

041272

173991

173991

MODELO DE UTILIDAD

=====



-8

Memoria Descriptiva

sobre:

DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA RELLENAR
ELEMENTOS DE BATERIAS DE ACUMULADORES.

Solicitante SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR TUDOR S.A., entidad
española, residente en Gaztambide nº 4 - MADRID -

El presente modelo de utilidad está relacionado con baterías de acumuladores especialmente con un dispositivo perfeccionado para rellenar con agua destilada dichas baterías.

5. Uno de los problemas de tipo práctico con



5. Que se encuentra el usuario de baterías de acumuladores eléctricos y en particular de acumuladores de plomo, es la dificultad de rellenar los elementos de ésta a un nivel exacto cada vez que añade agua destilada al electrolito, para reposición de la consumida durante el funcionamiento del acumulador.

10. Existen varios dispositivos diferentes todos, con la común finalidad de facilitar esta operación; unos se basan en captar mediante succión, el exceso del líquido vertido; otros confían la exactitud del nivel a las indicaciones de un flotador; otros finalmente realizan el relleno mediante pistolas automáticas, que por procedimientos mas o menos complejos cortan el acceso de agua, cuando el relleno ha alcanzado la altura prefijada.

15. Existe también otra serie de procedimientos, basados en el control del nivel del líquido por la presión que alcanza el aire contenido en el interior de los elementos, cuando se rellena sin dar salida a dicho aire.

20. Todos los dispositivos anteriormente mencionados aunque algunos cumplen bastante satisfactoriamente la misión encomendada, presentan el inconveniente de su complejidad.

25. El presente dispositivo, que pertenece al tipo ultimamente citado, es de una gran sencillez y permite rellenar con gran exactitud y simplicidad la batería por el usuario.

30. Dicho dispositivo consta esencialmente de un tubo de relleno, que se extiende atravesando la tapa hacia el interior del elemento hasta una profundidad igual al nivel que se desea que alcance el electrolito

20:12:72

17399 18 NOV. 1972



dentro del elemento, cerrado por su parte superior por un tapón, y de un dispositivo de ventilación del elemento independiente del tubo y adyacente a él, que proporciona una vía de paso tortuoso a los gases desde el interior del elemento a la atmósfera exterior, por un pequeño orificio terminal, el cual se cierra herméticamente con el tapón mencionado durante la operación de relleno y se vuelve a abrir una vez terminada esta operación, colocándola nuevamente en su posición normal que es la de cierre del tubo de alimentación o relleno.

Las ventajas y detalles del presente modelo de utilidad se apreciarán con mayor claridad en la descripción detallada que de un ejemplo de realización se hace con referencia al plano adjunto, en cuya figura se muestra una sección de la parte superior de un acumulador eléctrico que incorpora el dispositivo del invento.

Con referencia a dicha figura el dispositivo comprende un tubo de llenado 1 que se extiende atravesando la tapa 2 del acumulador hacia el interior del elemento hasta una profundidad igual al nivel 3 que se desea alcance el electrolito en el interior del elemento. Dicho tubo 1 está provisto de un tapón 4, que es intercambiable entre dicho tubo 1 y el cuello exterior 5 de un dispositivo de ventilación 6 del elemento independiente del tubo 1 y adyacente a él. Dicho dispositivo de ventilación 6 proporciona una vía de paso tortuosa a los gases desde el interior del elemento a la atmósfera exterior, por un pequeño orificio 7 el cual



puede ser cerrado hermeticamente por el mencionado tapón 4.

5. En condiciones normales, la salida de gases 7 está abierta y el tubo de relleno 1 cerrado con el tapón 4. Para rellenar el acumulador, basta quitar el tapón 4 y colocarlo en el cuello 5 des dispositivo de ventilación 6 con lo que se evita la salida de aire por el mismo.

10. Al añadir agua, el nivel sube hasta obtener el tubo; a partir de este momento, se se continua añadiendo agua, aumenta la presión del aire en el interior, y el liquido sube por el tubo de rellenado sin penetrar en el interior del elemento, con lo cual se tiene la señal de que se ha alcanzado el nivel correcto,
15. bastando quitar el tapón 4 del cuello 5 y pasarlo a su posición normal, es decir sobre el tubo de rellenado 1, para que el liquido descienda por el tubo y quede el acumulador en condiciones de servicio.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento asi 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,
25. siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España, sobre: DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA RELLENAR ELEMENTOS BATERIAS DE ACUMULADORES, caracterizandose por lo siguiente:

30. 1ª.- Dispositivo perfeccionado para relle-



- 5. nar elementos de baterias de acumuladores, caracteriza-
do porque comprende un tubo que se extiende a través
de la tapa hacia el interior del elemento hasta una
profundidad igual al nivel que se desea que alcance
el electrolito, estando provisto dicho tubo de un ta-
pón intercambiable entre él y el cuello exterior de un
dispositivo de ventilación del elemento independiente
del tubo y adyacente a el que proporciona una via de
paso tortuoso a los gases desde el interior del elemen-
to por un pequeño orificio terminal, el cual se cierra
hermeticamente con el tapón mencionado durante la ope-
ración de relleno y se vuelve a abrir una vez termina-
da esta operación, colocandose nuevamente en su posi-
ción normal que es la de cierre del tubo de alimenta-
ción o relleno.
- 10.
- 15.

