



MODELO DE UTILIDAD

=====

R.Nr. 8110

111861

Memoria Descriptiva
sobre

"ACUMULADOR ELECTRICO CON BORNAS DE
CONEXION DISPUESTAS EN LAS PAREDES
LATERALES".

Solicitante: ROBERT BOSCH GMBH., entidad alemana,
residentes en: Breitscheidstrasse 4,
Stuttgart W, Alemania.

La innovación se refiere a un acumulador
eléctrico con bornas de conexión dispuestas en las
paredes laterales, cuya carcasa, compuesta especial-
mente de material sintético termoplástico, lleva en
5. dos paredes laterales opuestas, en cada una, un dis-



positivo protector que agarra preferentemente en forma de cola de milano alrededor de una pieza de contacto.

- En comparación con los acumuladores hasta ahora conocidos con disposición de bornas de esta forma se obtiene un acumulador ahorrativo de espacio con
5. una sujeción de cable de manejo especialmente sencilla, sin medios tensores adicionales, mediante un tornillo hexagonal normal, de acuerdo con la presente innovación, si en los dispositivos protectores se dispone
10. cada vez un escote abierto hacia un lado, adecuado para la introducción de la cabeza de un tornillo tensor entre la pared de la carcasa y la pieza de contacto, mientras que la pieza de contacto tiene un recorte que señala hacia la misma dirección y a través del
15. cual sobresale la parte del cuello del tornillo tensor perpendicular a la pared lateral y queda accesible para la sujeción de un terminal de cable mediante una tuerca roscada.

- Como ejemplo de ejecución se ha representado en el dibujo un acumulador eléctrico que se describe a continuación. Muestran:
- 20.

La figura 1 el acumulador en vista lateral con una de sus piezas de contacto de conexión y

- La figura 2 el acumulador en sección, visto desde arriba.
- 25.

La figura 3 la pieza de contacto de conexión en representación aumentada vista desde abajo, y

- La figura 4 una forma de ejecución modificada de la conexión corriente en igual representación como la figura 3.
- 30.



La carcasa del acumulador 1 se compone de un recipiente de material sintético 2 que se sujeta en dos listones marginales 10, con una tapa 12 soldada herméticamente sobre él. En la figura 2 se ve uno de los tres tapones de celda 18, embutidos en la tapa, así como el tornillo tensor 3, cuya tuerca empuja un terminal de cable 5 sujetando el final de cable correspondiente contra una pieza de contacto de conexión 6. La pieza de contacto 6 unida por la unión soldada 13 con el cabezal de polo de la correspondiente celda marginal está rodeada en forma de cola de milano por el dispositivo protector fijamente unido con el recipiente 2 y compuesto del mismo material que éste. El dispositivo protector 7 tiene un escote 8 abierto hacia abajo entre la pared de la carcasa y la pieza de contacto 6, en el cual se ha introducido la cabeza hexagonal del tornillo tensor 3. La pieza de contacto 6 tiene asimismo un recorte 9 mostrando hacia abajo y dispuesto simétrico al escote 8 a través del cual sobresale la parte del cuello del tornillo 3 que señala perpendicular a la pared lateral. Al tensar el terminal del cable 5 con la tuerca 4, que se encuentra sobre el cuello del tornillo, se sujeta la cabeza del tornillo 3 sin que pueda girar en el escote 8. De esta manera se suprime el empleo usual de una contrallave para sujetar el tornillo. Además de las mencionadas partes de contacto de conexión se ha representado en la figura 3, asimismo en un plano de corte a través de la tapa 12 por debajo del plano del dibujo, una parte de la unión soldada del



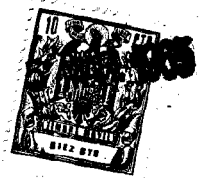
polo 13 de la pieza de contacto de conexión 6 con la cabeza de celda adyacente 15.

5. En comparación con la disposición representada en la figura 3, visto desde abajo, se encuentran en la disposición, según la figura 4 la cabeza del tornillo 3' y la tuerca tensora 4' en lugares invertidos, Para realizar la unión de sujeción se coloca primeramente el terminal de cable 5' sobre el cuerpo del tornillo y después se desenrosca la tuerca 3' hasta que junto con el tornillo se pueda introducir en el escote 8 o bien en el recorte de la pieza de contacto 6. Al apretar el tornillo se sujeta la tuerca en el escote 8 sin que pueda girar. Dimensionando correctamente la longitud del cuello del tornillo, se puede lograr fácilmente que el final del tornillo se empuje en 14 algo en la pared trasera del escote asegurada contra giro.

- N O T A -

20. 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. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania, con fecha 26 de Marzo de 1964, bajo el N° B 56877/21b Gbm, acogiéndose por tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del
25. referido invento y por lo que se solicita Modelo de
- 30.

