

111722



Memoria Descriptiva

sobre

"Tapón desgasificador para cerrar la abertura de llenado en la tapa de las celdas de acumuladores eléctricos".

-

Solicitante: ROBERT BOSCH GMBH., entidad alemana, residente en Breitscheidstrasse 4, STUTTGART W, Alemania.

La presente innovación se refiere a un tapón desgasificador para cerrar la abertura de llenado en las tapas de las celdas de acumuladores eléctricos, provisto de un canal desgasificador que parte del fondo del tapón y desemboca en una abertura

5.



en la tapa.

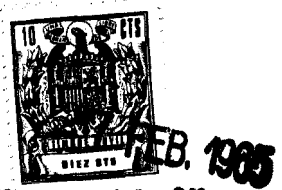
5. En comparación con los tapones de esta clase hasta ahora conocidos se obtiene una ejecución de tapón con el que también al volcarse el acumulador se evita la salida del electrolito y esto debido a - que, según la presente innovación, por lo menos en una sección parcial del canal desgasificador se ha dispuesto una pieza intercalada, permeable al gas y al mismo impermeable al líquido, que cierra el recinto del canal en dirección de paso.

10. Para la realización de esta idea de la innovación son especialmente adecuadas aquellas piezas intercaladas que se componen de un material sintético poroso y resistente al ácido y, por ejemplo, se han introducido en forma de tapón en una tubuladura que desde una abertura en el fondo del tapón penetran hacia el recinto interior del tapón. Tales tapones desgasificadores se emplean ventajosamente en aquellos acumuladores eléctricos cuyo electrolito tampoco debe salirse en una posición basculada en comparación con la posición de uso usual, especialmente para los aparatos eléctricos móviles, tales como segadoras de hierba, patines de motor y lanchas deportivas.

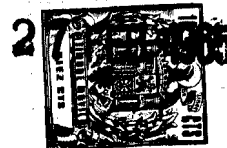
15. El objeto de la innovación se describe a base del ejemplo de ejecución representado en el dibujo, parcialmente en corte:

20. El tapón desgasificador 1, impermeable al líquido, se compone de un cuerpo moldeado de material sintético termoplástico, resistente al ácido, cuya sección de cabeza, 2, en la circunferencia exterior, tiene

30.



- un moleteado 3 y cuya sección roscada 4, resaca en diámetro, tiene una tubuladura 6 que parte de una abertura central 5 en su fondo y penetra en el recinto interior del tapón. Desde la abertura 5 se ha introducido firmemente en la tubuladura 6 una pieza intercalada 7, en forma de tapón, compuesta de poliestirol.
- 5.
- Una placa de techo 8 abovedada, ligeramente cónica, en forma de disco circular, está encajada con sobremedida en un escote en el borde interior de la sección de cabeza 2 del tapón, y está asimismo provista de una abertura central 9.
- 10.
- Sobre la sección roscada 4 se ha empujado un anillo de empaquetadura elástico 10 que, al enroscarse el tapón desgasificador, asienta cerrando herméticamente contra el escalón anular formado por la sección de cabeza 3. La pieza intercalada 7 se compone de poliestirol sinterizado y evita, también manteniéndose durante largo tiempo en una posición volcada el acumulador equipado con el objeto de la presente innovación, que se difunda el electrolito ya que la pieza de poliestirol está adicionalmente impregnada con un material repeledor de humedad.
- 15.
- 20.
- N O T A
- 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
- 25.
- 30.



Alemania, con fecha 12 de marzo de 1.964, bajo el número B. 56672/21b Gbm, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: "TAPON DESGASIFICADOR PARA CERRAR LA ABERTURA DE LLENADO EN LAS TAPAS DE LAS CELDAS DE ACUMULADORES ELECTRICOS"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 10. 1ª.- Tapón desgasificador para cerrar la abertura de llenado en la tapa de las celdas de acumuladores eléctricos, provistos de un canal desgasificador que parte del fondo del tapón y desemboca en una abertura de la tapa, caracterizado, porque por lo menos en una sección parcial del canal desgasificador se ha dispuesto una pieza intercalada, permeable al gas y si multaneamente impermeable al líquido, que cierra el recinto del canal en dirección de paso.
15. 20. 2ª.- Tapón desgasificador según la reivindicación 1, caracterizado, porque la pieza intercalada se compone de material sintético poroso resistente al ácido.
25. 30. 3ª.- Tapón desgasificador según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado, porque la pieza intercalada se ha introducido en forma de tapón en una tubuladura que, desde una abertura en el fondo del tapón, penetra en el recinto interior del tapón.
- 4ª.- Tapón desgasificador según una de las reivindicaciones 1 ó 3, caracterizado, porque la pieza intercalada está impregnada con un material repe

111722⁻⁵



ledor de humedad.

27

5^a.- Tapón desgasificador según la reivin-
dicación, 4, caracterizado, porque como material repele-
dor de humedad se emplea parafina.

6^a.- Tapón desgasificador para cerrar la
abertura de llenado en las tapas de las celdas de acumu-
ladores eléctricos, tal y como queda sustancialmente des-
crito en la presente Memoria y en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de 5 hojas, escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid,

ROBERT BOSCH GMBH.,

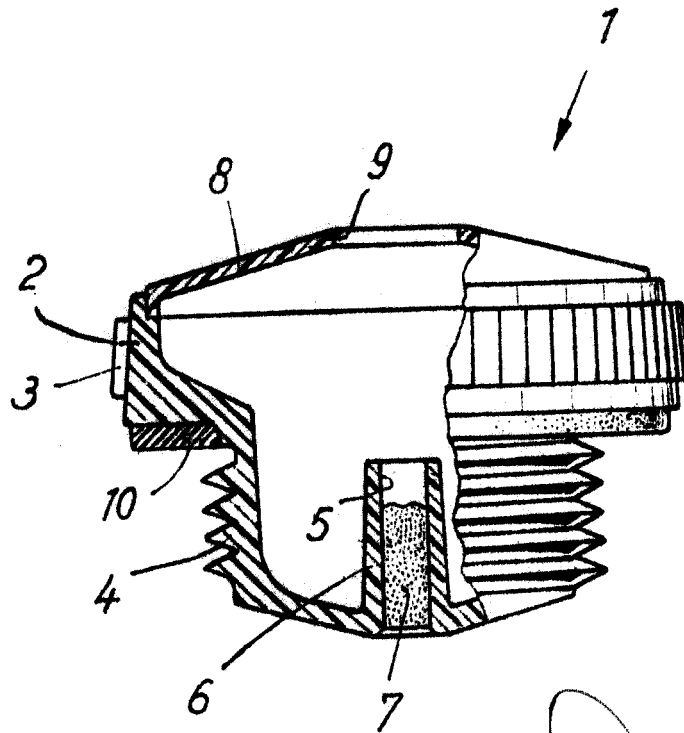
J. GÓMEZ ALBA Y MODET

27 FEB. 1908

111722

ESCALA VARIABLE

27 FEB. 1905



Madrid, 27 FEB. 1905
I. GOMEZ ABEYO Y MODRY