

201240



MODELO DE UTILIDAD

=====

Int. Cl. <sup>2</sup> .	HolM

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

TAPA PARA RECIPIENTE DE ACUMULADORES.

-----

*Solicitante:* SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR, S.A., entidad española, residente en Gaztambide nº 49, MADRID.

-----

El presente Modelo de Utilidad está relacionado con baterías de acumuladores eléctricos y especialmente con una tapa para dichas baterías.

Es sobradamente conocido, que en la realización de las baterías de acumuladores, después de poner en su lugar

5.



5. todos los componentes de la batería en el recipiente, hay que proceder a cerrar este, por medio de una tapa que naturalmente presentara los orificios destinados al llenado por el electrolito. Tales orificios se cerraran más tarde por unos tapones o tapetas.

10. Las tapetas son unas láminas más o menos curvadas de material plástico algo más anchas que los agujeros de la tapa, que llevan insertos unos obturadores que cierran a presión los agujeros de la tapa, bién en grupos hasta completar los seis que tiene toda batería de arranque, o bien formando una pieza única que cierra los seis. Generalmente la tapeta cuando no es completa cierra en grupos de dos o tres orificios.

15. Las tapas así como los tapones o tapetas son confeccionados separadamente usando técnicas de moldeo. Es necesario pués realizar los moldes aptos para cada uno de dichos órganos tapas y tapones ó tapetas y por otra parte realizar al menos dos operaciones de prensado lo que lleva consigo un mayor coste de fabricación, por inmovilización de material y mano de obra, que si se efectuase todo en una simple operación de moldeo.

20. El presente modelo de utilidad tiene por objeto, obtener una tapa con tapones o tapetas solidarias que puede realizarse, facilmente por moldeo en una sola operación y a un precio módico.

25. La tapa lleva los orificios para el llenado del electrolito, que son obturados por los tapones o tapetas caracterizados porque dichos tapones o tapetas son solidarios de la tapa por medio de una lengüeta flexible y por otro lado cierran los orificios por frotamiento de su cuerpo contra la pared interna del mismo, al tiempo que apoyan la lámina base

30.



de la tapeta o el tapón sobre la tapa.

5. El número de lengüetas será uno por cada tapón caso de escoger este sistema de cierre y en caso de cerrar por tapetas podrá ser una lengüeta única o varias según el tipo de batería y el sistema de cierre elegido.

10. Otras características y ventajas de la invención se desprenden de la descripción que se da a título de ejemplo puramente informativo pero nunca limitativo con referencia a los dibujos anexos, en los cuales distinguiremos cuando se cierra por tapones de cuando se cierra por tapetas.

La figura 1, representa una vista or su parte superior de una tapa para recipientes de acumulador según la invención.

15. La figura 2, representa una vista lateral seg'un un corte por el eje II-II de dicha tapa.

La figura 3, representa una vista similar a la de la figura 1, de un segundo ejemplo de ejecución.

La figura 4, representa una vista similar a la de la figura 1, de un tercer ejemplo de ejecución, y`

20. La figura 5, representa otra vista similar a la de la figura 1, de un último ejemplo de ejecución.

25. Tal como esta representada en las figuras 1 y 2, la tapa lleva claramente las averturas 1 destinadas al paso de los bornes de la batería, así como los orificios 2 de llenado de electrolito.

30. Conforme a la invención los tapones 3, son solidarios de la tapa, por medio de la tapa, por medio de una lengüeta flexible 4 que presenta una longitud suficiente para permitir colocar los tapones en los orificios 2, correspondientes que se aseguran al orificio mediante presión, para lo cual tienen un saliente o aleta 5 que sufrirá una compresión haciendo un



cierre totalmente eficaz, Los tapones son de tipo antiproyección para evitar la salida de gotitas de ácido por valanceo o mezcladas con los gases que se originan en los procesos de carga descarga.

5. En la figura 2, se ve uno de los tapones colocado en su orificio 2 habiendo pasado el tapón referenciado con el número 3 a la posición 3' y la lengüeta 4 a la posición 4'.