711861¹⁻⁵⁻



Utilidad, por 20 años en España, sobre: "Acumulador eléctrico con bornas de conexión dispuestas en las paredes laterales"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª.- Acumulador eléctrico con bornas de conexión dispuestas en las paredes laterales, cuya carcasa que se compone especialmente de material sintético termoplástico, lleva en dos paredes laterales opuestas, en cada una, un dispositivo protector que agarra preferentemente en forma de cola de milano alrededor de una pieza de contacto, caracterizado, porque en los dispositivos protectores, se ha previsto, cada vez, un escote abierto hacia un lado adecuado para la introducción de la cabeza de un tornillo tensor entre la pared de la carcasa y la pieza de contacto, mientras que la pieza de contacto tiene un recorte, que señala hacia la misma dirección, y a través del cual sobresale la parte del cuello del tornillo tensor perpendicular a la pared lateral y queda accesible para la sujeción de un terminal de cable mediante una tuerca roscada.
- 10.
15. 2ª.- Acumulador eléctrico, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la cabeza del tornillo y la tuerca del tornillo, se han dispuesto con los lugares invertidos y la longitud del tornillo está dimensionada de manera que el final del tornillo penetre empujando contra la pared trasera del escote.
- 20.
25. 3ª.- Acumulador eléctrico con bornas de conexión dispuestas en las paredes laterales; tal
- 30.



111861 - 6 -

y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria , e ilustrado en el dibujo que se adjunta.

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

Madrid,

5 MAR. 1935

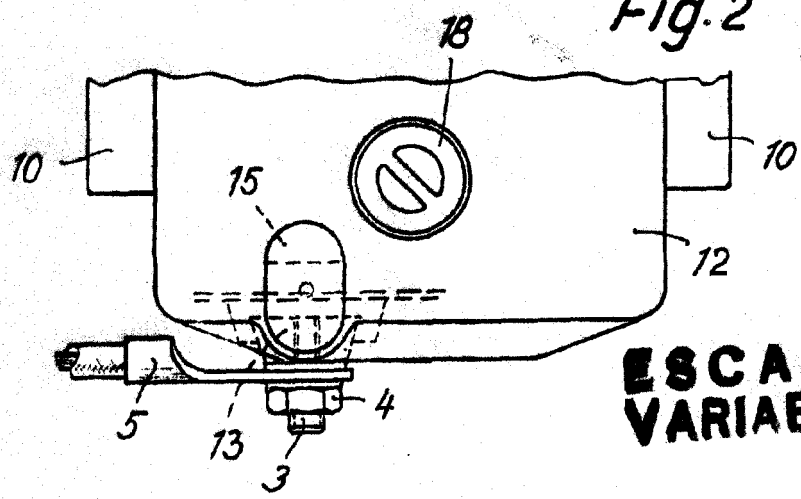
ROBERT BOSCH GMBH,

GOMEZ ACEBO Y MODER

111861



Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Fig. 1

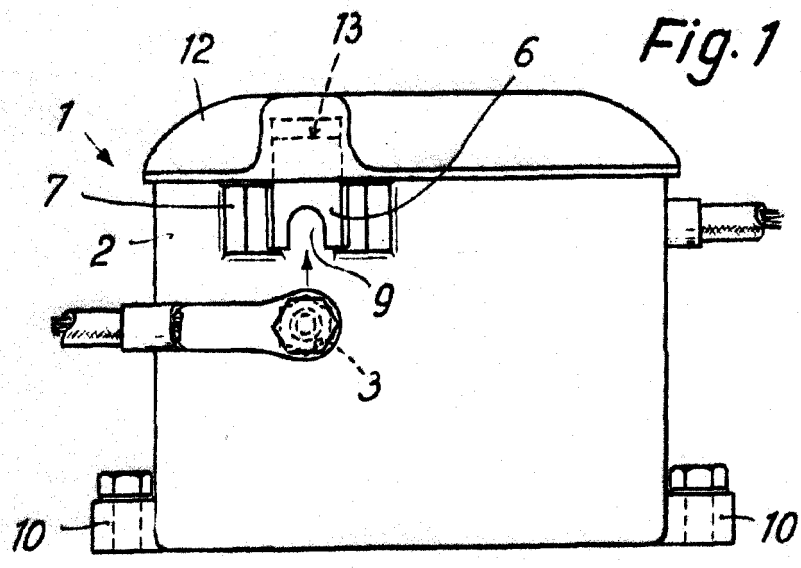


Fig. 3

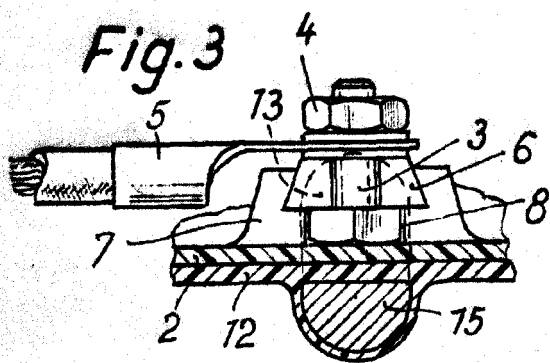
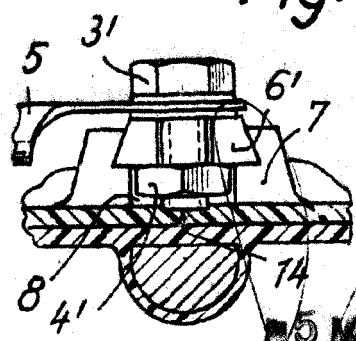


Fig. 4



Masfó
5 MAR. 1914
L. BOSCH Y CA
~~BOSSCH & CO~~