

Uno de los problemas propios de las baterías de acumuladores, principalmente si son de plomo-ácido, y que en el uso normal de las mismas frecuentemente crea problemas de relativa importancia, son los tapones de los elementos.

5 Sabido es que estos acumuladores durante la carga desprenden gases, los cuales al salir al exterior arrastran gotas de electrolito que caen, decantadas en los alrededores del orificio de relleno, formando una zona húmeda, y por su propia naturaleza muy conductora eléctricamente considerada.

10 La presencia sobre las tapas de los acumuladores de unas zonas conductoras que con el uso pueden llegar a entrar en contacto entre sí, y es frecuente que así suceda, causa problemas de corrosión, reduce muy seriamente el nivel de aislamiento de las baterías y fomenta en grado sumo la suciedad de la misma.

15 Se ha intentado resolver esta dificultad mediante el uso de tapones que permitiendo la salida de gases, eviten que éstos arrastren gotas de líquidos en suspensión. Hay infinidad de modelos que pretenden este resultado, pero en realidad, ninguno lo consigue plenamente.

20 El presente dispositivo cuyo Modelo de Utilidad se solicita, es un intento, con lo que merced a las mejoras que en él se han introducido, se consiguen resultados manifiestamente mejores que con cualquier otro tapón de ejecución corriente.

25 Hemos observado que si se colocan dos tapones en serie, es decir, que los gases pasen primero por uno de ellos antes de alcanzar al segundo, la retención de las gotas de líquido mejora muy apreciablemente.

30 Fundándonos en este hecho, se ha desarrollado el tapón que en una forma constructiva y no limitativa se expli-

ca en correlación con la figura adjunta.

El tapón tiene una zona 1, en el dibujo de rosca, pero que también puede ser de bayoneta, por la cual se fija sobre la tapa del elemento.

5 En la parte inferior hay uno o varios orificios 2 por los que penetra la emulsión de gases con gotas de líquido.

A continuación hay una cámara 3 donde los gases pierden velocidad y gran parte de estas gotas decantan por propio peso y vuelven al elemento simplemente por gravedad.

10 Superpuesta a esta cámara 3 hay otra 4 y entre ambas hay una lámina perforada 5 que las separa. En esta segunda cámara hay una capa de gránulos 6 de material, por ejemplo vidrio o granalla de plástico, a través de la cual se filtran los gases y dejan, al chocar con los gránulos mencionados y en contacto con ellos las gotas de líquido que aún pudieran arrastrar. Estos gránulos pueden ser de un sólo tamaño o de varios; en la figura se han dibujado solamente dos, unos granos que forman la primera capa y que son gruesos y otros más finos 7 encima de los anteriores. El conjunto se cierra con una tapa 8 que tiene un orificio de evacuación 9.

15

20

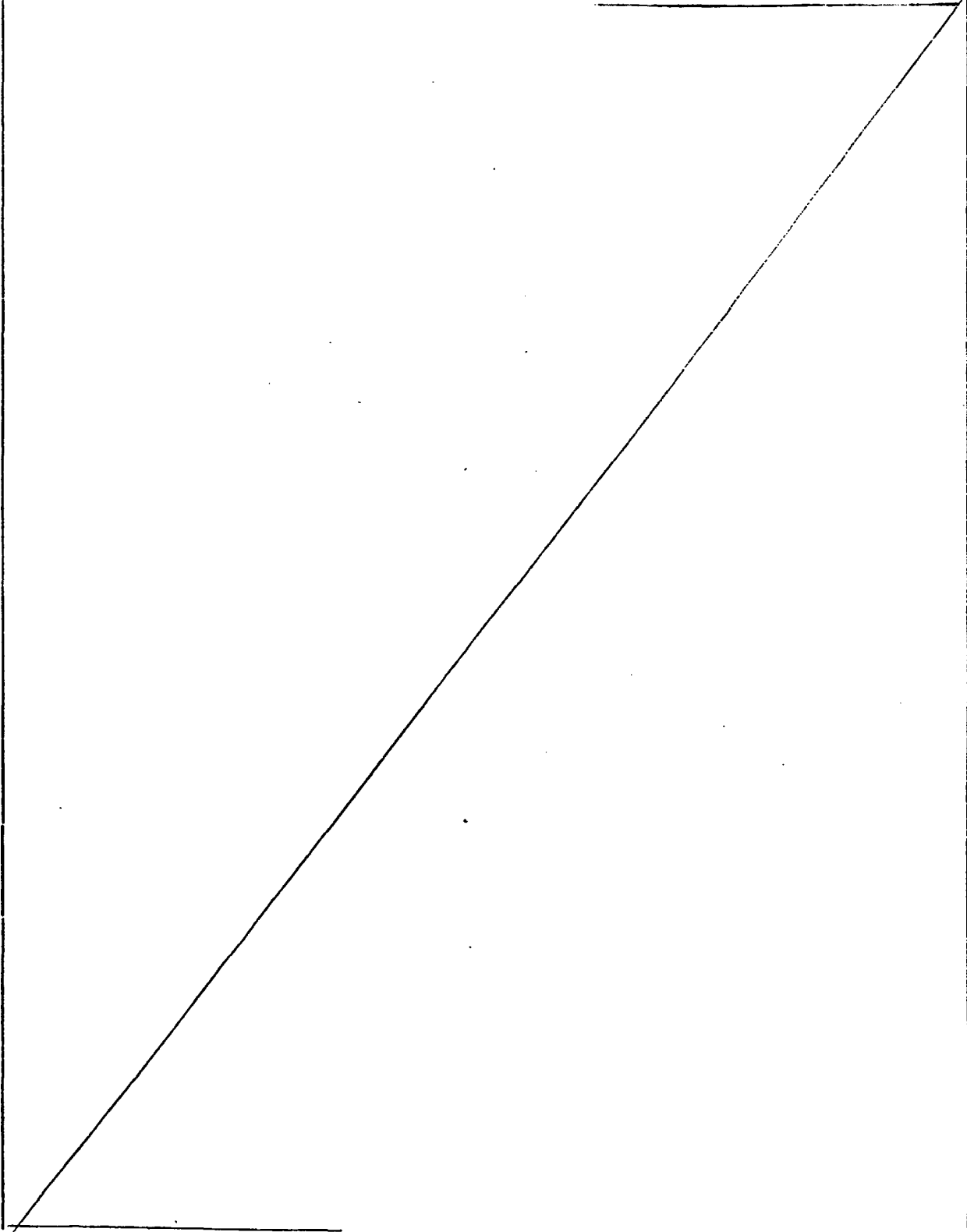
El fundamento descrito no implica la ejecución constructiva que pueden ser varias, con tal de que respeten el principio expuesto. Así por ejemplo, puede hacerse el tapón de una sola pieza sobre el que se añaden las partes 5, 6, 7 y 8 antes mencionadas o también pueden hacerse dos partes que encajan entre sí. En tal caso, la cámara superior 4 con la granalla necesaria y demás complementos ya mencionados, formarían una unidad que se colocaría por presión, soldadura o pegadura sobre la parte inferior. La forma de ejecución evidentemente no afecta a la esencia del invento.

