

85796



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

CASE, S.A. - de nacionalidad española - domiciliada en
Calle Buenos Aires, N° 38 - HOSPITALET DE LLOHREGAT -
(Barcelona).

por:

"Tapón para baterías de acumuladores eléctricos".

---oOo---

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Tanto en las fases de carga como en las de descarga
de las baterías de acumuladores, el agua acidulada o elec-
trolito contenido en los mismos se descompone pasivamente;

85796



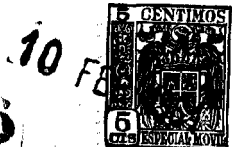
5
10
acentuándose dicha descomposición cuando la carga sobrepasa la capacidad del acumulador, en cuyo caso los gases que no son fijados por la materia activa se desprenden en mayor abundancia y remueve las partículas depositadas en el fondo de los vasos, enturbiando el electrolito y formando burbujas que se derraman al exterior de la batería formando depósitos de sales, de aspecto desagradable, alrededor de los tapones correspondientes, alcanzando inclusive a obturar los orificios de desaireado de que los mismos están normalmente provistos.

15
Destinado a proporcionar una más idónea disposición a dichos medios de cierre, proveyendolos de una doble cámara para expansión de gases y desaireado, el presente modelo de utilidad tiene por objeto un tapón perfeccionado para baterías de acumuladores eléctricos, cuya característica esencial es precisamente su división en tres compartimientos internos por los que puede realizarse la circulación de fluidos, aunque reduciendo a un valor mínimo el escape de substancias procedentes de la descomposición del electrolito.

20
25
A tal efecto, el tapón que motiva este registro se compone del tapón propiamente dicho, que es hueco interiormente, y de una tapeta que figura solidarizada al mismo, quedando alojada en el interior del tapón una cámara tubular alineada coaxialmente con un orificio que atraviesa dicha tapeta y que se halla separado a cierta distancia del centro geométrico del tapón, figurando también en el interior de éste una cámara capsular que presenta una rendija longitudinal.

30
Las particularidades substancialmente indicadas como características del objeto del presente modelo de utilidad pueden apreciarse como mayor detalle a través de la descrip-

85796



ción de una forma preferida de realización práctica que, a título de ejemplo sin carácter limitativo, se refiere a una hoja de dibujos que se acompaña y en los que:

5 La figura 1 muestra un alzado seccionado del conjunto de un tapón para baterías, dispuesto de conformidad con el presente modelo de utilidad.

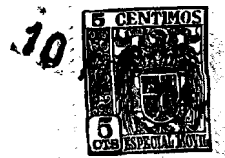
La figura 2 representa una sección transversal que corresponde a un corte practicado según la línea II-II que se señala en la figura 1.

10 La figura 3 es una vista en planta referida al mismo objeto de la figura 1 y representado según una proyección ortogonal normal.

15 La realización representada como ejemplo en la hoja de dibujos adjunta consiste en un cuerpo hueco principal -1- que está fabricado con materiales moldeables, preferiblemente resinoplásticos, el cual se halla provisto de una tapeta -2- en forma de casquete esférico que queda solidarizada al mismo por ajuste a presión de su borde -3-, o mediante un adhesivo o soldadura convenientes previa coincidencia o introducción, en el asiento correspondiente, de un tetón -4- que se establece como medio para asegurar la correcta posición de un orificio abierto -5- cuyo eje geométrico coincidente, en la misma tapeta -2-, con un cuello tubular -6- que queda alojado excentricamente en el interior del cuerpo -1- y cuyo extremo libre -7- aparece cortado a bisel según un plano oblicuo uniforme.

20 Dicho cuerpo principal -1- figura dividido exteriormente en dos zonas, separadas por una valona -8-, de las que la superior presenta su contorno definido por varias molduras semiaboceladas -9- uniformemente repartidas sobre la perifé-

30

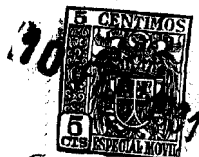


85796

ria circular -10- y situadas paralelamente al eje geométrico del tapón -1-, en tanto que en la zona inferior se aprecia una regata anular -11- que limita la longitud de un fileteado -12- que es de paso y diámetro convenientes y que tiene su origen en el extremo correspondiente del mismo tapón, donde se distingue un acabado en forma de casquete -13-, preferiblemente tronco-cónico, que rodea concéntricamente la boca -14- de una cámara tubular -15- que comunica con la oquedad -16- del resto del tapón -1- a través de una rendija -17- abierta longitudinalmente en la misma cámara -15-, de la que su fondo -18- queda separado a cierta distancia del borde de mayor altura determinado por el corte a bisel de la cámara excéntrica -6- que forma parte de la tapeta -2-.

