

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>286231</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>22 ABR. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**14 - DIC. 1985**

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>E03D1/32</b>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"VALVULA DE LLENADO DE ACCION INDIRECTA PARA LIQUIDOS PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (S)

ELBI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Ifni, s/nº SAN ADRIAN DE BESOS (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

ELBI, S.A.

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad concierne a una válvula de llenado de acción indirecta para líquidos de aplicación en depósitos de uso doméstico e industrial.

5           La válvula de que se trata ha sido concebida de manera que se halla situada en un neto plano de superioridad con respecto a las válvulas conocidas y existentes en el mercado.

10           En efecto, en las válvulas usuales tiene lugar una disminución paulatina del caudal, por lo que resultan ruidosas. Con la válvula objeto de la presente invención se elimina este importante inconveniente gracias a que permite una regulación del caudal con independencia de la presión de entrada. El cierre de acción indirecta a caudal constante de la válvula de referencia suprime el silbido que producen otros cierres conocidos.

15

Para facilitar una explicación detallada de la constitución y funcionamiento de la válvula a que se refiere, el presente modelo de utilidad se acompaña una hoja de dibujos con una única figura en la que se ha representado un caso práctico de realización de dicha válvula, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del modelo.

20

En la citada figura se muestra en alzado y sección la parte característica de la válvula de la cual se ilustra una mitad en la posición de apertura y la otra mitad en la posición de cierre.

25

La válvula que se describe comprende, principalmente, un cuerpo de válvula -1- en el que están integradas una toma -2- y una salida -3- de agua a la que está empalmado un conducto de

goma -4- que termina en el fondo del depósito, ya sea la cuba de un inodoro o un depósito industrial. En el cuerpo de válvula -1- se aloja una membrana elástica vinculada a un botón de guía de dicha membrana la cual va sujeta entre el cuerpo de válvula -1- y un casquillo -5- en cuyo interior se alberga un núcleo metálico móvil y un muelle, el casquillo -5- tiene un orificio inferior -6-.

Característicamente, la válvula comprende incorporado un flotador -7- hueco abierto inferiormente y del que es solidaria una porción tubular -8- axial en la que va introducido un vástago tubular -9- dotado de una sucesión de nervios periféricos anulares -10- entre los que encaja selectivamente a presión un resalto -11- previsto interiormente en la porción tubular -8- para mantener el flotador -7- en una posición de ajuste elegida para regular el nivel de líquido del depósito. El flotador se halla unido a la válvula por medio de dos patillas -12- que sobresalen inferiormente del casquillo -5-, pasan a través de sendos orificios de un tabique -13- del vástago tubular -9- y presentan extremos en arpón -12a- combinados con rendijas colisas -14- del vástago -9-.

En el funcionamiento, considerando el flotador -7- en la posición baja ilustrada en la mitad izquierda de la figura, un obturador elástico -14- alojado parcialmente y retenido en una cavidad definida en el vástago tubular -9- por el tabique -13- queda separado del orificio -6- del fondo del casquillo -5- por cuyo orificio sale normalmente una parte del líquido que circula por un paso anular que pone en comunicación la entrada -2- con la salida -3- cuando en la citada posición baja del flotador -7- el núcleo de la válvula se halla también

en posición y, con ello, la membrana descubre el mencionado pa-  
 so anular. El líquido que sale por el conducto de goma -4- y  
 va llenando el depósito no produce ningún ruido porque, como se  
 ha indicado anteriormente, dicho conducto termina en el fondo  
 5 del depósito.

Cuando el flotador -7- asciende hasta que el obtura-  
 dor -14- cierra el orificio -6- del fondo del casquillo -5-,  
 el líquido empuja al núcleo de la válvula hacia arriba hasta que  
 la membrana cierra el paso anular del cuerpo de válvula y se  
 10 interrumpe la circulación del líquido, cooperando al ascenso  
 del núcleo un resorte interpuesto entre el mismo y el fondo del  
 casquillo -5-.

Debe hacerse constar que serán variables los mate-  
 riales, formas y dimensiones de los componentes de la válvula  
 15 descrita que es susceptible de modificaciones que quedarán in-  
 cluídas en el ámbito protector de este modelo de utilidad siem-  
 pre que con ellas no se altere la esencialidad de la invención.

= . =

REIVINDICACIONES

20 Descrito el objeto del presente invento, se declara-  
 ran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguien-  
 tes reivindicaciones.

1.- Válvula de llenado de acción indirecta para lí-  
 25 quidos perfeccionada, del tipo que comprende, en el interior  
 del correspondiente depósito, un cuerpo de válvula con una bo-  
 ca de entrada y una de salida de líquido y donde se albergan una  
 membrana elástica y un botón de guía con el que está solidarizada

