



193279

P A T E N T E 193279  
D E  
I N V E N C I O N

por "UN SISTEMA VACIADOR AUTOMATICO PARA LIQUIDOS DOSIFICA  
DOS", a favor de Don Ramón Pifarré Segarra, de nacionalidad  
española, domiciliado en Barcelona, calle Vallespir, nº 45.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema vacia  
dor automático para líquidos dosificados.

- Consiste la invención en un soporte elástico de vál  
vula, formado por los tirantes de la válvula propiamente di-  
5. cha y por un casquillo portador del resorte de obturación,  
siendo la disposición relativa de estos elementos, la de pre  
sentarse la válvula dentro del cuerpo dosificador de líquido  
y precisamente sobre la embocadura de vertido o vaciado, mien  
tras que el resorte y casquillo quedan al exterior, rodeando  
10. al tubo de salida, sin que a ellos pueda llegar a contacto el  
líquido que se vierte.

- El sistema es estable y obturador, mientras no actúe  
contra la cápsula ninguna resistencia externa; ahora bien,  
cuando el recipiente ya tiene la dosificación de líquido, bas  
15. ta apoyar la cápsula sobre el borde del receptáculo que se ha



193279

de llenar, para que, automáticamente, se vacíe en él el contenido líquido ya medido.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se indica únicamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1ª representa, en vista alzada, la sección diametral del sistema vaciador aplicado a un embudo dosificador;

la figura 2ª es la sección transversal del tubo de salida, según el plano secante A-B.

Consiste la invención en una válvula -1-, sostenida rigidamente en la varilla -2-, la cual, a su vez, es armada en la horquilla -3-, cuyas puntas -4- encajan en alveolos adecuados del casquillo -5-.

Este casquillo lleva orejetas -6-, adecuadas para hacer tope en la superficie -7- del cuerpo del embudo -8-, en el momento oportuno.

El casquillo -5- presenta un reborde o pestaña -9- para asiento del resorte -10-, que tiene forma helicoidal, con diámetro interior adecuado para dar paso al tubo -11- de salida de líquido.

El tubo -11- es, esencialmente cilíndrico, pero presenta, según sus generatrices opuestas, dos canales -12- y -13-, para acondicionar en ellas las ramas de la horquilla -3- y evitar así que gire el vástago soporte de la válvula.

La válvula -1- queda dentro del embudo -8-, asentada en la embocadura de vaciado -14-, fijándose esta válvula a su vástago, por la tuerca -15- u otro medio.



193279

La posición normal de esta válvula, debido a la acción del resorte -10-, es la de obturar herméticamente el conducto de salida, por cuya razón el embudo forma, en este caso, un recipiente con el fondo eventualmente cerrado.

5. El funcionamiento es como sigue:

Suponiendo el caso según la Fig. 1ª, se ha colocado el sistema, previa retirada de la tuerca de la válvula, introduciendo el vástago -2- de ella a lo largo del tubo -11- de salida, desde la boca de éste, encajando las ramas de la horquilla -3- de fijación de este vástago en las canales longitudinales -12-13-, opuestas del referido tubo, hasta que, saliendo suficientemente la cabeza del vástago -2- dentro del embudo, pueda colocarse en él la válvula -1- y su tuerca -15-.

15. En estas condiciones, se vierte el líquido en el embudo, cuyo líquido no caerá por la obturación que forma la válvula, debido a la acción del resorte apoyado contra el embudo y contra la pestaña del casquillo.

20. El embudo tiene un indicador de nivel y medida, por ejemplo, el tubo -16- de cristal o similar, embocado en dos codos sobre la superficie del embudo; tan pronto se haya marcado la cantidad de líquido a servir, no se necesita más que apoyar con relativa presión el fondo -9- del casquillo -5-, sobre el borde de la embocadura del frasco o recipiente

25. -17-, para que se venza la acción del resorte, que comprimido contra el cuerpo del émbolo, permite que el casquillo suba arrastrando las ramas de la horquilla y el vástago de la válvula, la cual, al separarse de su asiento, deja salir el líquido libremente.

30. Las ramas de la horquilla pueden ser soldadas al cas



193279

quillo -5-, o simplemente encajadas a presión en los alveolos que lleva el mismo, según representa la Fig. 1ª, circunstancia que hace más fácil el armado y desarmado del conjunto.

- La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser
5. llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, empleando los materiales más adecuados: por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un sistema vaciador automático para líquidos dosificados, caracterizado por comprender un obturador de válvula dispuesto en el interior del cuerpo dosificador, relacionada esta válvula con medios de sostén y guía y con medios elásticos exteriores que aseguran su funcionamiento y cierre en posición de reposo.
20. 2ª.- Un sistema vaciador automático, caracterizado porque los medios de sostén de la válvula son un vástago central sostenido o fijado a las ramas de una horquilla, las cuales están relacionadas mecánicamente con un casquillo portador del medio elástico.
25. 3ª.- Un sistema vaciador automático, caracterizado por



193279

que el casquillo portador del medio elástico es un cuerpo tubular que presenta en la embocadura inferior una pestaña vuelta hacia el interior, y en la embocadura superior unos apéndices o topes para limitación de su recorrido.