25

30

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.

5



REIVINDICACIONES

5 1.- Tapón perfeccionado para baterías de acumuladores, caracterizado porque presenta, como mínimo, dos cámaras de decantación diferentes, situadas en serie según el sentido de circulación de los gases evacuados, disponiendo por lo menos una de las cámaras de al menos un material de retención de gotas.

10 2.- Tapón según la reivindicación 1, caracterizado porque en cada una de las cámaras sucesivas se dispone de un material de retención de gotas de características específicas en cada uno de ellos.

3.- Tapón según la reivindicación 1, caracterizado porque en una misma cámara se disponen diferentes materiales de retención, bien mezclados o separados.

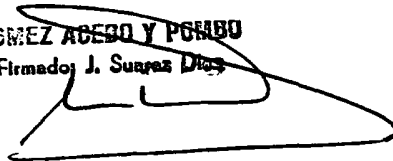
15 4.- Tapón perfeccionado para baterías de acumuladores, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

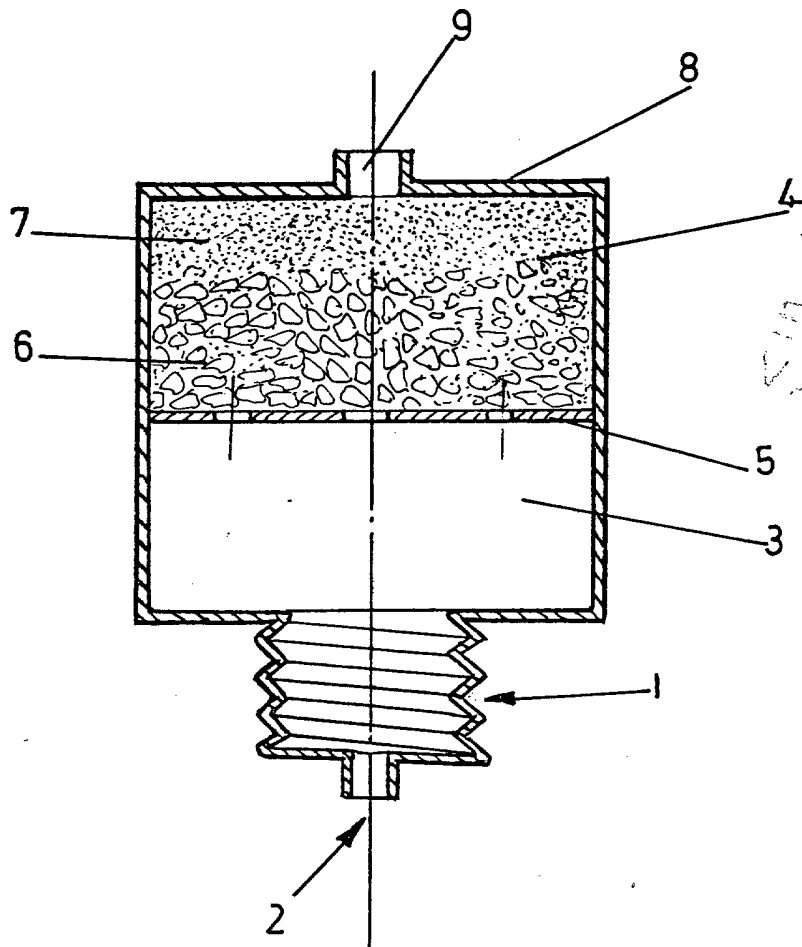
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 ABR. 1978

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR S.A.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO
p. p. Firmado: J. Suarez Diaz





ESCALA
VARIABLE

Madrid 28 ABR. 1973

ALBA Y POMBO
firmado: J. Suarez Diaz