



99538

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Félix RIBERA ARNÁN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Aribau, 260, por "TAPON PARA ACUMULADORES ELECTRICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón para acumuladores eléctricos, que permite conocer el nivel del líquido sin necesidad de sacar el tapón.

- Con el fin de no encontrar desprevenido al usuario del acumulador, es preciso disponer de un dispositivo que con la debida antelación señale el descenso en el nivel del líquido, con el fin de poderlo reponer debidamente. Al propio tiempo interesa que el indicador pueda ponerse en acción a distintos niveles graduando a voluntad un flotador deslizante.
- 5.
- 10.

99538



Atendiendo a estas necesidades se ha ideado el tapón objeto de la invención, que está constituido esencialmente por un manguito roscado, acoplable a la boca del vaso del acumulador y prolongado superiormente en un embudo, en cuya boca está articulada una tapa, estando la boca del manguito cubierta por un disco provisto de un orificio por el que pasa una varilla dotada de un flotador en contacto con el líquido y un indicador que emerge a través del disco.

5. El flotador está montado deslizante a lo largo de la varilla a fin de graduar la altura de funcionamiento del dispositivo.

En el disco que cierra la entrada al manguito existe un tubito de ventilación.

10. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta inferior del tapón; y las figuras 2 y 3, son sendas secciones diametrales alzadas por planos normales entre sí.

20. El tapón descrito está constituido en dicho dibujo por un manguito -1-, roscado exteriormente para su acoplamiento a la boca del vaso del acumulador. Dicho manguito se prolonga superiormente en un embudo -2-, provisto de una tapa -3- transparente y articulada en -4- que asiente en un escalonado interno -5- del embudo -2-. Este embudo presenta orificios transversales -6- para aireación.



5. En la boca del manguito -1- está situado en disco -7-, separado de aquél de manera que forma el paso anular -8- para el líquido a cargar y de un orificio central -9- que se prolonga inferiormente en un manguito cónico -10- para servir de guía a una varilla deslizante -11-, con una cabeza -12- en su extremo superior que actúa de tope.

En la varilla -11- está montado deslizante a fricción un flotador -13-, atravesado axialmente por la varilla.

10. Finalmente, del disco -7- sobresale un tubito -14- de ventilación para facilitar la carga del líquido.

15. El dispositivo indicador del tapón actúa del modo siguiente. al estar en contacto el flotador con el líquido del acumulador, obliga a ascender a la varilla -11-, a través de -9-. A medida que desciende el nivel del líquido, lo hace también la varilla, de forma que es posible controlar visualmente el nivel del líquido según la emergencia de la varilla, sin necesidad de sacar el tapón. Facilita esta visión la transparencia de la tapa -3-.

20. Con el fin de adaptar el flotador a distintos niveles de líquido, se ha previsto que aquél esté montado a corredera en la varilla.

25. La construcción del tapón no ofrece dificultad alguna, pese a lo cual su uso es eminentemente práctico a la par que el funcionamiento sencillo, lo cual aleja el peligro de posibles averías.

Es posible cargar la batería sin necesidad de sacar el tapón, pues basta con abrir la tapa y verter el



líquido en el embudo, que lo admitirá a través de la ranura -8-.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Tapón para acumuladores eléctricos, que está constituido esencialmente por un manguito roscado, acoplable a la boca del vaso del acumulador y prolongado superiormente en un embudo, en cuya boca está articulada una tapa, estando la boca del manguito cubierta por un disco provisto de un orificio por el que pasa una varilla dotada de un flotador en contacto con el líquido y de un indicador que emerge a través del disco.
15. 2. Tapón para acumuladores eléctricos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el flotador está montado deslizando a fricción a lo largo de la varilla que constituye el indicador visual.
20. 3. Tapón para acumuladores eléctricos, según la reivindicación 1, caracterizado porque el disco presenta

99538



un tubo de ventilación, comunicante con el interior del vaso.

4. Tapón para acumuladores eléctricos.

5. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una solácara.

Barcelona, 8 de mayo de 1963

Félix RIBERA ARNÁN

D.a.