2ª.- Dispositivo perfeccionado para relle-
nar elementos de baterias de acumuladores, tal y como
queda sustancialmente descrito en la presente memoria
e ilustrado en los dibujos adjuntos.

- 20. Esta memoria consta de 5 hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid,

SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL ACUMULADOR
TUDOR, S.A.

- 8 NOV. 1971

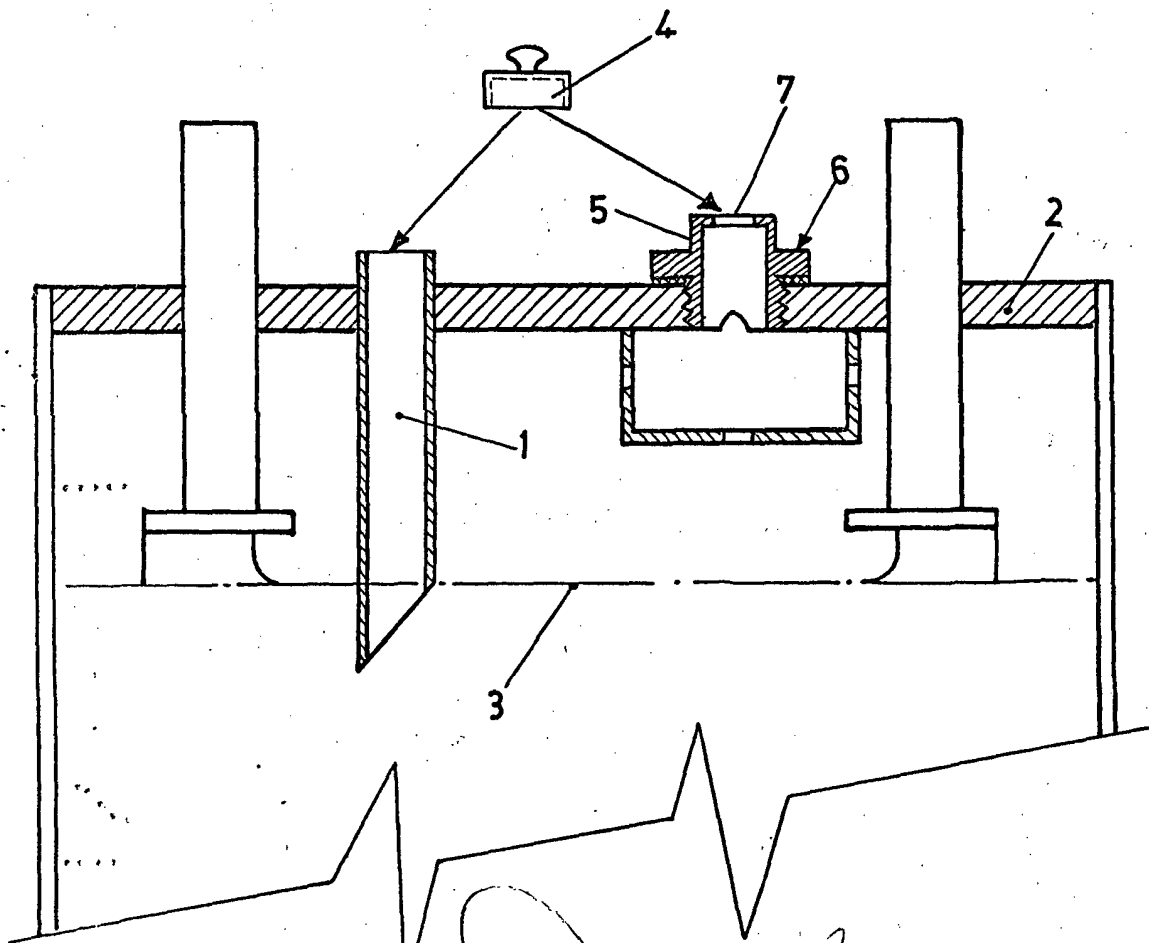
A. GOMEZ ACEBO Y MODOY
e. n. Firmado: F. Hernández Ruiz

173991

13 DIC. 1971



ESCALA
VARIABLE



13 DIC. 1971

Madrid

GOMEZ ACEBO Y MODEY

Ing. E. Hernández

ESCALA VARIABLE.