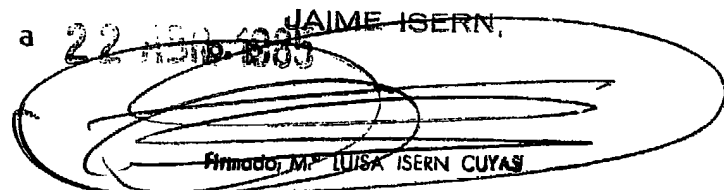
dicha membrana, existe también un núcleo formado por un vástago alojado en un casquillo afecto al cuerpo de válvula y saliente inferiormente de dicho cuerpo, cuya membrana en la posición de cierre obtura un paso anular de comunicación entre las bocas de entrada y salida del líquido, caracterizada porque comprende un flotador hueco abierto inferiormente que incluye una porción tubular axial en la que está introducido un vástago tubular en el que están insertadas unas patillas del casquillo que aloja el núcleo de la válvula, cuyas patillas anclan en rendijas colisas de dicho vástago, lo que permite los desplazamientos del flotador y la aplicación y retirada de un obturador elástico solidario del vástago respecto de un orificio del fondo del casquillo, con el fin de que cuando el obturador esté retirado de dicho orificio el núcleo se halle en posición baja y la membrana esté consiguientemente separada del paso anular del cuerpo de válvula en posición abierta y de que, cuando el obturador esté aplicado a dicho orificio, el líquido del interior del cuerpo de válvula empuje al núcleo hacia arriba y se produzca el cierre de la válvula por obturación del paso anular por la membrana.

2.- Válvula de llenado de acción indirecta para líquidos perfeccionada.

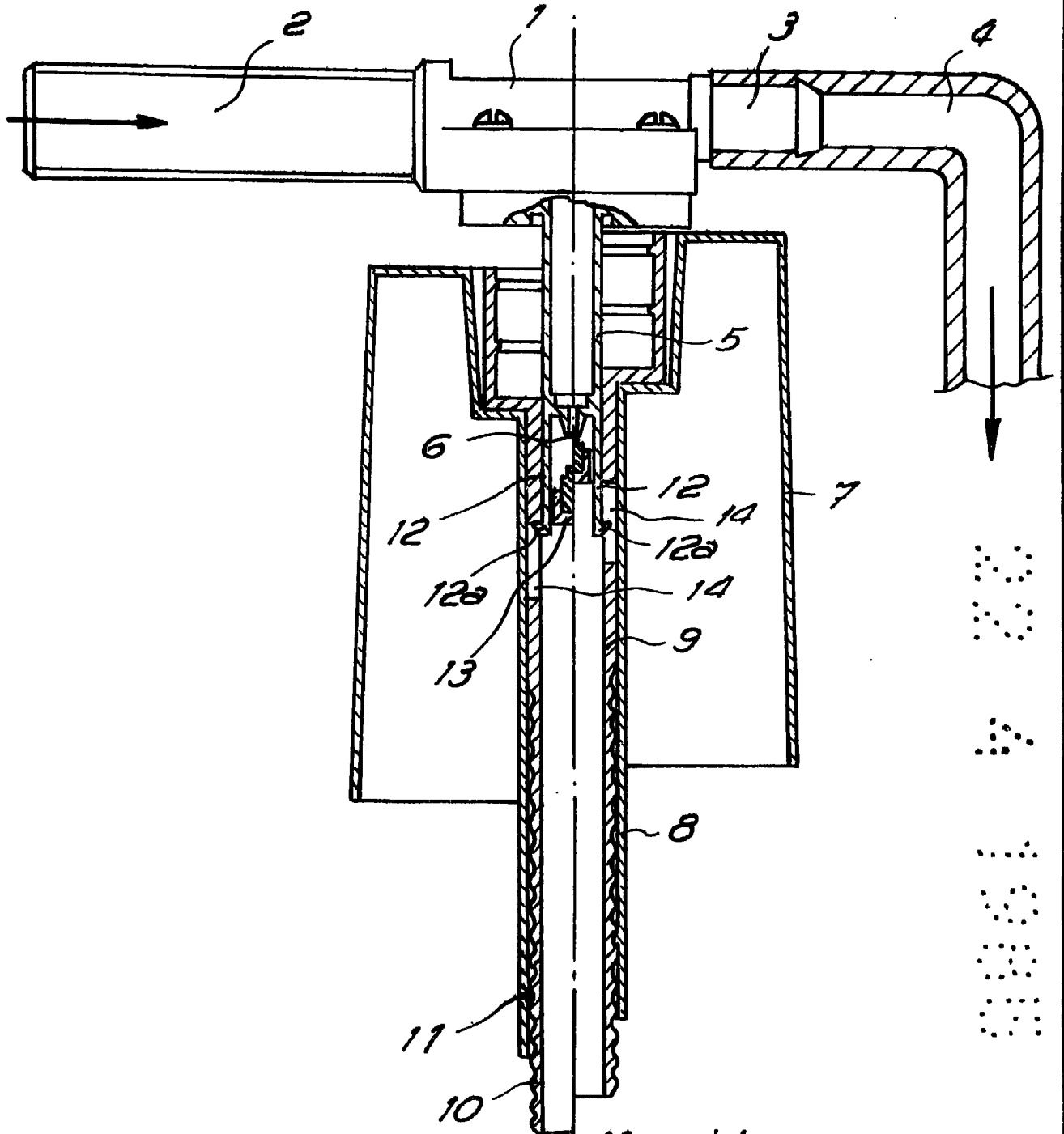
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 22 de Mayo de 1935 JAIME ISERN,

p.a.



Firmado, M.<sup>a</sup> LUISA ISERN CUYAS



Madrid, p.o. 22 JUN. 1985

JAIME ISERN,

p. p.

firmado: M.ª LUISA ISERN CUYAS