor de corriente, no señalado en el dibujo, con las placas negativas de la celda 5.

50. En los lugares de paso de los conductores de corriente de una celda a la otra celda vecina tienen las paredes de las celdas recortes a través de los cuales se conducen los conductores de corriente en forma de arco. Las correspondientes nervaduras 10 están conducidas en los correspondientes lugares en la tapa de la celda de manera que enmarquen los lugares de paso del conductor de corriente y formen nichos 12 en la tapa de la celda.

55. La altura de las nervaduras 10 se ha dimensionado de manera que también los bordes inferiores de los recortes en las paredes separadoras de las celdas penetren aún en los nichos 12 en la tapa de las celdas.

60. Al efectuar el montaje se rellenan los canales 11 y los nichos 12 con un aglutinante resistente al ácido y endurecible 13. La cantidad del aglutinante se ha calculado, de manera que con la batería montada, los intersticios entre las nervaduras en la tapa y las paredes separadoras de las celdas o los conductores de corriente quedan totalmente llenos.

65. N O T A
70. 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 20 años en España "Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos";

75. caracterizándose por lo siguiente:

1^a.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos, especialmente para vehículos, con varias celdas separadas entre sí por paredes, en una carcasa cerrada por una tapa de celda común, delgada, compuesta de material plástico y con conductores de corriente en forma de arco, que unen las placas de las diferentes celdas entre sí, caracterizándose porque la correspondiente sección del conductor de corriente, que se ha de conducir a través de la pared separadora de las celdas, penetra en una cavidad cerrada hacia el exterior en la tapa de las celdas y allí está aglutinada en forma impermeable, de manera que el lugar de paso del conductor de corriente desde una a otra celda está cerrado.

80.

85.

2^a.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos, según reivindicación 1^a, en los cuales cada pared separadora de celdas penetra en una canal en la tapa de la celda y en su borde superior tiene por lo menos un recorte para el paso del conductor de corriente, caracterizándose porque el nicho en la tapa de las celdas, en el cual penetra el conductor de corriente, está formado por un ensanche del canal.

90.

95.

3^a.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos según lo especificado en la reivindicación 2^a, caracterizándose porque el borde superior de las paredes

100.

224955



separadoras de celdas, tambien en el lugar más profundo de su recorte, penetra aún dentro del nicho en la tapa de las celdas.

105.

4^a.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos según reivindicación 3^a, caracterizándose porque los canales, previstos en el interior de la tapa de las celdas para la recepción de las paredes separadoras de las celdas, están formados cada vez por dos nervaduras en forma de listones.

110.

5^a.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos según reivindicaciones 1^a a 4^a, caracterizándose porque el conductor de corriente, en sus lugares de paso desde una celda a la adyacente, está aglutinado con un material endurecible resistente al ácido.

115.

6^a.- Perfeccionamientos en acumuladores eléctricos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

11 NOV. 1955

Madrid,

ROBERT BOSCH G.m.b.H.

J. GÓMEZ DEBOS Y MODET
P.F.

ESCALA VARIABLE.



Fig.1

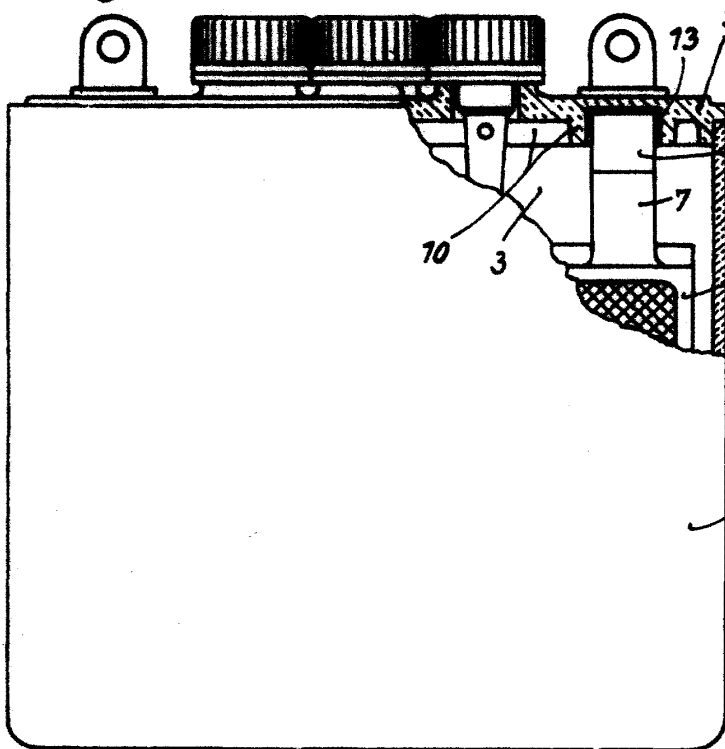
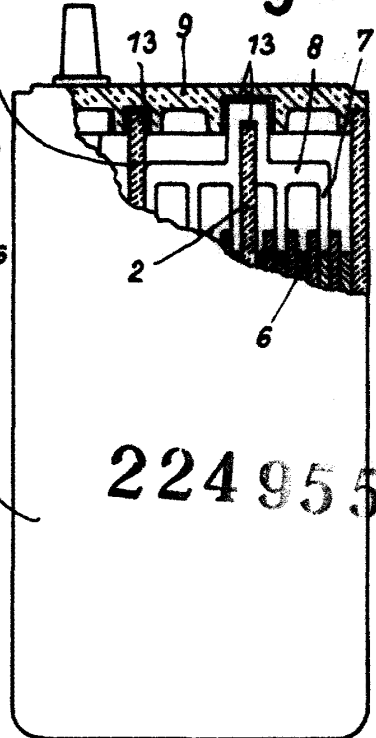
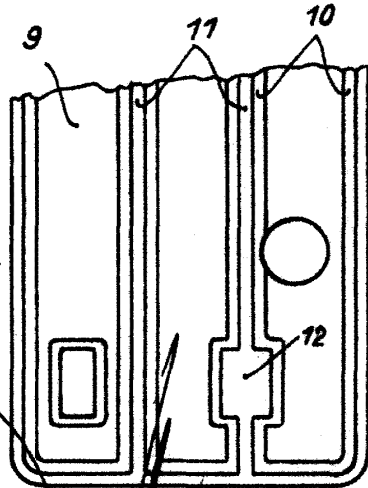
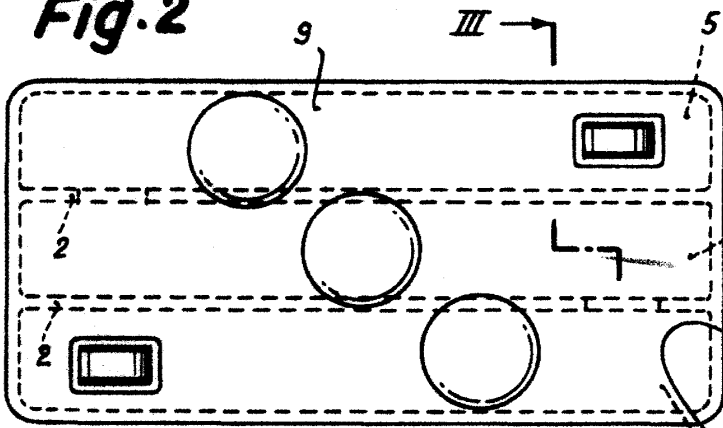


Fig.3



224955

Fig.2



III ↓

Madrid, 11 NOV 1935

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
P.P

Fig.4