



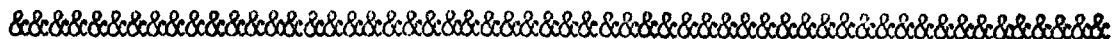
• 6 6636

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Vicente Montesinos Luna, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Cádiz, nº 82,

p o r

=;= =;= =;= =;= "NUEVO GRIFO COMBINADO" =;= =;= =;= =;=



MEMORIA DESCRIPTIVA

= = = = =

La invención que vamos a describir en la presente Memoria, auxiliados de los dibujos complementarios - anexos, se refiere a un nuevo grifo combinado, aplicable en toda clase de instalaciones de agua, pero mas particularmente en las instalaciones sanitarias para dar servicio a cuartos de aseo.

5

Con el fin de reducir los costes, en ciertas instalaciones de fontanería de cuartos de baño se han elim



- 2 - 6636

10 nado ya dos llaves de paso: una para fria y otra para ca-
 15 liente, que se venian instalando hasta no hace mucho para
 cada servicio. Mediante esta supresión el problema queda
 resuelto a base de dos llaves de agua fria y caliente,
 instaladas en la tuberia, de la cual parten los tubos ha-
 20 cia los distintos servicios, de tal modo que estas dos lla-
 ves de paso sirven para todos los servicios en general,
 aparte de que cada servicio dispone de la correspondiente
 llave para sí. Con esta disposición solo deben accionar-
 se tres llaves para cada servicio: las dos generales de
 agua fria y caliente y la de paso del caño o grifo de sa-
 lida del servicio requerido.

Después de estudiar dicha solución, se ha llega-
 do a la conclusión de que todavia podian lograrse mas eco-
 nomías, suprimiendo incluso la llave de paso de cada ser-
 25 vicio. Con este fin se ha creado el nuevo grifo combina-
 do a que nos estamos refiriendo, el cual está especial-
 mente indicado en los cuartos de aseo de reducido espacio,
 ofreciendo la particularidad de llevar incorporada en el
 propio grifo o caño del servicio, la correspondiente lla-
 ve de paso. Esta disposición supone un ahorro considera-
 30 ble en las instalaciones, pues aparte del coste del gri-
 fo como aparato independiente del caño del servicio, que
 ahora se hace innecesario, debemos tener en cuenta el -
 tiempo y material invertido en su montaje para intercalar
 lo en la tuberia que conduce el agua al servicio, dispen-
 35 dios estos que tambien se evitan.

Otra ventaja de consideración es la sencillez me-
 cánica que se ha dado a este grifo, de modo que con el
 mínimo número de piezas y con la menor mecanización posi-



40 ble, se obtiene un aparato de eficiente funcionamiento y relativo poco coste.

En vista pues de las mejoras de tipo económico y utilitario que supone este nuevo grifo, no cabe duda que su creador merece el privilegio de exclusividad que se solicita.

45 El nuevo grifo objeto de la invención comprende en esencia una caja tubular, acodada en unos casos y recta en otros que, de un modo u otro tiene en la boca interna del tubo de entrada de líquido un bordon que lo convierte en un asiento de válvula. Dentro de dicha caja y por el extremo opuesto al de entrada de líquido, va introducido un tubo con una ranura helicoidal de amplio paso, en la cual penetra un tetón o extremo de un tornillo prisionero, cuya punta sirve de guía al referido tubo para que al girarlo se desplace axialmente. Este tubo desplazable puede estar rematado en su extremo interno por una cabeza con una cazoleta o alojamiento adecuado para contener un disco de cualquier materia flexible capaz de actuar de válvula, sujeta o no con un tornillo u otros medios. Esta cabeza tiene unos brazos radiales que le sirven de guía en los desplazamientos dentro de la caja y habilitan espacio entre ella y las paredes de la caja, para paso del líquido que penetra en el tubo de salida por la ranura helicoidal. Esta cabeza soporte de la válvula puede ser independiente del tubo de salida, en cuyo caso poseerá unas patillas en forma de sectores roscados, que la uniran al tubo y permitiran regular su posición. Finalmente, alrededor de este tubo y encajada en un canal se dispone un anillo de goma u otro material para asegurar

50

55

60

65

28636



70 la estanqueidad, finalizando exteriormente dicho tubo en un caño de cualquier forma y dimensión, o en un dispersor de ducha perineal o normal.

75 Para facilitar la comprensión de la descripción general que hemos efectuado, se acompaña una lámina de dibujos con la representación de un caso de realización - práctica de uno de estos grifos, el cual debe interpretarse ampliamente y sin ningun sentido restrictivo, dada su condición de mero ejemplo aclaratorio.

80 Los mencionados dibujos nos muestran en la figura 1 una vista en sección vertical del grifo, representando en trazos aquellas partes que son de posible variación. En cuanto a la figura 2 es una planta de la cabeza soporte de la válvula.

