

17873



25 Ag

17873

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

por "UNA ESPITA-GRIFO PERFECCIONADA", a favor de D. Marcial Fernandez y Fernandez, de nacionalidad española, residente en La Coruña, calle del Arenal, nº 14.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una espita, o grifo, perfeccionada para su empleo en la salida de líquidos de sus recipientes.

5 Conocidos son los inconvenientes que presentan la generalidad de las espitas, o grifos, empleados en la extracción de líquidos de los recipientes, sobre todo cuando estos son de capacidad relativamente grande. Los tipos de espita, o grifo, basadas en taladros normales entre sí se desajustan facilmente. Los de cierre gradual son lentos en su maniobra. Los de cierre automático requieren, o bien  
10 emplear una mano constantemente en ellos mientras funcionan, o recurrir a una doble maniobra para abrir o cerrar la salida. Todos estos inconvenientes cobran importancia cuando se trata de recipientes de gran capacidad empleados en el comercio o la industria, en los tipos de cuba o tonel, o en los grandes envases metálicos tipo  
15 bidón, yá que, por contener líquidos de precio, requieren buenas espitas o grifos, so pena de tener que recurrir a recipientes auxilia-

17873



este apéndice, que en su perfil general es aproximadamente cilíndrico, está dotado, cerca de su boca de salida, de una acanaladura en media caña que lo circunda circularmente, y que tiene por objeto evitar que el líquido rebose hacia arriba y salga por el exterior de la cánula 4, estando designada aquella acanaladura por 3'. Esta cánula 4 lleva en su superficie exterior unos rebajos en sentido de las generatrices para permitir la salida de aire cuando se adapta al cuello de un recipiente estrecho de boca. La cánula 4 es susceptible de desplazarse axialmente sobre el apéndice 3 ocupando las dos posiciones extremas de recorrido señaladas con línea llena y línea de puntos en la fig. 1ª viéndose, en esta segunda posición, la parte de apéndice 3 que queda al descubierto entonces. Esta cánula 4 está solidariamente unida a un collarín 5 dotado de tirantes 6, de los cuales se vé uno en la figura 1ª, estando el otro opuesto a este, y dichos tirantes llevan, en sus extremos superiores, taladros para un pasador 7 que sirve de eje de giro a la pieza 8 taladrada según 7' para alojamiento del citado pasador. La pieza 8 tiene el perfil que indica la figura en la que se vé la excentricidad del taladro 7' y está provista de manecilla de accionamiento 9 de suerte que esta y la pieza 8 pueden ocupar las dos posiciones de línea llena y de línea de puntos que indica la fig. 1ª. La cánula 4 tiene practicado interiormente un escalón anular 4' que sirve de apoyo al muelle en espiral 10 que acciona al tapón obturador 11 provisto de vaciados 11', vaciados dispuestos de tal suerte que, cuando el tapón está aplicado contra la salida del recodo 2' estos quedan fuera del círculo obturador, y cuando el tapón desciende con la cánula 4 a la posición "abierta", ayudan a la evacuación del líquido, que sale, no solamente a través de ellos, sino también rodeando al citado tapón 11 cuyo diámetro es inferior al interior de la parte de la cánula 4 donde está situado.

17873



El funcionamiento es facilmente comprensible; si tenemos la manecilla 9 en la posición que indica en línea de puntos la fig. 1ª, o sea la de la fig. 2ª, quedará la parte de la pieza 8 que menos dista de su eje 7, intercalada entre dicho eje y la superficie superior de la canilla 1, con lo que, el muelle 10 impulsará hacia abajo a la cánula 4 quedando el tapón 11 sin apriete alguno sobre la salida de líquido, y este fluirá como hemos indicado, pero si giramos la manecilla 9 a tomar la posición de línea llena de la fig. 1ª, será intercalada entre eje y canilla la parte de pieza 8 de mayor espesor, es decir, que el eje 7 será arrastrado hacia arriba y con él los tirantes 6, collarín 5 y cánula 4 cuyo escalón comprimirá al muelle, y este al tapón, contra la salida de líquido.

Vemos pues que, por una simple maniobra de manecilla se efectua en forma rápida y segura la apertura o cierre de salida de líquido.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variantes que no alteren sus esenciales características; así pues, podrá ser construido con los materiales mas adecuados, con el tamaño de acuerdo con su aplicación posterior, empleándose, no solamente en envases del tipo cuba o tonel, sino también en los metálicos, para los cual basta variar el trazado exterior de la canilla pero sin que varien en nada los órganos característicos de apertura y cierre que hemos descrito, y cuyo trazado modificado de canilla, queda indicado en línea de puntos en la fig. 1ª, yá que todas estas variaciones quedan comprendidas dentro de los límites del presente invento.

17873

5 AGO



N O T A

Descripto el objeto y utilidad del presente modelo, se declara como no divulgado ni practicado en España lo que se reivindica a continuación:

5 1.- Una espita-grifo perfeccionada, esencialmente caracterizada porque, la obturación y apertura de salida de líquido está regulada por la maniobra de un tapón dotado de muelle antagonista que apoya en el escalón de la cánula de salida del líquido, cuya cánula se acciona por medio de un collarín provisto de tirantes unidos a una pieza excéntrica situada sobre la canilla de la espita, estando 10 esta pieza manejada por una manecilla, mediante cuyo giro resulta dotada de desplazamiento axial la citada cánula.