09538

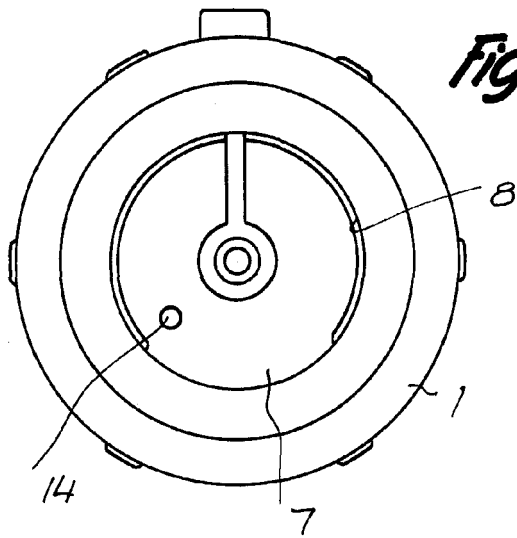


Fig. 1

Fig. 3

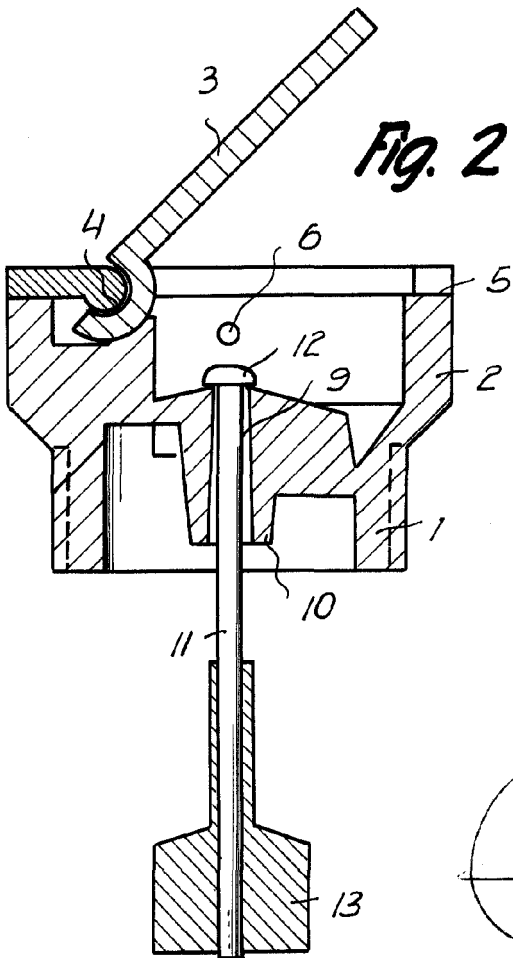
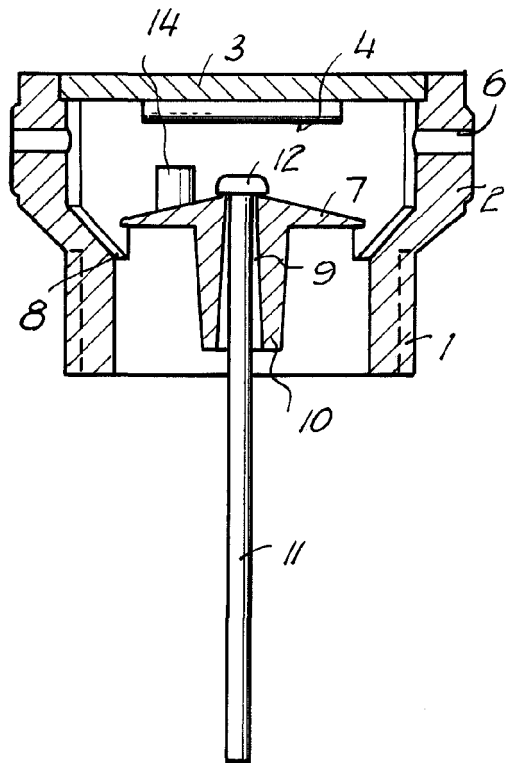


Fig. 2

Barcelona, 58 MAY. 1963
Felix Ribera Arnán
p.a.

0766