



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. ALFONSO LÓPEZ BOVÉ, de nacionalidad española,
domiciliado en Barcelona, Pujadas, 115. - - - - -
por: "DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LÍQUIDOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto
un dispositivo dosificador de líquidos.

El dispositivo en cuestión comprende, sucintamente,
una cámara estanca para medida del líquido, con una tapa
5 superior provista de un tubo para la entrada del líquido,
mientras que su base está provista de un conducto de salida
determinado por un vástago montado desplazable a través de
dicha base, cuyo vástago es hueco, cerrado superiormente y
portador de dos orificios superiores transversales y diametral
10 mente opuestos susceptibles de ponerse en comunicación con
la cámara, hallándose dotado dicho vástago de un dispositi-
tivo escurridor y de medios para el accionamiento simultá-
neo de este último y del propio vástago por parte del re-
wipiente receptor del líquido dosificada, comprendiendo
15 asimismo el vástago una válvula combinada con el tubo de



entrada y montada en una cabeza solidaria del propio vástago, cabeza que es apta asimismo para actuar sobre una válvula de admisión de aire en la cámara e instalada en la tapa de esta última.

5 Para facilitar la explicación, se acompañan a la presente memoria descriptiva unos dibujos, en los que se ha representado un caso de realización práctico, que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del modelo.

10 En los dibujos:

 La figura 1 es una sección axial del aparato en fase inactiva.

 La figura 2 muestra el aparato en fase activa, asimismo en sección axial.

15 Esta realización comprende una cámara de medida -1- compuesta de una pared transparente -2- y provista en sus extremos de una tapa superior -3- y de un casquillo -4-, inferior, hallándose aplicado a la parte superior de la tapa -3- un manguito -5-, al cual está yuxtapuesto a su vez un casquillo -6- atornillado a un tubo -7- de entrada del líquido y que atraviesa dicho manguito -5- y que se halla en comunicación con la aludida cámara de medida -1-, cuyo tubo -7- está fijado a la tapa -3- y está dotado de una lengüeta longitudinal interior -8- que facilita la entrada del líquido
20 a la cámara de medida -1-.

25 La tapa -3- cierra la parte superior de la cámara de medida -1- formando junta estanca mediante una arandela elástica -9- y un anillo -10- atornillado a la propia tapa -3- y aprisionado a una valona -11- prevista en la pared -2-
30 de la cámara -1-, con la que comunica el conducto -7- de



entrada del líquido gracias a una boca -12-, que está normalmente abierta, pero que, durante la distribución de la cantidad dosificada de líquido, es ohturada por medio de una válvula -13- solidaria de una espiga -14- montada desplazable axialmente en el interior de una cabeza hueca -15- atornillada a un vástago hueco -15'-, cerrado superiormente. En el interior de la cabeza -15- se halla dispuesto un muelle -16- que establece contacto con una valona -17- solidaria inferiormente de la antedicha espiga -14-, cuya valona limita el desplazamiento de tal espiga, tomando apoyo en un resalte interior -18- existente en la zona superior -19- de la cabeza -15-, hallándose dotada tal zona -19- de una aleta circundante -20- apta para empujar a una varilla -21- insertada deslizando verticalmente en la tapa -3- y portadora de unas canales longitudinales -22- destinadas a poner en comunicación la cámara -1- con un alojamiento -23- que presenta una boca superior -24- de admisión de aire, encontrándose dispuesto dentro de tal alojamiento -23- un resorte -25- que actúa sobre una válvula -26-, manteniéndola aplicada a un asiento previsto inferiormente en el propio alojamiento -23- para impedir la entrada de aire en la cámara -1- en la fase pasiva del aparato. El resorte -25- está acoplado a una arandela superior -27- atornillable a la boca -24- para regular la presión que el resorte -25- ejerce sobre la válvula -26-.

El precitado vástago hueco -15'- presenta en su extremo superior una valona -28- y una junta elástica -29-, la cual determina el cierre estanco de la cámara de medida -1- cuando no funciona el aparato, limitando dicha valona -28- el movimiento descendente del vástago -15'- el cual ostenta una cavidad axial -30- que está en comunicación con unos



orificios superiores laterales diametralmente opuestos -31-. La extremidad inferior del vástago -15'- presenta un ensanchamiento -32- sobre el que se apoya un casquillo -33- atornillado a una contera -34- dotada de una abertura -35- alineada con la cavidad -30-. Entre el ensanchamiento -32- y la contera -34- queda dispuesto un espacio anular -36- en el que caen las gotas del escurrido después de la dosificación del líquido.

A la contera -34- se hallan fijados dos brazos -37- perpendiculares y opuestos entre sí recubiertos por sendas fundas elásticas -38- cuyos brazos están destinados a recibir el empuje en el sentido de las flechas -f- por parte de la boca del correspondiente recipiente receptor del líquido dosificado a fin de accionar el aparato.

