



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	226296		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			9 FEB. 1977		

226296

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"VALVULA DE RETENCION PARA INSTALACIONES SANITARIAS Y SIMILARES".	

71	SOLICITANTE (S)
D. SALVADOR ALABAU VERDAGUER	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
LA SELLERA DE TER (Gerona), Plaza España 7	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de retención para instalaciones sanitarias y similares, tales como las de cuartos  
5 de baño, fregaderos, lavaderos, etc.

Como es sabido, con los medios de instalación convencionales, por ejemplo, en una instalación de bañera-ducha del tipo denominado "teléfono" suele suceder que, en ocasión de haberse  
10 sumergido la cabeza de ducha en el agua sucia de la bañera, asciende el agua, por "efecto Venturi" por el tubo flexible y retorna a la tubería de alimentación de la instalación.

También sucede en otros casos que, en, por  
15 ejemplo, una instalación de bidé, el agua existente puede ser succionada por el surtidor higiénico del mismo, y llegar hasta el conducto de suministro.

Otro de los problemas actuales estriba en el paso de agua caliente a la tubería de agua fría  
20 por la comunicación conjunta de salida.

Los referidos inconvenientes han sido eliminados en forma plenamente satisfactoria con la válvula de retención para instalaciones sanitarias y similares objeto de la invención que, esencialmente,  
25 se caracteriza por el hecho de consistir en un cajetín acodado que en un extremo presenta una boca que se conecta al aparato sanitario u otro, en tanto que en el otro extremo está provisto de otra boca de conexión al conducto de suministro de  
30 agua. Entre las dos bocas está dispuesta una rejilla

determinando una cámara en la que se aloja un cuerpo esférico flotante en el agua y que es impulsado por el retorno de la misma hasta que se aplica contra un asiento previsto interiormente en la boca conectada al conjunto de alimentación, de modo que se obtura el paso del agua hacia dicho conducto. El cajetín comprende frontalmente un registro para la limpieza de la válvula y para el montaje del cuerpo flotante.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad:

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista que ilustra la válvula dispuesta en un juego de dos de ellas para ser aplicadas en una instalación provista de mezclador de agua fría y de agua caliente (no representado).

En la figura se ilustra una válvula en sección alzada y la otra en proyección alzada.

Y la figura 2 muestra la válvula en planta.

De acuerdo con los dibujos y con referencia a la figura 1 correspondiente a una instalación que comprende un mezclador, de agua fría y caliente de tipo convencional, las dos necesarias válvulas gemelas se designan con -1- y comprenden un cajetín acodado -2- cuyas válvulas se destinan a la conexión, una a un conducto de agua fría y la otra al empalme a un conducto de agua caliente que se conectan a sendos

racores -3- roscados a una boca -3'- extrema superior de dichos cajetines los cuales en una abertura frontal de su otro extremo presentan una boca -4- roscada para la conexión al conducto correspondiente de agua fría o caliente entrante en el mezclador  
5 relacionado mediante la oportuna conducción con el aparato sanitario o similar.

En el interior del cajetín -2- está dispuesta verticalmente una rejilla -5- determinando una cámara  
10 -6- en la que se aloja un cuerpo esférico ligero y flotante -7- que es impulsado por el agua que pueda entrar y asciende al subir el nivel de la misma hasta que dicho cuerpo se aplica contra un asiento cónico -8- previsto en la toma -3-, de modo que se impide que  
15 el agua retorne a los conductos de suministro.

En el codo del cajetín -2- se ha previsto un registro -9- con tapa -10- roscada y dotada de un asidero de maniobra -11-, cuyo registro permite la limpieza de la válvula y el montaje del cuerpo  
20 esférico -7-. Se prevé el disponer el registro en otra zona adecuada del cajetín -2-, por ejemplo, tal como se indica con línea de trazos en la figura 1, con el fin de aplicar un florón decorativo sin obstáculos en la boca -4-.

25 El cajetín -2- se ha previsto redondeado en sus extremos y con un plano inclinado -12- para favorecer el paso del agua. Además, el cajetín es aplanado para facilitar la instalación de la válvula en poco espacio.

30 La válvula se puede utilizar por ejemplo,

en instalaciones de bañera, bidé, lavadero, fregaderos, etc. Como es natural, es empleable individualmente, según los casos, es decir, cuando la instalación no comprenda el mezclador de agua fría y caliente.

- 5                    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, únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.
- 10                  Podrá, pues, fabricarse esta válvula de retención en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Válvula de retención para instalaciones sanitarias y similares, caracterizada esencialmente por el hecho de consistir en un cajetín aplanado y acodado que en un extremo presenta una boca que se conecta al conducto de suministro de agua, en tanto que en el otro extremo está provisto de una boca de  
10 conexión al aparato sanitario o equivalente, entre cuyas dos bocas está dispuesta una rejilla determinando una cámara en la que se aloja un cuerpo esférico que flota en el agua entrante de retorno y es impulsado por la misma hasta que resulta aplicado contra un asiento  
15 formado en la boca conectada al conducto de alimentación y que obtura el paso de esta agua de retorno a dicho conducto.

20 2.- Válvula de retención para instalaciones sanitarias y similares, caracterizada porque el cajetín está provisto frontalmente de un registro que permite la limpieza de la válvula y el montaje del cuerpo flotante.

3.- "VALVULA DE RETENCION PARA INSTALACIONES SANITARIAS Y SIMILARES".

