

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>289009</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13.9.1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 85/00 Int. Cl.

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

VALVULA PARA TAPON DOSIFICADOR DE LIQUIDOS.

(71) SOLICITANTE (SI)

D. Francisco Lorca Pérez

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MOLINA DE SEGURA (Múrcia) - Campotejar Alta, 13

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Juan Botella Pradillo

Existen numerosos tapones dosificadores de líquidos, del tipo de los que llevan adherido un material esponjoso para la impregnación del líquido que se trate sobre superficies, en cuyos tapones, se emplean generalmente orificios de paso de escasa sección y que por ello, ofrecen una gran facilidad a las obturaciones que hacen que el empleo de este tapón sea defectuoso.

Con el fin de eliminar estos inconvenientes, se ha ideado la válvula a la que se refiere la presente Memoria, en la que se ha previsto una especial construcción, de gran sencillez y que permite obtener en todo momento un funcionamiento sin fallos y con una dosificación regular y sin variación.

Las ventajas que esta válvula ofrece, son en principio la sencillez de construcción y montaje, lo que supone una ventaja económica de gran importancia, el funcionamiento regular que impide obstrucciones en la salida del líquido en todo momento al preverse siempre la limpieza de los orificios de salida del líquido, en tanto no se emplea éste, la utilización de materiales económicos que aumenta la primera ventaja citada y en general el mecanismo automático de apertura y cierre de los pasos de salida del líquido, que no requiere cuidado alguno por parte del usuario.

En esencia, esta válvula, está constituida por una lámina de material elástico y flexible, acoplada al interior de la cara superior del tapón, cuya lámina presenta una serie de orificios, unos exteriores para sujeción de la misma y otros próximos al centro, para salida del líquido cuyos orificios coinciden con sendos pivotes sobresalientes de la citada cara interna superior del tapón, llevando es-

ta lámina un pivote central sobresaliente hacia el exterior que permite hacer presión sobre la misma, a fin de que los pivotes que encajan en los orificios próximos al centro, -  
5 queden fuera de dichos orificios debido a la elasticidad -  
de la lámina, con lo que el líquido puede salir por éstos sin obstáculo alguno, pero, en el momento en que cesa la -  
presión por la misma elasticidad, vuelven a encajarse los pivotes en los orificios, cerrando éstos y dejándoles en -  
la misma situación que antes de comenzar la acción, con lo  
10 que dichos orificios, nunca pueden quedar cegados ú obtura-  
dos.

A continuación se hará una detallada descripción de -  
la válvula que se cita, con referencia a los planos que se  
acompañan, en los que se representa a simple título de ejem-  
15 plo, no limitativo, una forma preferente de realización,  
susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que -  
no supongan una alteración fundamental de las característi-  
cas esenciales de la misma.

En dichos planos se ilustra:

20 En la figura 1: vista en sección diametral del tapón  
con la válvula en posición de reposo, y acoplado el conjun-  
to a un envase cualquiera.

25 En la figura 2: El mismo detalle en sección, pero, con  
la válvula en posición de empleo por estar accionada la -  
misma.

Según el ejemplo de ejecución representado, la válvula para tapón dosificador de líquidos, que se preconiza, -  
está constituida por una lámina (1) de material flexible y  
elástico, circular y de las dimensiones del fondo del tapón  
30 (2) al que se acopla bajo la cara interna de la base supe-

rior de dicho tapón (3). Esta lámina, presenta en su centro un saliente (4) cónico que atraviesa dicha base superior - del tapón por un orificio central (5), y en la cara contraria, un apéndice agudo (6) que puede servir para rompimiento de un cierre de seguridad (7) que lleve la boca del re-  
5 recipiente (8) al que se acopla el tapón.

La lámina flexible (1) presenta según un diámetro al menos de la misma, un par de orificios (9) para paso de - sendos pivotes (10) solidarios de la cara interna de la ba-  
10 se superior (3) del tapón, a fin de que esta lámina quede perfectamente sujeta por sus bordes sin posibilidad de des- lizamiento, colaborando en esta sujección el mismo canto de la boca del recipiente (8) que apoya sobre los extremos de estos pivotes. Otro par al menos de orificios (11) que-  
15 dan en las proximidades del centro de la lámina, y en ellos quedan igualmente introducidos otros pivotes (12) solidarios de la caracinterna de la base superior del tapón (3), pero, con libertad de poder salir de los orificios, puesto que bajo ellos no existe apoyo alguno que lo impida.

