

13135

13135



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español a favor de la razón social española denominada

AISCONDEL, S. A.

residente en Barcelona, Rambla de Catalunya nº 10, por: "NUEVO TAPON MEDIDOR PARA LIQUIDOS".

---



13135

- MEMORIA DESCRIPTIVA -

---

Realmente se han ideado y construido gran variedad de modelos de medidores para líquidos, todos ellos más o menos automáticos, pero la totalidad de éstos, adolecen del principal inconveniente de ser muy voluminosos y por ello de elevado precio, y al mismo tiempo, la no menos importante dificultad de precisar un depósito alimentador del medidor propiamente dicho, depósito que tiene que presentar en la mayoría de los casos características especiales tales como nivel constante y otras.

Esencialmente, estos conocidos medidores, están generalmente basados en la disposición de un recipiente aforado, el cual, bien por pistón con recorridos limitados o bien por llave o válvula de vaciado, se carga y descarga en la capacidad deseada, siendo este recipiente alimentado por el correspondiente depósito.

Debido a la falta de economía en el coste del aparato y condiciones de verdadera utilidad práctica, son muy pocos los modelos que se emplean, y estos solo se utilizan para ciertos líquidos tales como aceites, gasolina y algunos otros productos, por las citadas dificultades y lo poco asequibles que son económicamente.



Las principales cualidades que han de reunir estos medidores, es precisamente que su funcionamiento sea automático; que sean de reducido volumen; que no sean propensos a averías y por último que su precio sea reducido; pero como se ha indicado con anterioridad, ninguno de los hoy conocidos reúne todas las condiciones citadas y por ello no se ha divulgado su empleo como fuera de desear.

35. Otro de los inconvenientes que presentan los medidores actualmente conocidos, es que están integrados por muchas piezas, todas las cuales han de ser realizadas con gran precisión y al mismo tiempo su montaje presenta serios inconvenientes pues hasta la incorrecta colocación de una de sus piezas para que el medidor no funcione; la consecuencia lógica de estas complicaciones de fabricación es que no se pueden realizar partiendo de materiales plásticos que como es sabido son de coste reducido tanto en lo que se refiere a su manufacturado como al valor de la materia prima empleada.

45. En vista de tales circunstancias, los recurrentes han ideado y experimentado con buen éxito el nuevo tapón medidor para líquidos a que se contrae la presente solicitud de Modelo de Utilidad y gracias al cual queda permitida perfectamente su utilización para toda clase de empleos, tales como servicio de bar, y en general de todos aque-

50.



55. llos que requieran una gran simplicidad de manejo y al mismo tiempo las máximas condiciones de seguridad.

60. Al mismo tiempo se han estudiado tanto los perfiles como sus dispositivos esenciales, de tal forma que queda permitido realizarlos partiendo de materiales plásticos, lo que ya de por sí representa una gran ventaja.

65. Con objeto de facilitar la mejor comprensión del objeto a que se contrae la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se acompaña a esta memoria de un plano ilustrativo en el que solamente a título de ejemplo, no limitativo, se presente un caso práctico de su realización.

70. En este caso representa la figura 1ª una vista en sección transversal del nuevo tapón-medidor; en la 2ª una vista en sección del mismo tapón-medidor colocado en una botella y en posición correspondiente al llenado; y en la 3ª, otra vista, igual a la anterior pero en posición de vaciado.

75. En dichas figuras se han representado por:

- 1.- Cuerpo del tapón-medidor.
- 2.- Pared del conducto de llenado.
- 3.- Conducto de llenado.
- 4.- Fondo del recipiente aforado.
- 5.- Conducto de evacuación.
- 6.- Boca del conducto -5-.
- 7.- Parte posterior del conducto -3-.



- 85. 8.- Topes para la colocación sobre el tapón.
- 9.- Lugar de acoplamiento sobre -1- del vaso medidor.
- 10.- Vaso medidor de sustancia transparente.
- 11.- Boca del conducto -3-.
- 12.- Tapón de la botella.
- 13.- Botella.
- 90. 14.- Líquido contenido en la botella.