25 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Ma-

drid a, 9 FEB. 1977

SALVADOR ALABAU VERDAGUER

p. a.

MANUEL DE RANER  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

FIG. 1

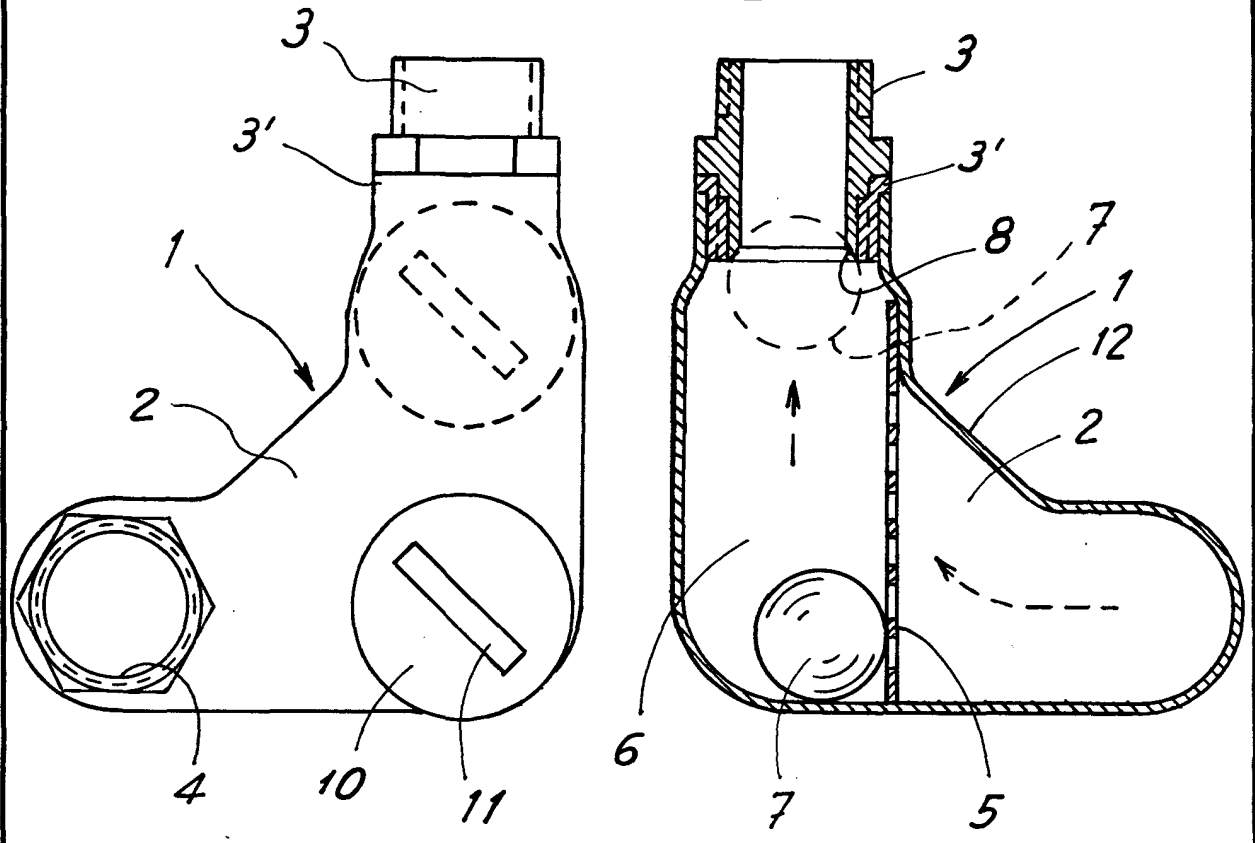
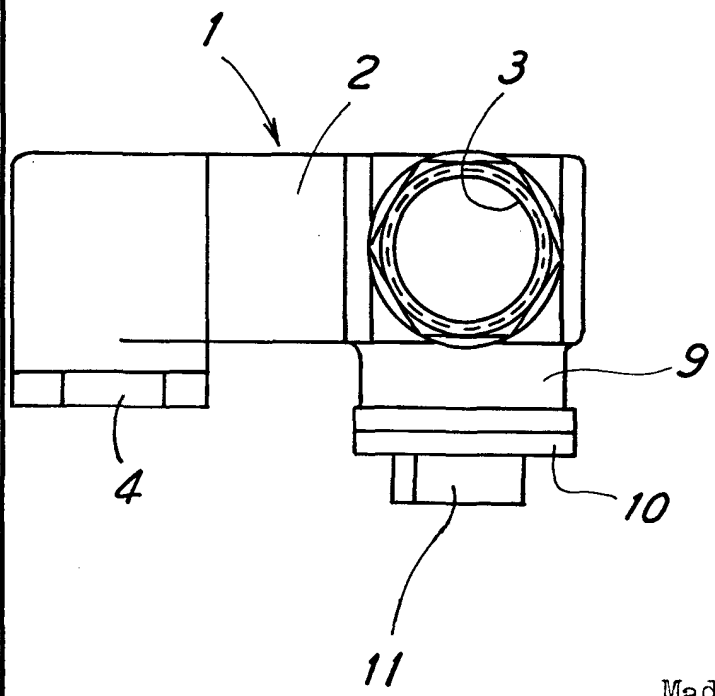


FIG. 2



Madrid, 9 Febrero 1977.