20 Organizado de esta forma el conjunto, cuando haya de utilizarse el tapón dosificador, bastará con apoyar la masa esponjosa (14) sobre la superficie que se trate, hacien- do presión, con lo que el pivote central (4) hará descender a la zona central de la lámina (1) quedando su zona perifé-  
25 rica inmovilizada por los pivotes (10) introducidos en los orificios (9), en tanto que por la flexibilidad de la lámina (1) los orificios (11) quedará libres de sus pivotes (12) dejando paso al líquido que se trate hacia la cara su- perior de dicha lámina y de ella la masa esponjosa, por el anillo que queda circundando al pivote cónico central (4)  
30

en su orificio de paso (5).

5 Al dejar de efectuar la presión citada, por la elasticidad de la lámina, ésta vuelve a su posición inicial, con lo que, por una parte el pivote central (4) cierra el orificio de paso (5) y por otra parte, los pivotes internos - (12) vuelven a encajar en los orificios (11) dejando totalmente cerrado el paso y con los orificios ocupados por los respectivos pivotes, impidiendo que puede depositarse en ellos líquido que alsecarse origine obturaciones indeseadas.

10

El pivote central inferior (6) puede ser empleado como elemento de rotura de un diafragma de seguridad (7) existente en el envase, a fin de que el usuario tenga la confianza de que emplea el mismo por primera vez y sin fraudes en el contenido. Este sistema por ser conocido, no es objeto del Modelo que se solicita, pero se hace mención a él como simple exposición de todo el conjunto.

15

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad del objeto que se describe.

20

REIVINDICACIONES

5 1.- Válvula para tapón dosificador de líquidos, caracterizada por estar constituida por una lámina de material flexible y elástico, que en su centro presenta un pivote cónico sobresaliente, que atraviesa la base superior del tapón, cerrando el orificio de paso con su base mayor y dejando un espacio anular para paso de líquido, cuando se presiona sobre él haciendo descender la zona central de la lámina, merced a su elasticidad, habiéndose previsto la sujeción de la periferia de esta lámina a la cara interna de la base superior del tapón, por medio de pivotes solidarios a dicha base y que atraviesan a la lámina, para obtener la inmovilidad de dicha periferia cuando se actúa sobre el pivote central.

15 2.- Válvula para tapón dosificador de líquidos, según reivindicación primera, caracterizada por haberse previsto en las proximidades del pivote central de la lámina, orificios que encajan en sendos pivotes solidarios de la cara interna de la base del tapón mientras no existe presión que se desprenden de ellos al efectuar presión, a fin de quedar libres y permitir el paso del líquido hacia la cara superior de la lámina y de ella al exterior, volviendo a quedar cerrados por la elasticidad de la lámina, cuando cesa la presión, eliminando la posibilidad de que estos orificios se obturen por depósitos de líquido en ellos.

25 3.- VALVULA PARA TAPON DOSIFICADOR DE LIQUIDOS.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica.

30 Esta Memoria consta de siete hojas foliadas, escritas

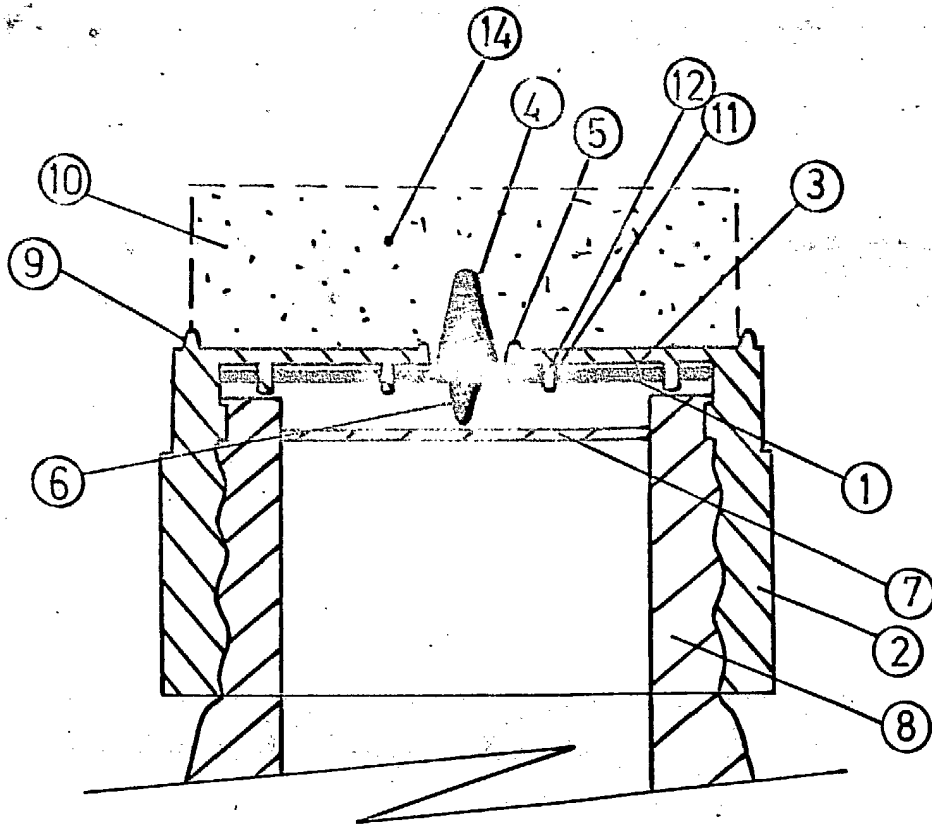
a máquina por una sólo cara y planos que la acompañan.