10. En el caso de uso de tapetas, figuras 3 a 5, cada tapeta puede tener dos o más obturadores hasta completar los seis que lleva la batería. La tapeta estará enlazada con la tapa con una o varias lengüetas. Dichas lengüetas pueden estar situadas en el borde de la tapa o en cualquier parte de la misma. El número será variable y en todo caso será el más idóneo según el tipo de tapeta, el tipo de batería y la disposición de las celdas en el recipiente. La lengüeta también puede ser única extendida a todo lo largo de la tapeta. Se entendiendo que los orificios de la tapa pueden adoptar cualquier posición.

15. La figura 3 muestra una tapeta 6 con una lengüeta única 7 centrada, teniendo la tapeta tres obturadores 8. La figura 4 muestra una tapeta 6' con tres obturadores 8' y dos lengüetas 7' que como la anterior está vista en planta y alzado.

20. La figura 5 muestra una tapeta 6" con una sola lengüeta 7" que en este caso ocupa casi toda la longitud de la tapeta, la cual está asimismo provista de obturadores. 8".

25. Una tapa tal como la descrita con sus tapones o tapetas asociados por lengüetas es fácilmente realizable en la mayoría de los casos en una sola operación de moldeo por inyección de materia plástica y puede obtenerse según una ca-

30 .



dencia de fabricación elevada y como consecuencia a un coste módico.

5. Bien entendido que la invención no está limitada a los modelos de realización descritos y representados que han sido dados a título de ejemplo.

En particular se puede sin salirse del cuadro de la invención adoptar modificaciones de detalle cambiar ciertas disposiciones o remplazar ciertos medios por otros equivalentes.

10.

- N O T A -

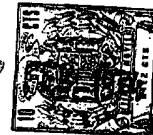
Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones o mejoras de realización en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: TAPA PARA RECIPIENTE DE ACUMULADORES; caracterizándose por lo siguiente:

15.

20. 1.- Tapa para recipiente de acumuladores, del tipo provistas de orificios de llenado de electrolito que pueden ser obturados por tapones o tapetas, caracterizada porque dichos tapones o tapetas son solidarios de la tapa o de su pared por intermedio de una lengüeta flexible y que además han de obturar dichos orificios de llenado por frotamiento de su cuerpo contra la pared interna.

25.

30. 2.- Tapa, según la reivindicación 1, caracterizada porque dichos tapones o tapetas llevan sobre la periferia externa del cuerpo del obturador unos salientes o aletas asegurando un anclaje en los orificios de llenado, estando dotados dichos tapones y tapetas de medios de antiproyección.



3.- Tapa, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque dicha tapa así como los tapones y tapetas son realizados preferentemente en una sola operación de moldeo simultaneamente.

5.

4.- Tapa para recipiente de acumuladores, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

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

Madrid, - 7 FEB. 1974

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR,  
S.A.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODET

