



ESPAÑA

(19) ES (11) NUMERO (10) Y
(21) 234489
EFFECT. DEPOSITO EN EL REGISTRO DE PATENTES DE ESPAÑA
23 FEB. 1959

MODELO DE UTILIDAD

C. García

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
F16K

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"VALVULA MEJORADA DE RETENCION PARA INSTALACIONES SANITARIAS Y SIMILARES"

(71) SOLICITANTE (S)
SAMRI, Sociedad Limitada

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
GERONA, Eiximenis, 12-14

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una válvula mejorada de retención para instalaciones sanitarias y similares, como las de cuartos de baño, fregaderos, lavaderos, etc.

Ya es sabido por ejemplo, en una instalación de bidé, sucede con frecuencia que el agua llegue hasta el conducto de suministro al ser susccionada el agua existente en el aparato por su surtidor higiénico.

También suele suceder que, al estar sumergida la cabeza de ducha en el agua sucia de una bañera en una instalación de bañera-ducha del tipo denominado "teléfono", dicha agua asciende por el tubo flexible por "efecto Venturi" y retorna a la tubería de alimentación de la instalación.

Asimismo sucede que el agua caliente pasa a la tubería de agua fría por la salida de comunicación de ambas.

Con la válvula de retención mejorada a que se refiere este modelo de utilidad se resuelven definitivamente los citados problemas y se obtiene la ventaja de que representa una gran simplificación constructiva con respecto a las válvulas de retención conocidas y un coste más económico, utilizando piezas tubulares de empalme existentes en el mercado y siendo posible montar la válvula sin necesidad de efectuar modificaciones importantes en la instalación existente. Al propio tiempo, la válvula en cuestión es menos voluminosa que las

válvulas de retención usuales.

En líneas generales, dicha válvula se caracteriza porque consta de un casquillo roscado acoplado a una pieza tubular de empalme convencional, precisamente a la boca a la que se conecta el
5 conducto de suministro de agua. La válvula comprende además un elemento tubular dotado de un cuello exteriormente roscado que se conecta a la boca de salida de la citada pieza convencional, cuyo
10 elemento tubular presenta una porción de igual diámetro exterior que el de dicha boca de salida y dotado de rosca para el acoplamiento del conducto de conexión del aparato sanitario o equivalente, estando provisto dicho elemento tubular de un ta-
15 biquillo diametral inferior. La válvula aloja un cuerpo esférico que flota en el agua de retorno entrante por dicho conducto y que, al ser impulsado por la misma, se aplica a un asiento previsto en el casquillo conectado a la boca de entrada de
20 la pieza tubular, evitándose el paso del agua al conducto de suministro.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un
25 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 en sección alzada
30 de una forma preferida de realización de la válvula.

La figura 2 es una vista en planta correspondiente con la figura 1.

Y la figura 3 muestra una vista en alzado de otra forma de realización de la válvula.

5 De acuerdo con los dibujos, la válvula de retención que se describe consta de un casquillo roscado -1- dotado de dos nervios interiores -1'- para la aplicación de una llave destinada a acoplar dicho casquillo a la boca de entrada de una
10 pieza tubular convencional en "T" -2-, que presenta una rosca exterior -3- para la conexión del conducto de suministro de agua. Dicho casquillo está provisto de un orificio -4- junto al que está formado un asiento interior -5-.

15 La válvula comprende además un elemento tubular -6- dotado de un cuello exteriormente roscado -7- que se acopla a una boca -8- de salida de la pieza -2- cuyo elemento -6- presenta una
20 porción -9- de igual diámetro exterior que el de la boca -8- en la que hace tope dicha porción que interiormente está provista de una rosca -10- para la conexión del conducto de acoplamiento del aparato sanitario o equivalente. Se prevé que la porción -9- esté dotada de rosca exterior
25 para la aplicación de un racor para la conexión del conducto del aparato sanitario o similar. El elemento -6- está dotado de un tabiquillo diametral -11- interior.

30 En la rosca convencional de la boca de salida -12- de la pieza -2- se acopla un tapón -13-.

En el interior de la válvula se aloja un cuerpo esférico -14- que flota en el agua de retorno que entra a través del elemento tubular -6- y que es impulsado por dicha agua hasta que se aplica en el asiento -5- del casquillo -1- con lo cual se obtura el paso del agua al conducto de suministro,

El tapón -13- puede ser utilizado a modo de registro que permite la limpieza de la válvula.

En la variante de realización ilustrada en la figura -3-, el casquillo -1- se acopla a la boca de entrada -15- de un codo de empalme convencional -16-, a la que se conecta el conducto de suministro de agua, en tanto que el elemento tubular -6- se conecta a la boca de salida -17- de dicho codo a la que se empalma el conducto de conexión al aparato sanitario o equivalente, siendo el funcionamiento de la válvula exactamente igual al descrito para el caso de realización anterior. En la realización en variante, la limpieza de la válvula se puede efectuar después de extraído el elemento tubular -6-.