Madrid, 13 de Septiembre de 1985

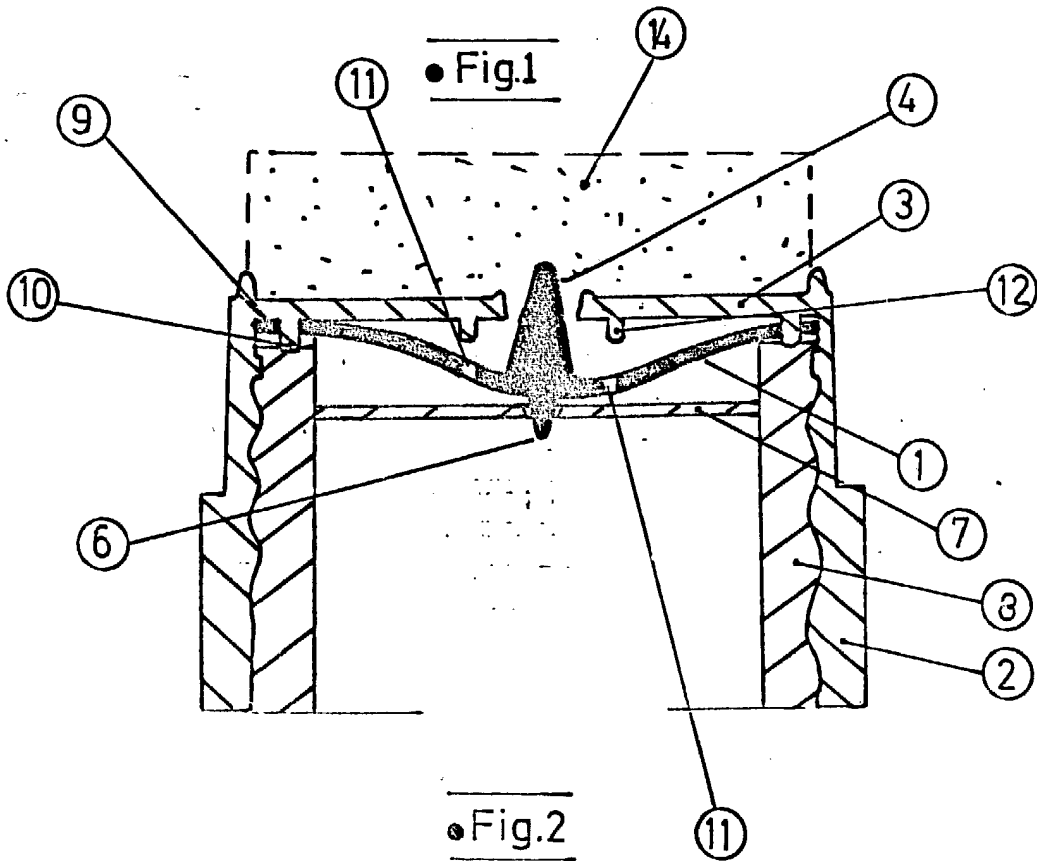
D. FRANCISCO LORCA PEREZ

~~P.A.~~  
SA

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



• Fig.1



• Fig.2

ESCALA VARIABLE  
Madrid 13 SET. 1985  
P. A.