p. Firmado: L. García Fernández



FIG. 1

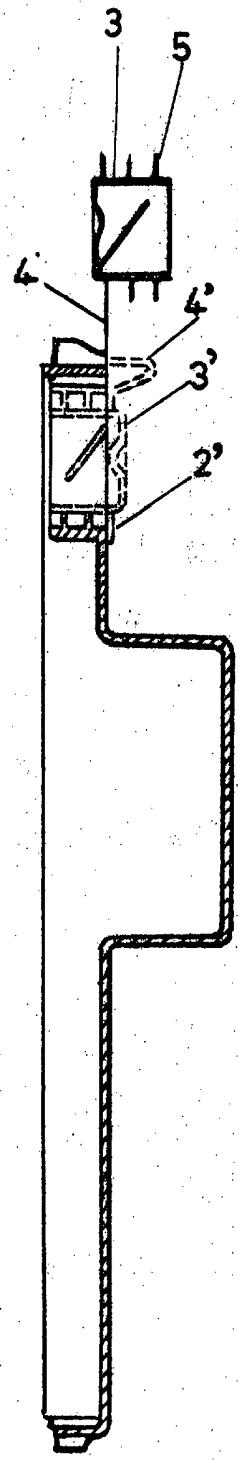
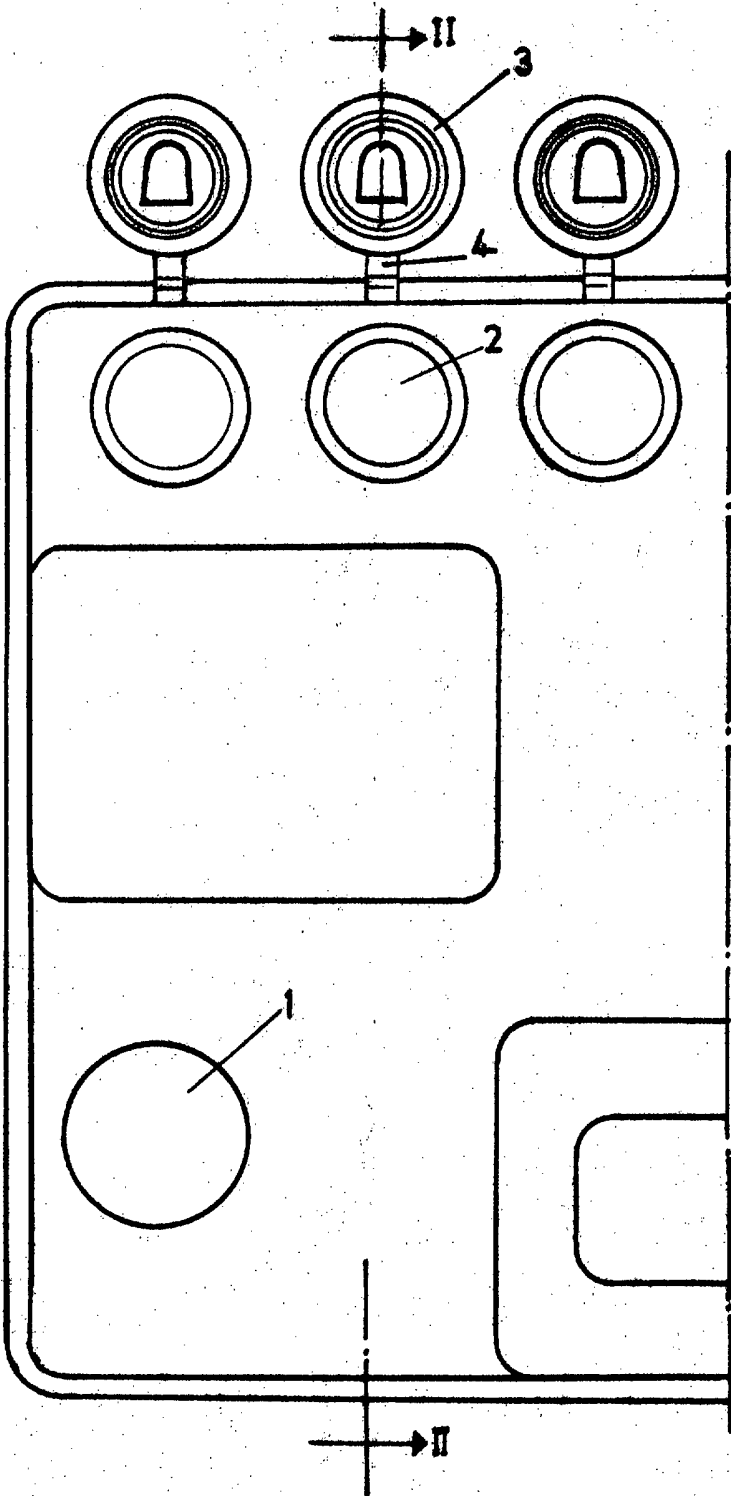