5.                   4ª.- Un sistema vaciador automático, caracterizado porque el medio elástico de que es portador el casquillo, es un resorte helicoidal, por cuyo hueco central pasa el tubo de salida de líquido, y cuyo resorte apoya por la parte inferior en la pestaña del casquillo y por la superior en el cuerpo del receptáculo medidor, por ejemplo, en el cuerpo cónico de un embudo.
10.                   5ª.- Un sistema vaciador automático, caracterizado por la existencia de un juego entre el casquillo portador del resorte y el cuerpo del receptáculo medidor, cuyo juego es el preciso para provocar el levantamiento de la válvula sobre su asiento, para facilitar la salida del líquido dosificado.
15.                   6ª.- Un sistema vaciador automático, caracterizado por el hecho de que el diámetro de base del casquillo es apropiado para cooperar con el de la boca del recipiente receptor del líquido dosificado, funcionando dicho casquillo por la presión mantenida contra la citada embocadura, en el momento oportuno.
20.                   7ª.- Un sistema vaciador automático, caracterizado por comprender un indicador de nivel, dosificador de líquido, relacionado con la pared del receptáculo medidor, cuyo indicador de nivel está adecuadamente graduado para servir de medidor del líquido vertido.
25.                   8ª.- Un sistema vaciador automático para líquidos dosificados.
30.                   Según se describe y reivindica en la presente memoria



- 6 -

193279

descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 2 de junio de 1950.

RAMON PIFARRE SEGARRA.-

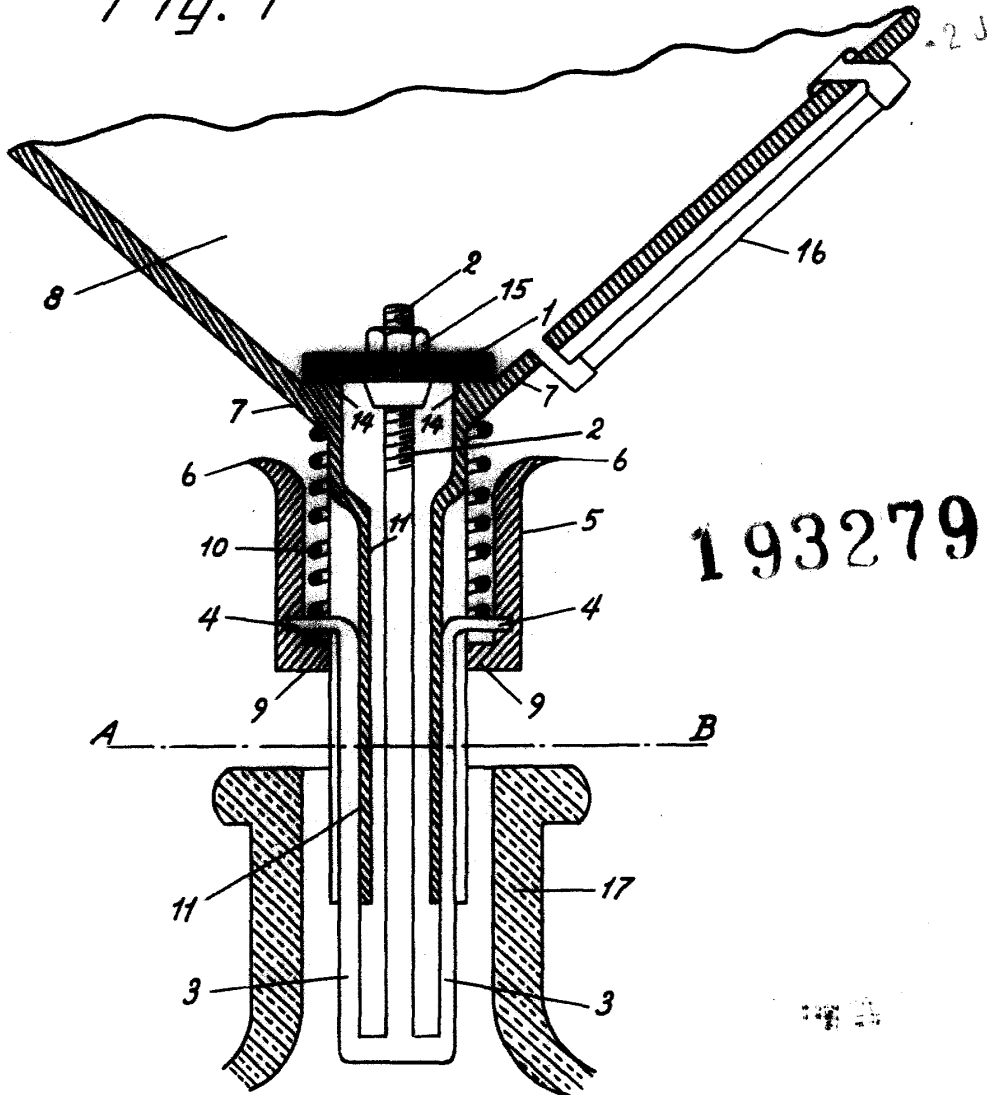
p.a.

JAIME ISENN MIRALLÉS

P. P.

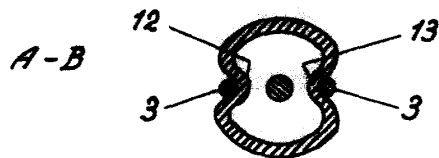


Fig. 1



193279

Fig. 2



Madrid, 2 de Agosto 1950  
Jaime Isern  
p.p.  
*[Signature]*