El casquillo inferior -4- está acoplado a un tapón -39-, acoplado éste a su vez a la extremidad inferior de la cámara -1- de medida, hallándose provisto tal tapón -39- de un rebaje inferior cónico -40- apto para detener el líquido que en poca cantidad se derrama por la pared exterior del vástago -15- durante la dosificación del líquido, hallándose estancamentecerrado el rebaje -40- mediante una junta elástica -41- interpuesta entre el propio rebaje -40- y una arandela metálica -42- sobre la que actúa un resorte -43- de recuperación que rodea parcialmente al vástago -15'- y descansa en el fondo de una cazoleta -44- apoyada en un resalte inferior -45- del vástago -15'- y deslizante por el interior del casquillo -4-.

Al empujar, como se ha indicado, los brazos -37- con el recipiente receptor del líquido, el vástago -15'- y su cabeza -15- (Fig. 2) ascienden con la consiguiente elevación



de la válvula -13-, la cual obtura la boca -12-, en cuyo momento el muelle -16- se comprime y la aleta -20- actúa sobre la varilla -21- empujándola hacia arriba, lo que produce la apertura de la válvula -36- y tiene lugar la

5 entrada de aire por la boca -24- y a través de las ranuras -22- hasta la cámara -1- para permitir la salida del líquido contenido en la misma. Al mismo tiempo, el muelle -43- se comprime de manera que la cazoleta -44- toma contacto con la arandela de tope -42-, situándose simultáneamente

10 los orificios -31- enrasados con el fondo de la cámara -1-, lo que posibilita la salida del líquido hasta los pasos -30- y -35-, teniendo efecto a la vez la aplicación de la contera -34- contra el borde inferior del ensanchamiento -32-, determinando el escurrido del líquido recogido en el espacio -36-

15 y procedente de la dosificación precedente. Cuando cesa el empuje ejercido por el recipiente receptor del líquido dosificado sobre los brazos -37-, los resortes -43-, -16- y -25- retornan, como es lógico, a su posición primitiva, quedando el aparato dispuesto para una nueva operación de dosificado.

20 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse el aparato en cuestión en cualquier

25 forma y tamaño, y con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo dosificador de líquidos, caracte-
rizado por comprender una cámara estanca, cuya tapa superior
presenta un tubo de entrada, mientras que su base está pro-
vista de un conducto de salida determinado por un vástago
montado desplazable a través de dicha base, cuyo vástago
es hueco, cerrado superiormente y portador de dos orificios
10 superiores transversales y diametralmente opuestos, suscep-
tibles de ponerse en comunicación con la citada cámara, ha-
llándose dotado dicho vástago de un dispositivo escurridor
y de medios para el accionamiento simultáneo de este último
y del propio vástago por medio del recipiente receptor del
15 líquido dosificado, comprendiendo asimismo el vástago una
válvula combinada con el tubo de entrada y montada en una
cabeza solidaria del vástago y apta para actuar sobre una
válvula de admisión de aire en la cámara e instalada en la
tapa de esta última.

20 2.- Dispositivo dosificador de líquidos, según la
reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que
la base de la cámara está determinada por un tapón provisto
de un casquillo exterior que actúa de guía de una cazoleta
solidaria del conducto de salida y portadora de un muelle
25 que rodea tal conducto y toma apoyo en una arandela aplicada
contra el extremo inferior del tapón para mantener abierta
la válvula de la cámara e incomunicados los orificios trans-
versales del conducto con respecto de la cámara en la fase
inactiva del aparato.

30 3.- Dispositivo dosificador de líquidos, según las



reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la válvula de la cámara está determinada por un disco solidario de una espiga desplazable por una perforación superior de la cabeza del vástago y tensada por un muelle montado en el interior de tal cabeza.

4.- Dispositivo dosificador de líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la válvula de admisión de aire comprende una cavidad practicada en la tapa de la cámara, cuya cavidad presenta una boca superior en comunicación con el exterior y un asiento inferior para un disco obturador tensado por un muelle apoyado superiormente en una arandela atornillable en la citada boca y reguladora de la presión del muelle, derivándose inferiormente de dicho obturador una varilla coaxial desplazable por un orificio de guía previsto en la tapa y dirigida hacia el interior de la cámara, cuya varilla está dotada de unas canales longitudinales para la conducción del aire.

5.- Dispositivo dosificador de líquidos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el dispositivo escurridor comprende una contera hueca desplazable por el extremo inferior del vástago, cuya contera está dotada de un casquillo combinado con un escalón anular de tope previsto en dicho extremo del vástago, presentando tal contera en su extremo libre inferior un orificio coaxial con el del vástago, todo ello a fin de que entre el extremo inferior de este último y el fondo de la contera quede, en la fase previa al escurrido, un espacio anular receptor del líquido a escurrir.

6.- Dispositivo dosificador de líquidos, según la



reivindicación 1, caracterizado porque los medios de accio-
namiento del dispositivo de escurrido y del vástago son dos
brazos diametralmente opuestos fijos a la contera y dotados
de fundas elásticas protectoras, cuyos brazos se destinan
5 a recibir el empuje hacia arriba de los bordes de la boca
del recipiente receptor del líquido.