Una de las principales características del nuevo modelo a que se contrae la presente solicitud, es que el tapón-medidor está constituido por dos únicas piezas, el cuerpo propiamente dicho -1- y el recipiente aforado -10-. En el cuerpo -1- tiene practicadas, a su través, dos perforaciones o conductos -3- y -5- sirviendo el primero, mediante su prolongación -7-, para el llenado del recipiente aforado -10-; y el segundo -5- para la evacuación o vaciado del recipiente -10-, este conducto se encuentra también dotado de una prolongación -6- que al mismo tiempo sirve para indicar el nivel de líquido una vez llenado el recipiente -10-.

El mismo cuerpo -1- está dotado de una entalla circular -9- sobre la que se aloja el recipiente -10- y ambos en sus superficies de contacto tienen practicados bien un paso de rosca, bayoneta o análogo para la perfecta fijación del referido recipiente -10-.



13135

110. El citado cuerpo central -1- y por el conduc-  
to -7- se coloca sobre un tapón -12- y éste sobre la  
botella -13- tal y como se presenta en la fig. 2ª y  
el líquido contenido pasará a través del conducto -7-  
al -3- y llenará el recipiente aforado -10- hasta al-  
115. canzar el nivel del conducto -6- para lo cual el tapón  
-12- estará dotado de la correspondiente entrada de -  
aire siguiendo cualquier sistema de los conocidos ac-  
tualmente.

120. Una vez realizado esto, bastará con hacer girar  
a la botella -13- sobre su propio eje en media vuelta  
con lo que el conjunto pasará a ocupar la posición re-  
presentada en la Fig. 3ª y por ello el líquido saldrá  
por el conducto -5- y -6- al exterior revertiéndose -  
en la botella la parte de líquido correspondiente al  
125. espacio comprendido entre el conducto -11- y el fondo  
del recipiente -10- por lo que incluso en el caso de  
que el citado recipiente -10- no quedase totalmente  
lleno, la cantidad de líquido vertida será siempre la  
misma ya que ésta será exactamente el volumen compren-  
130. dido entre el extremo del conducto -11- y el del -6-.

La superficie superior del cuerpo -1- se ha -  
realizado tórica por -4- para facilitar la evacuación  
del líquido a través de -5- y -6- en el lugar de unión  
del conducto -7- con el cuerpo -1- se le ha practicado  
135. un saliente circular -8- que actúa de tope para la co-  
locación del conjunto sobre el tapón -12-.



13135

140.

Facil es comprender que debido a esta nueva disposici6n del tap6n-medidor y asimismo por no requerir dispositivos de llaves, niveles, ni ning6n otro, 6stos se pueden realizar partiendo de materiales pl6sticos lo que unido a sus condiciones de buen funcionamiento, sencillez en su manejo e imposibilidad de que se produzcan averia u obstrucciones que lo inutilicen, lo hacen verdaderamente 6til y pr6ctico.

145.

Descrito convenientemente el objeto a que se contrae la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podr6n introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la pr6ctica puedan aconsejar, en lo que se refiere a los materiales empleados en su construcci6n, como tambi6n en lo que respecta a la disposici6n, forma y dimensiones de sus elementos y en general todas aquellas que en esencia no cambien, alteren o modifiquen su idea fundamental.

150.

155.

NOTA

160.

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio espa6ol, sus colonias, dominios y protectorados las siguientes:

REIVINDICACIONES:

1a.- Nuevo tap6n medidor para l6quidos caracterizado por estar constituido por dos 6nicas piezas, una de ellas el cuerpo central y la otra



165. el recipiente aforado que se instala sobre el citado cuerpo central por medio de un tallado en forma de rosca o bayoneta.

170. 2ª.- El mismo objeto se caracteriza también porque el cuerpo central indicado en la nota precedente está atravesado por dos conductos, uno de los cuales, el de llenado, tiene forma angular de tal manera que sobresale por la parte posterior del citado cuerpo central y asimismo por la parte anterior quedando situado en el interior del recipiente aforado.