FIG. 2

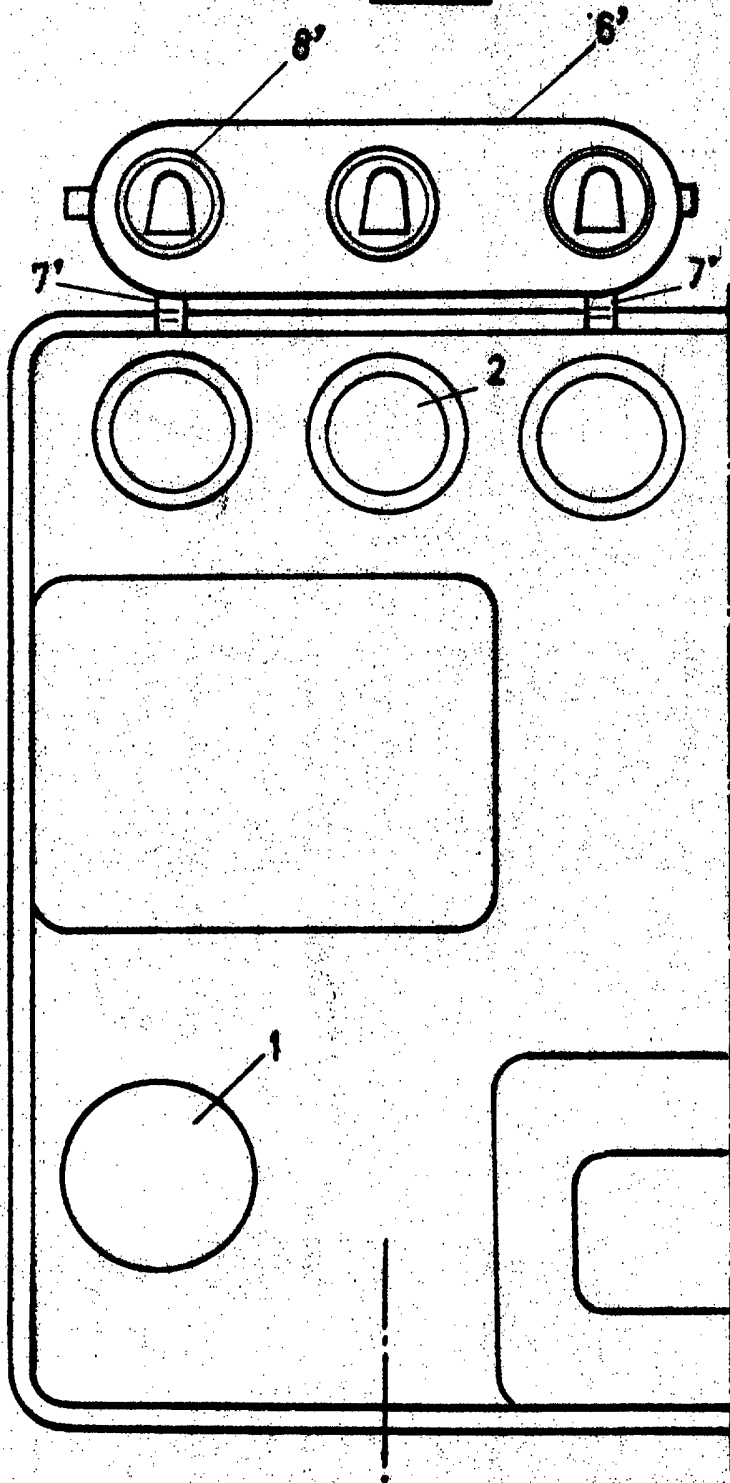
22 MAYO 1974

ESCALA VARIABLE.

Madrid  
L. GOMEZ AGERO Y ROZAS  
P. p. Firmado: L. Gato Fernández



FIG 4



ESCALA VARIABLE.

