



25.39

287189

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE  
DOÑA CARMEN CALVO GELADA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN  
BARCELONA, Servet 18

sobre:

VALVULA REGULADORA PARA EL NIVEL DEL AGUA EN LAS BATERIAS ELECTRI-  
CAS.



La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España, sobre una válvula reguladora para el nivel del agua en las baterías eléctricas, destinada al entretenimiento y cuidado de los aludidos acumuladores.

5.-

La finalidad indicada de fiscalizar el consumo de agua en las baterías eléctricas al servicio de vehículos automóviles, se verifica sin necesidad del anticuado desmonte de los tapones correspondientes, fabricados en materiales opacos y vulnerables por la corrosión, con la implantación de un nuevo tapón de sencillo manejo por ser roscable a mano y de material limpio.

10.-

La característica esencial de esta válvula es la de constituir simultáneamente un tapón obturador, integrado por un cuerpo cilíndrico que cuenta con el correspondiente cuello roscable, comprendiendo además de los medios mecánicos de penetración del agua que renueva el nivel, los medios ópticos de comprobación del estado interno del mecanismo como consecuencia de contar con una tapa basculante que es de material nítidamente transparente.

15.-

De esta circunstancia se desprende la ventaja de la fácil comprobación del estado de conservación de la conexión, así como de la movilidad de la indicada tapadera se hace depender la mecanización de la renovación del agua.

20.-

Para completar la idea expuesta y detallar ampliamente la estructura de la válvula, se describe seguidamente un caso práctico de realización de la misma, con la ayuda y referencia del gráfico adjunto.

25.-

En dicho plano: La Figura 1ª., representa el tapón visto en alzado y seccionado diametralmente.

La Figura 2ª., muestra en planta la cara superior del tapón.

30.-

Y la Figura 3ª., dibuja la sección transversal efectuada por el nivel CD de la Fig. 1ª.

Remitiendonos a lo diseñado, la indicada figura primera equi-



vale al plano vertical del nivel señalado por AB en la Fig. 2a. Según el cual, el tapón consta de cuerpo cilíndrico que en su zona media se estrecha cónicamente para finalizar en un cuello inferior (5) provisto de rosca exterior por medio de la cual se afianza al tabique superior (6) de la batería.

Su interior, es hueco, teniendo su base inferior provista axialmente de un casquillo cilíndrico (7) por cuyo conducto axial discurre la varilla (8) sustentadora de un flotador inferior a la base, que permanece en el interior de la batería, teniendo dicha varilla un diámetro igual en toda su longitud y rematándose en una cabeza lenticular (8a). Teniendo su extremo inferior libre ésta varilla cala a través del conducto central del flotador (9) constituido por una boya amplia de la que es solidario un cuello superior (9a) en el cual su paso interior se estrecha en relación a que el paso de la varilla carezca de holgura y pueda guardarse por presión natural la altura de colocación entre boya y varilla. El referido cuello (9a) encaja a su vez libremente en el asiento adecuado (9b) de la cara inferior de la base del tapón

La Fig. 2a., pone de manifiesto que el espacio interno del tapón experimenta, en uno de sus sectores, un engrosamiento (10) del que se hace solidario tangencialmente un tubo vertical y hueco (11) a través del cual se evácuá el aire de la cúpula del acumulador cuando se introduce el repuesto del agua destilada.

Para tal operación, existen practicadas en la base de fondo del tapón, unas perforaciones (12) trazadas concéntricamente al casquillo (7) para aprovechar el máximo espacio para su cometido.

En cuanto a la abertura superior del tapón, queda practicable por medio de una tapa (13) basculante que por medio de una canaletta (14) que tiene en base articula a modo de bisagra a un nervio cilíndrico (15) solidario del borde de otra media tapa (16) que se adhiere solidamente al borde superior del engrosamiento (10) pudiendo bascular con entera libertad. Para su mejor estabilidad y accionamiento cuenta con una pestaña (13a) en el borde opuesto a la bisagra que encaja en una muesca practicada en el borde



de la corona del tapón.

5.- La cualidad fundamental de que la descrita tapa (13) sea transparente es lo que permite observar en todo momento el descenso que la cabeza (8a) de la varilla vá experimentando al perder altura el flotador (9) consecuentemente a la pérdida de agua en el interior del acumulador, y por lo tanto la necesidad de proceder a su renovación, con lo que se cumple así la finalidad buscada.

10.- El ejemplo descrito será llevado por lo tanto a su fabricación en la forma expuesta, haciendo constar que cualquier variante del orden de dimensión calidad y acabado, no alterarán la esencialidad prevista.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15.- 1a.- Válvula reguladora para el nivel del agua en las baterías eléctricas, que se caracteriza por establecer un cuerpo roscable a guisa de tapón dotado de una corona cóncava, por cuyo centro y a través del correspondiente casquillo cilíndrico, cala libremente un eje-varilla, vinculado por su extremo inferior a una boya flotadora en contacto con el líquido, mientras que su extremo superior y externo, presenta una amplia cabeza de tope con la que presiona y origina la elevación de una tapa basculante, que se apoya con movilidad libre en un punto del borde de la citada corona.