7.- DISPOSITIVO DOSIFICADOR DE LÍQUIDOS.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas
por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 25 de Agosto de 1962.

ALFONSO LÓPEZ BOVÉ

P. A.



Fig. 1

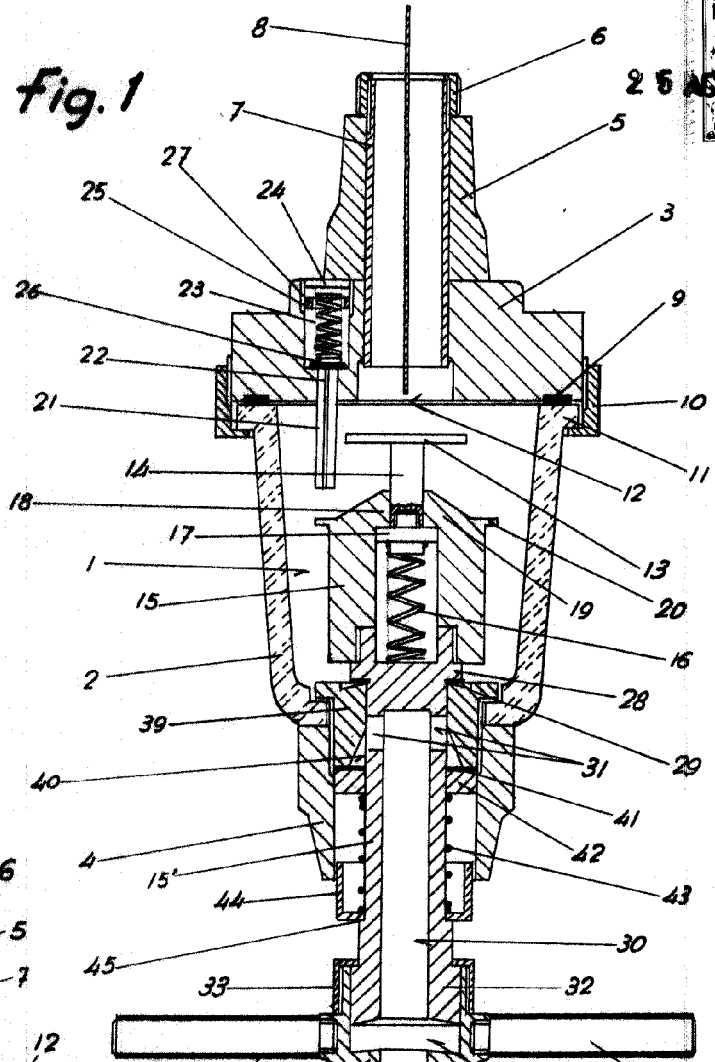
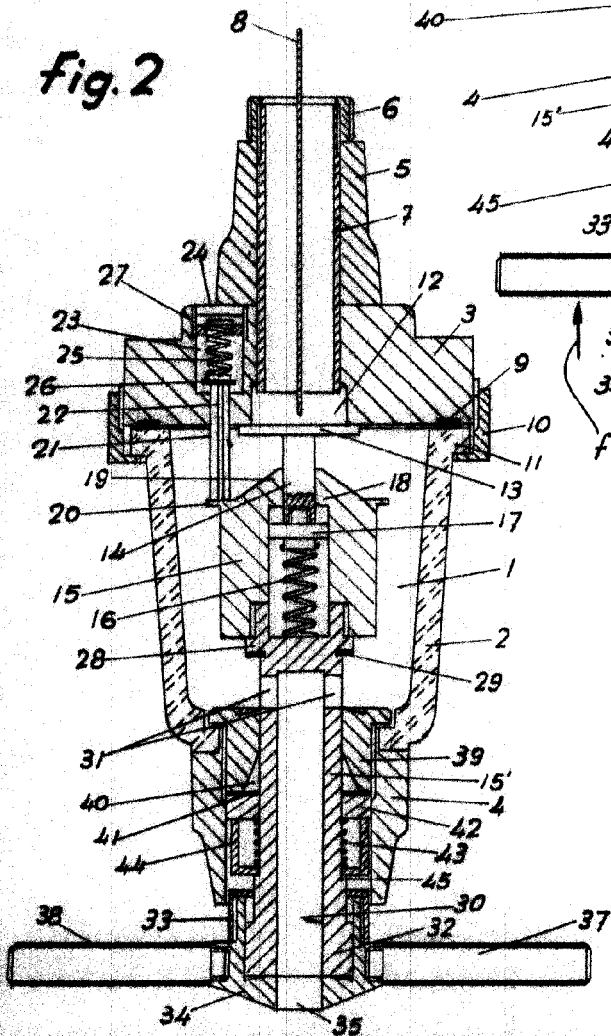


Fig. 2



Barcelona, 25 Agosto 1962
p.a.

Alfonso López Bové