Queda previsto que el cuerpo esférico -14- no sea flotante, en cuyo caso se aplica al asiento -5- del casquillo por gravedad, impidiendo que el agua de retorno pase al conducto de entrada cuando no hay suministro de agua, en cuyo caso el conducto de entrada es el inferior -12-.

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. Podrá, pues, fabricarse ésta válvula en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar
5 todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Válvula mejorada de retención para
5 instalaciones sanitarias y similares, caracterizada esencialmente por el hecho de constar de un casquillo roscado provisto de medios para su fijación a una pieza tubular de empalme convencional precisamente a la boca a la que se conecta el conducto de suministro de agua, cuya válvula comprende además un
10 elemento tubular provisto de un cuello exteriormente roscado que se acopla a la boca de salida de dicha pieza tubular convencional, cuyo elemento tubular comporta una porción de igual diámetro que el
15 exterior de dicha boca de salida y dotada de rosca para el acoplamiento del conducto de conexión del aparato sanitario o equivalente, estando provisto dicho elemento tubular de un tabiquillo diametral interior, comprendiendo la válvula un cuerpo esférico
20 que flota en el agua de retorno que entra por el elemento tubular y es impulsado por la misma hasta que se aplica contra un asiento formado en el casquillo acoplado a la boca de entrada de la pieza tubular y que obtura el paso del agua al conducto
25 de suministro. .

2.- Válvula mejorada de retención para instalaciones sanitarias y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, en el caso de que la pieza tubular esté
30 provista de más de dos bocas de salida, la válvula

comprende para dichas bocas un tapón roscado que se acopla a la rosca convencional de las mismas.

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

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

Barcelona, 21 de Febrero 1978

SAMRI, S.L.

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mojas', is written over a diagonal line that extends from the bottom left towards the top right.

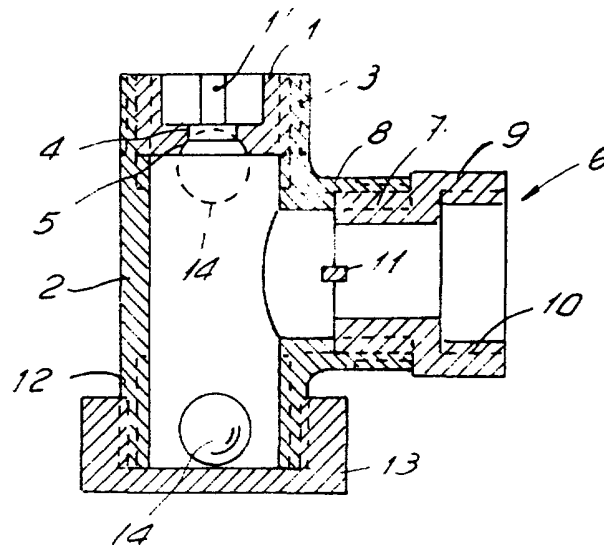


FIG. 1

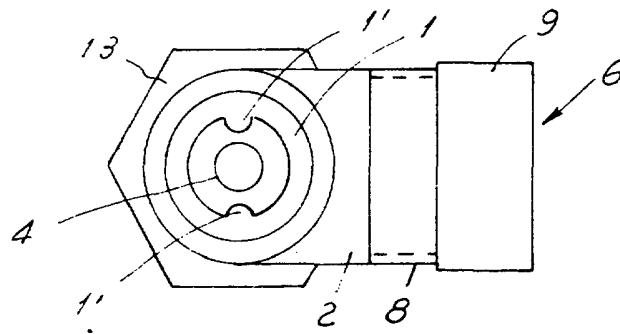


FIG. 2

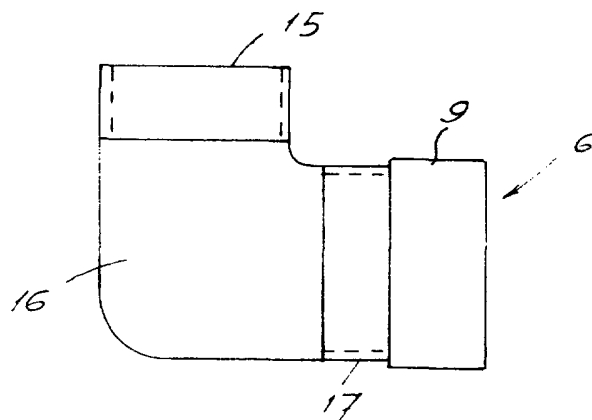


FIG. 3

Barcelona para Madrid, 21 Febrero 1978

n.a.