15 2.- Una espita-grifo perfeccionada, según se reivindica en la 1, caracterizada porque, estando la manecilla en posición de cierre, queda intercalada, entre el eje de giro y la superficie superior de la canilla, la parte de pieza excéntrica de mayor espesor, con lo cual, el eje de unión con los tirantes de maniobra de la cánula, se eleva arrastrando consigo a la cánula la que, venciendo la acción 20 del muelle del tapón, obliga a este a aplicarse contra la boca de salida del apéndice sobre el cual se desliza dicha cánula, mientras que si rebatimos la manecilla de maniobra de suerte que describa un arco de 180º aproximadamente, es la parte de menor espesor de la pieza excéntrica la que entonces queda intercalada entre el eje y la canilla, con lo cual dicho eje desciende arrastrado por la cánula a la cual impulsa el muelle del tapón, quedando por lo tanto sin obturar 25 la salida de líquido y la cánula ocupando la posición mas baja en su deslizamiento sobre el apéndice tubular de salida de líquido.

3.- Una espita-grifo perfeccionada, según se reivindica en la 2, caracterizada porque, cuando el tapón está despegado de la boca de

6  
17873



5  
salida de líquido, este fluye, no solamente rodeando a dicho tapón, sino también a través de unas pequeñas estrías practicadas en sentido de sus generatrices, mientras que cuando el tapón está en su posición obturadora aplicado contra la boca de salida de líquido, estas estrías, en su desembocadura en la superficie superior del tapón, quedan fuera del círculo de obturación.

4.- Una espita-grifo perfeccionada.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a cinco de Agosto de mil novecientos cuarenta y ocho.

MARCIAL FERNANDEZ Y FERNANDEZ

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.

17873

Fig. 1ª

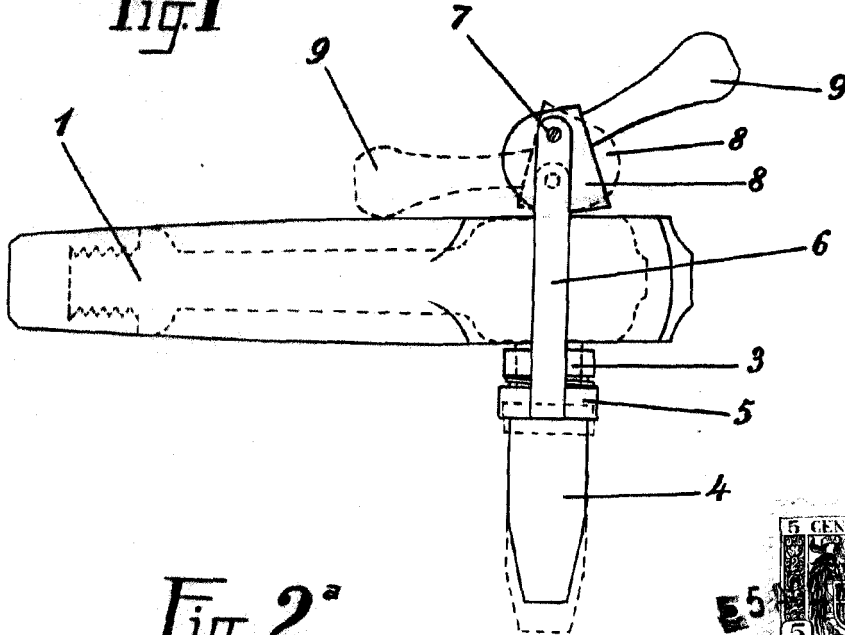


Fig. 2ª

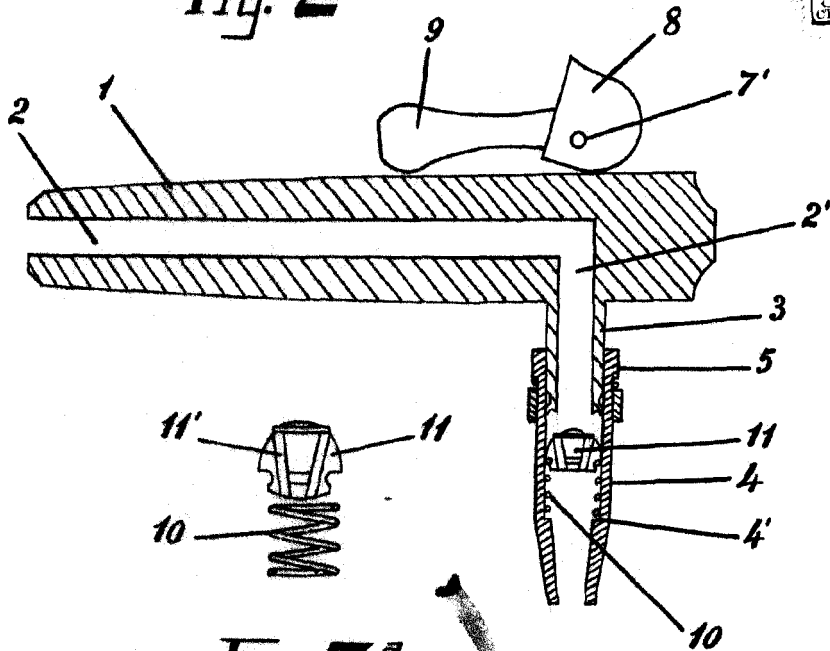


Fig. 3ª



Escaleta variable  
 MADRID, a 5 Agosto 1948.  
 JAIME ISERN  
 PP.