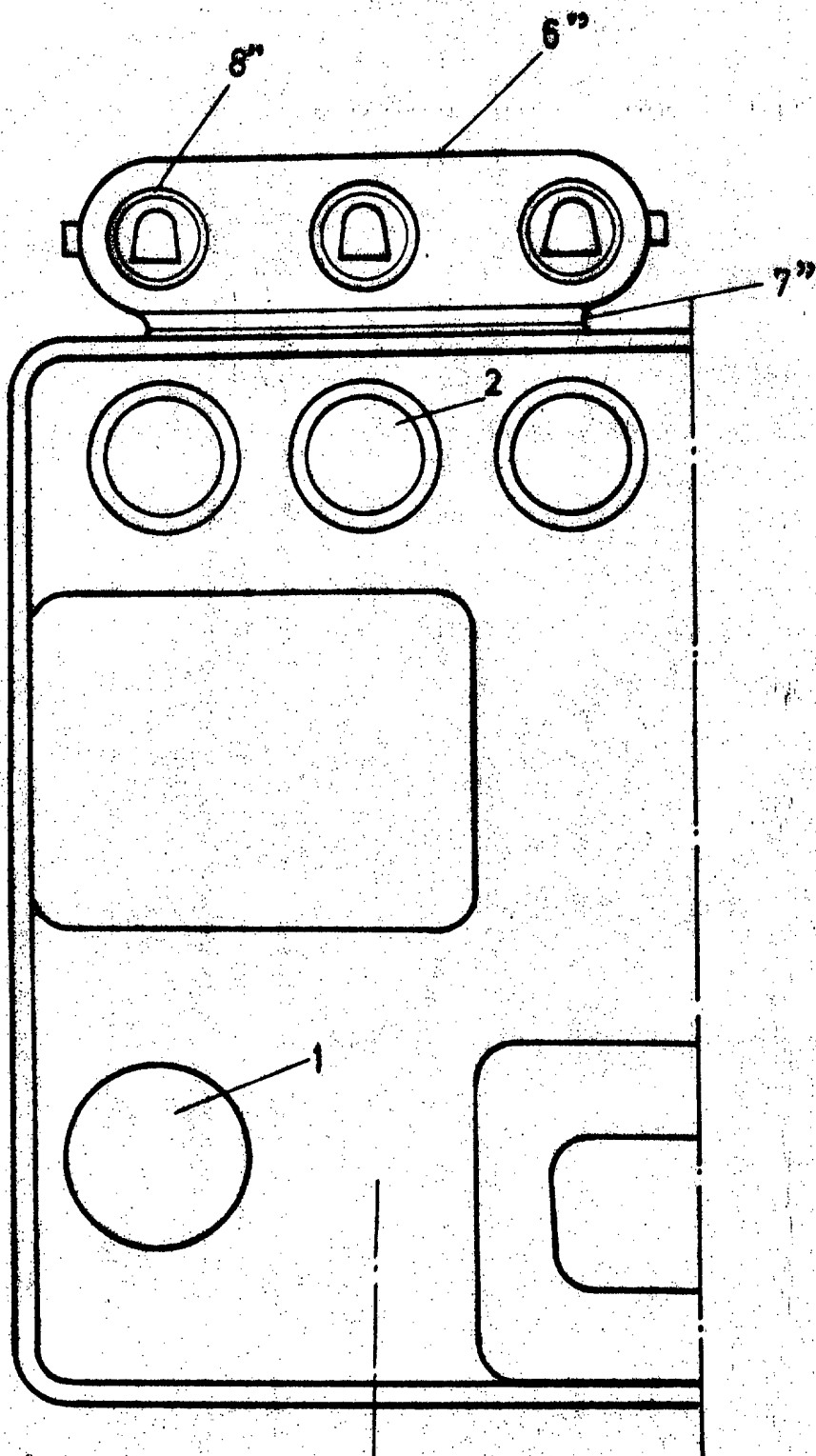
22 MAYO 1974

Madrid

Y  
E  
E

A handwritten signature or stamp in cursive script, located at the bottom right of the page, overlapping the printed text.

FIG. 5



ESCALA VARIABLE.

22 MAYO 1974

Madrid

*Compañía*