Supuesto aplicado el conjunto descrito como elemento de cierre en baterías eléctricas de características ampliamente variables, al producirse alteraciones del electrolito, con burbujes y desprendimiento de gases, estos escapan a través de la rendija -17- hacia el orificio -5-, tras discurrir por la cámara capsular -15-, el vaciado interno -16- del tapón y el cuello excéntrico -6-, realizándose en la misma forma, aunque en sentido inverso, la penetración de aire, en tanto que las partículas sólidas quedan detenidas, generalmente, en la primera cámara -15-, desde donde vuelven a caer al vaso correspondiente en virtud de la humedad de las paredes de la misma cápsula -15- que impide la adherencia de aquellas.

Descritas las particularidades que singularizan al objeto del presente modelo de utilidad, debe comprenderse que el mismo es susceptible de múltiples variaciones de dimensiones, forma y acabados, siempre que con ellos no se altere su esencialidad.



-----: N O T A :----- 85796

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.º Tapón para baterías de acumuladores eléctricos, caracterizado por estar constituido por un cuerpo hueco, de forma y disposición exteriores convenientes, y que presenta en la base inferior una abertura central en coincidencia con una cámara interior axial, que comunica a través de una
10 abertura lateral con la cavidad del tapón, y porque en la base superior presenta, en posición diametralmente opuesta a dicha abertura de la cámara axial, un orificio rodeado en la cara interior de dicha base por un cuello tubular cortado en bisel, constituyendo el conjunto un paso laberíntico que comunica el interior de la batería con la atmósfera.

15 2.º Tapón para baterías de acumuladores eléctricos según la reivindicación anterior, caracterizado porque la base superior esta constituida por una tapeta construida por separado y solidarizada convenientemente al cuerpo del tapón, estando ambos elementos provistos en su borde de medios complementarios de encaje para determinar, durante el
20 montaje, la correcta posición de la tapeta, de manera que el orificio de la misma quede situado diametralmente opuesto a la abertura lateral de la cámara axial del cuerpo del tapón.

25 3.º Tapón para baterías de acumuladores eléctricos. Esta memoria consta seis páginas escritas por una

10



sola cara.

85796.

BARCELONA, 10 de febrero de 1961

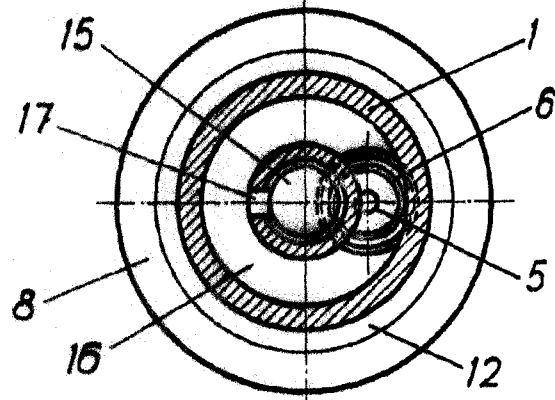
P. A.

JOSE M. BOLIVAR

A large, stylized handwritten signature in dark ink, consisting of several sweeping, overlapping strokes.



Fig. 2



85790

Fig. 1

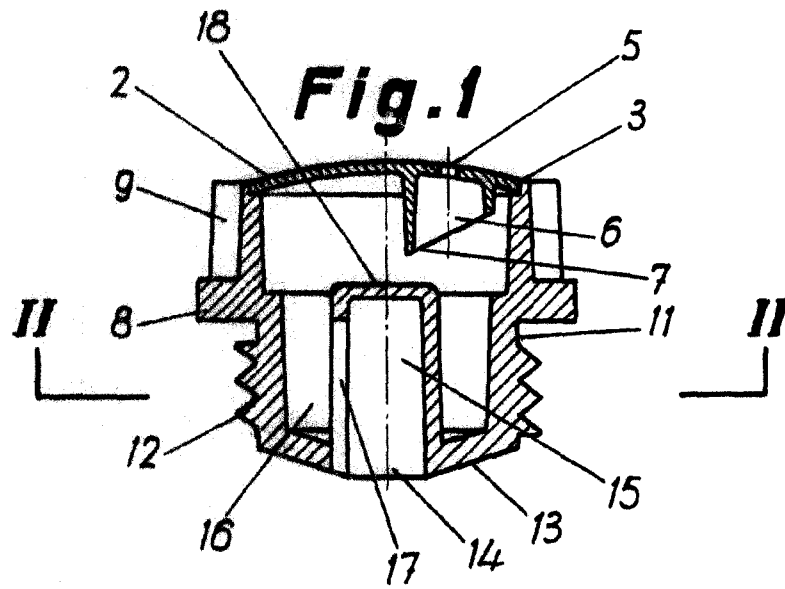


Fig. 3