25.- 2a.- Válvula reguladora para el nivel del agua en las baterías eléctricas, caracterizada porque la corona cóncava que se cita en la reivindicación anterior, está dotada en el tabique de fondo de la misma, de orificios ranurados concéntricos al casquillo axial, destinados a la admisión y carga del agua destilada, complementando se con otra perforación aislada por medio de un conducto cilíndrico ascendente, que dá salida compensadamente al aire interior del recipiente de la batería.

30.- 3a.- VALVULA REGULADORA PARA EL NIVEL DEL AGUA EN LAS BATERIAS ELECTRICAS.

287189<sup>19</sup>



Según se describe en la presente memoria que consta de cinco  
hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 19 de abril de 1963

287189 19

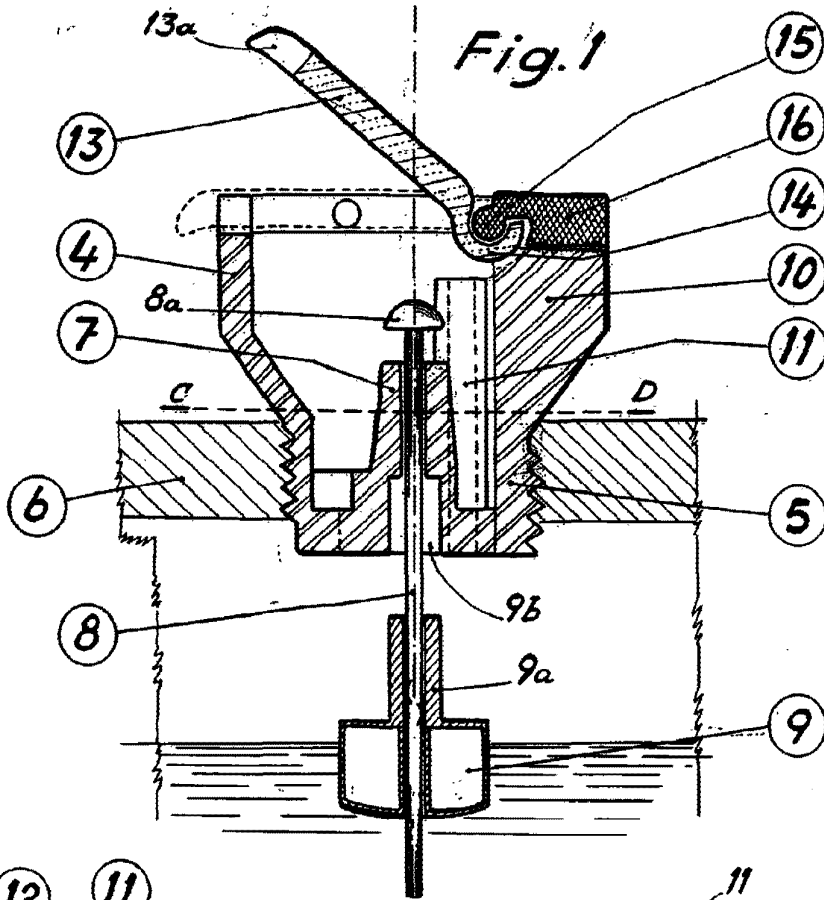


Fig. 1

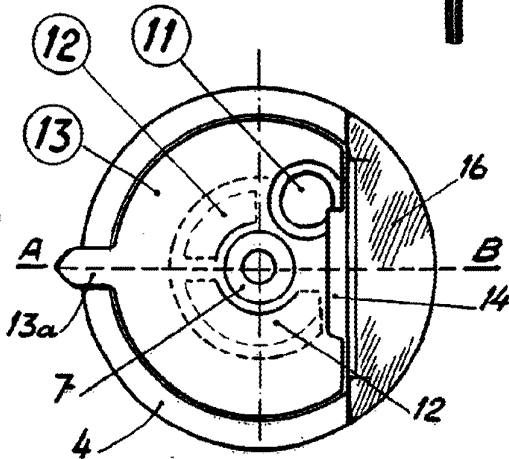


Fig. 2

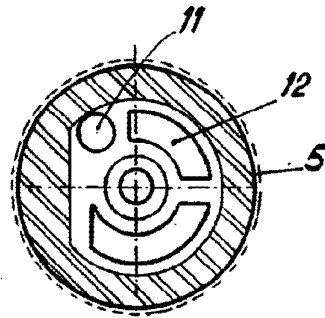


Fig. 3

Escala variable

19 ABR 1963