180. 3ª.- Es también característica fundamental del objeto que se describe y reivindica que el conjunto del tapón medidor se instala sobre un tapón de corcho o análogo sirviéndose precisamente de la parte del conducto de llenado que sobresale por la parte posterior según se ha indicado en la nota precedente.

185. 4ª.- Otra característica fundamental del mismo objeto es que el segundo conducto practicado en el cuerpo central según se ha indicado en la nota 2ª, pone en comunicación la parte inferior del recipiente aforado con el exterior, sobresaliendo en la longitud conveniente y siendo su dirección rectilínea, por lo que servirá durante la operación de llenado del recipiente aforado, como indicador del nivel.

190.



55.- Otra característica del mismo objeto es que la parte del tubo de llenado que queda situado en el interior del recipiente aforado y concéntricamente con él, sirva durante la operación de vaciado del recipiente aforado como regulador o nivel que limita la capacidad a medir, ya que la parte del líquido comprendida entre su extremo superior y el fondo del recipiente aforado será revertida a la botella por lo que la capacidad medida será siempre constante y uniforme.

56.- Nuevo tapón medidor para líquidos.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, a 1.º de junio de 1946.

J. J. ...

13135

Fig.1

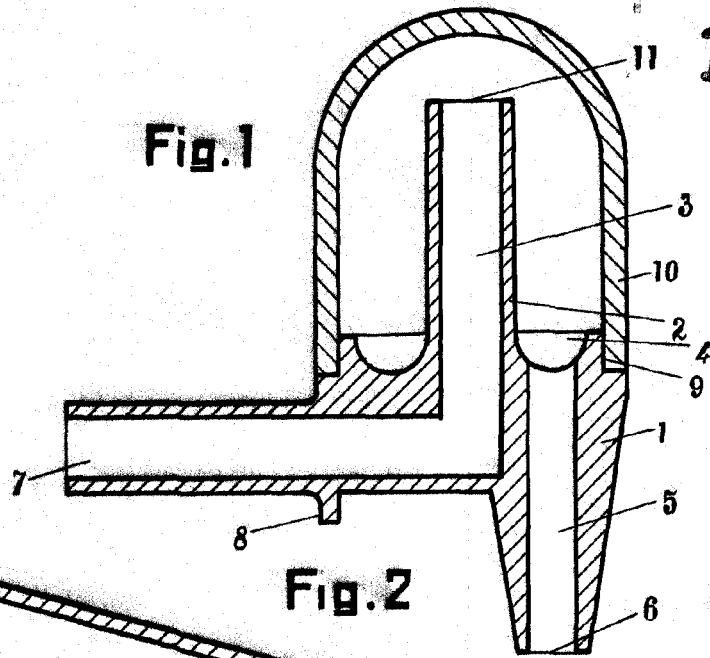


Fig.2

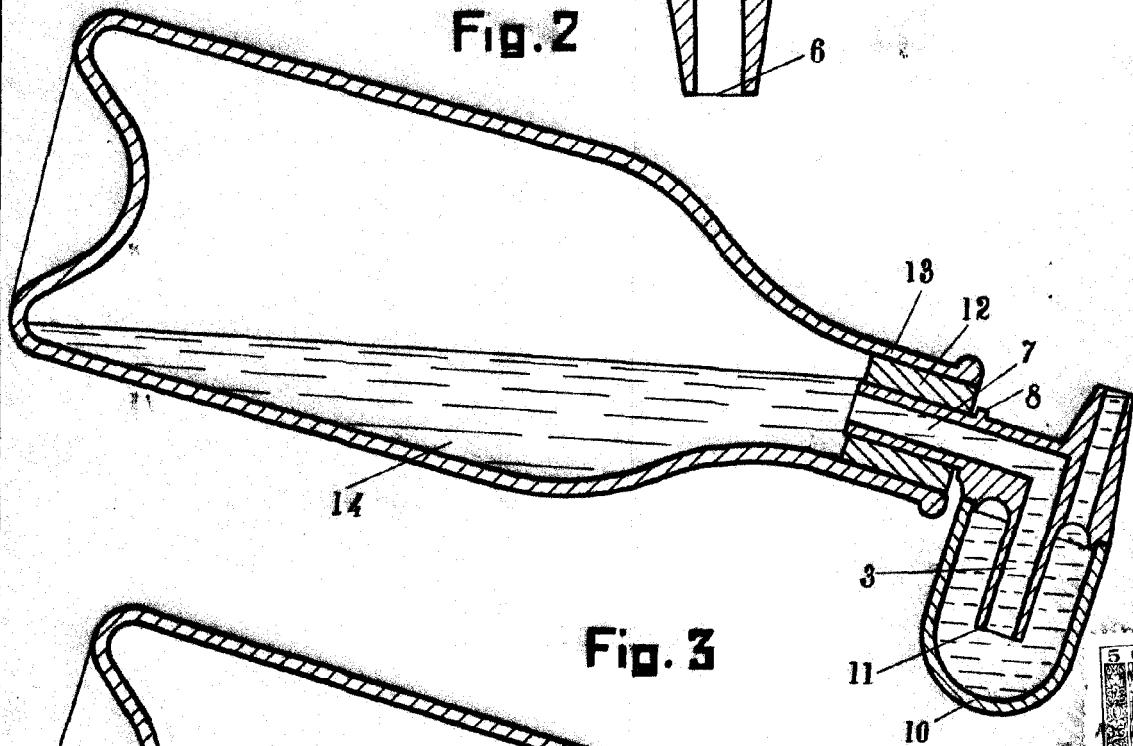
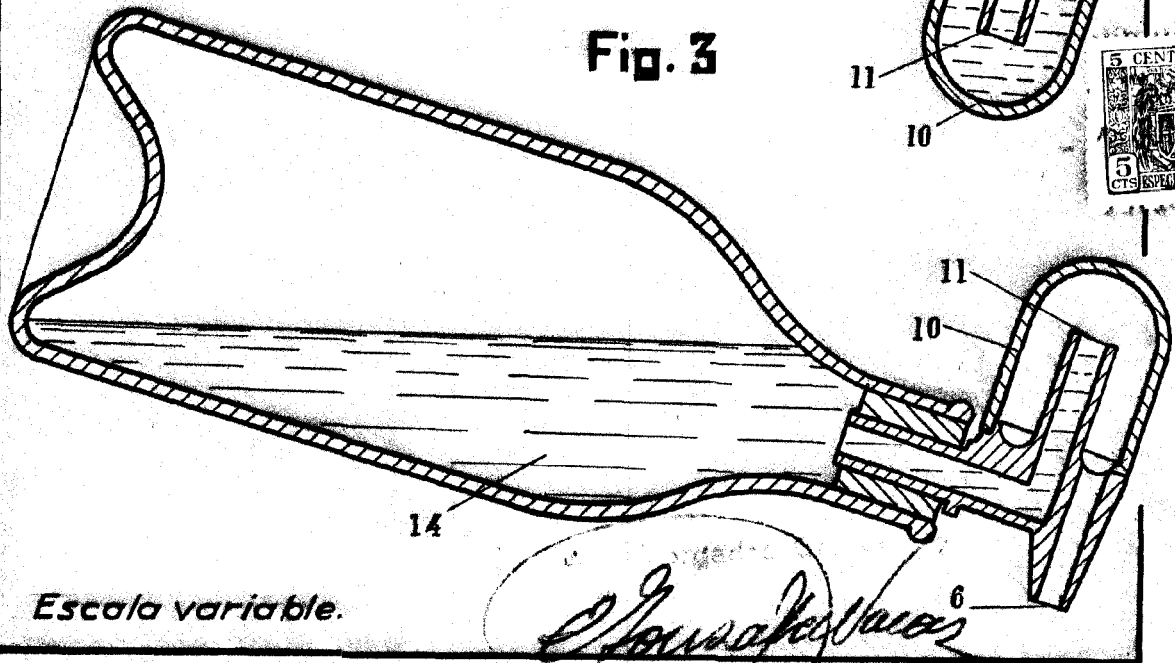


Fig.3



Escala variable.

*Clavero*