85 Las partes que componen el ejemplo de realización de los dibujos se señalan en ellos bajo las siguientes acotaciones:

- 1 - caja principal del grifo,
- 2 - brazo tubular acodado de la caja -1-, para entrada de líquido,
- 3 - brazo tubular o prolongación recta de la caja -1-, en una variante de disposición de la entrada de líquido (se representa a trazos),
- 90 4 - asiento de la válvula compuesto por una boca interna de los tubos -2- o -3-,
- 5 - tubo de salida, alojado en la caja -1-,
- 95 6 - amplia ranura helicoidal, practicada en dicho tubo -5-,
- 7 - tornillo prisionero roscado en la caja -1-, con su punta alojada dentro de la ranura -6-



100

para guiar los desplazamientos axiales del tubo -5-,

8 - anillo de goma, cuero u otra materia flexible, que haga hermético el ajuste del tubo -5- en la caja -1-,

9 - cabeza soporte de la válvula,

105

10 - patillas en forma de sectores cilindricos, con rosca, que se roscan en las paredes internas del tubo -5-,

11 - brazos radiales de separación y guia de la cabeza -9-,

110

12 - disco alojado en la cavidad de la cabeza -9-, para actuar de válvula,

13 - caño de salida de forma curva pronunciada (representado a trazos),

14 - otra forma de caño acodado, de curva no tan pronunciada (dibujado a trazos),

115

15 - dispersor de ducha perineal o normal.

120

El funcionamiento del grifo descrito y representado es como sigue: suponiendolo en la posición de abierto que se representa en los dibujos, el agua penetra por los brazos tubulares -2- o -3-, entra en la caja -1-, pasa por entre la cabeza -9- y paredes internas de la caja -1-, se introduce en el tubo -5- por la amplia ranura -6- y luego presta el servicio deseado por uno de los caños -13- ó -14- o por la ducha -15-. Teniendo en cuenta que en la tuberia en donde se monte este grifo, existirán antes dos llaves de paso para agua fria y caliente, es necesario haber abierto estas: una u otra, o ambas a la vez para darle paso al agua hasta el grifo combinado e igual-

125



- 6 - 6 6636

130 mente, conviene cerrar previamente dichas dos llaves de
 paso de agua fria y caliente. No obstante esto es ya in-
 distinto, puesto que el grifo combinado puede cerrarse
 por si mismo. Para ello basta dar a los caños -13- o -14-
 o al dispersor de ducha -15- un pequeño giro, para que el
 tubo -5- se desplace axialmente, guiado por la ranura -6-
 135 hasta que la válvula -12- establece contacto con el asien-
 to -4- y cierra el paso al agua. En este tipo de instala-
 ción existe la ventaja de que aun cuando nos olvidaramos
 de cerrar el grifo combinado, basta el cierre de las lla-
 ves de agua fria y caliente, para cortar el servicio, si
 140 bien al requerir otro servicio distinto y abrir nuevamen-
 te aquellas, apreciaríamos inmediatamente la necesidad de
 cerrar el grifo al fluir agua por él.

145 Son variables las circunstancias de tamaños, for-
 mas accesorias, materiales, coloridos, aplicación, forma
 de los caños o duchas de salida, forma de los tubos de
 entrada y cualquier otro detalle constructivo que no sea
 capaz de modificar esencialmente los puntos básicos del
 invento, que se expresan en la siguiente

N O T A

=====

150 Los puntos nuevos y de propia invención que se
 presentan para su reivindicación en este Modelo de Utili-
 dad, son:

155 1º.- Nuevo grifo combinado, caracterizado por -
 constar de una caja cilindrica con un brazo tubular acoda-
 do o como prolongación recta para conectar a la tuberia
 de la instalación y dar paso a la entrada de líquido, te-
 niendo la boca interna del referido brazo, un bordon que



160

165

170

175

180

actúa de asiento de válvula, mientras que la citada caja aloja en su interior un tubo que, mediante una ranura helicoidal y la punta de un tornillo prisionero, puede desplazarse en sentido axial de tal modo que la válvula montada en una cabeza soporte, fija o desmontable en el extremo interno de dicho tubo, pueda entrar en contacto y separarse del asiento de válvula, abriendo o cerrando el paso de agua. Esta cabeza soporte de la válvula posee unos brazos radiales que a la vez de centrar y guiar sus desplazamientos, actúan como separadores de la cabeza y las paredes internas de la caja, para habilitar espacio de paso al agua que para su salida penetra en el tubo a través de la ranura helicoidal, disponiendo también este tubo de un anillo elástico de hermeticidad y en su extremo exterior del caño de salida o dispersor de ducha que son los que sirven de volantes de mando, ya que girándolos provocan el desplazamiento axial del tubo interno y la abertura o cierre del grifo. Y

2º.- "NUEVO GRIFO COMBINADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 180 líneas.

Valencia, 31 de Mayo de 1,958
Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
E. P.

Fig. 1

6 6636

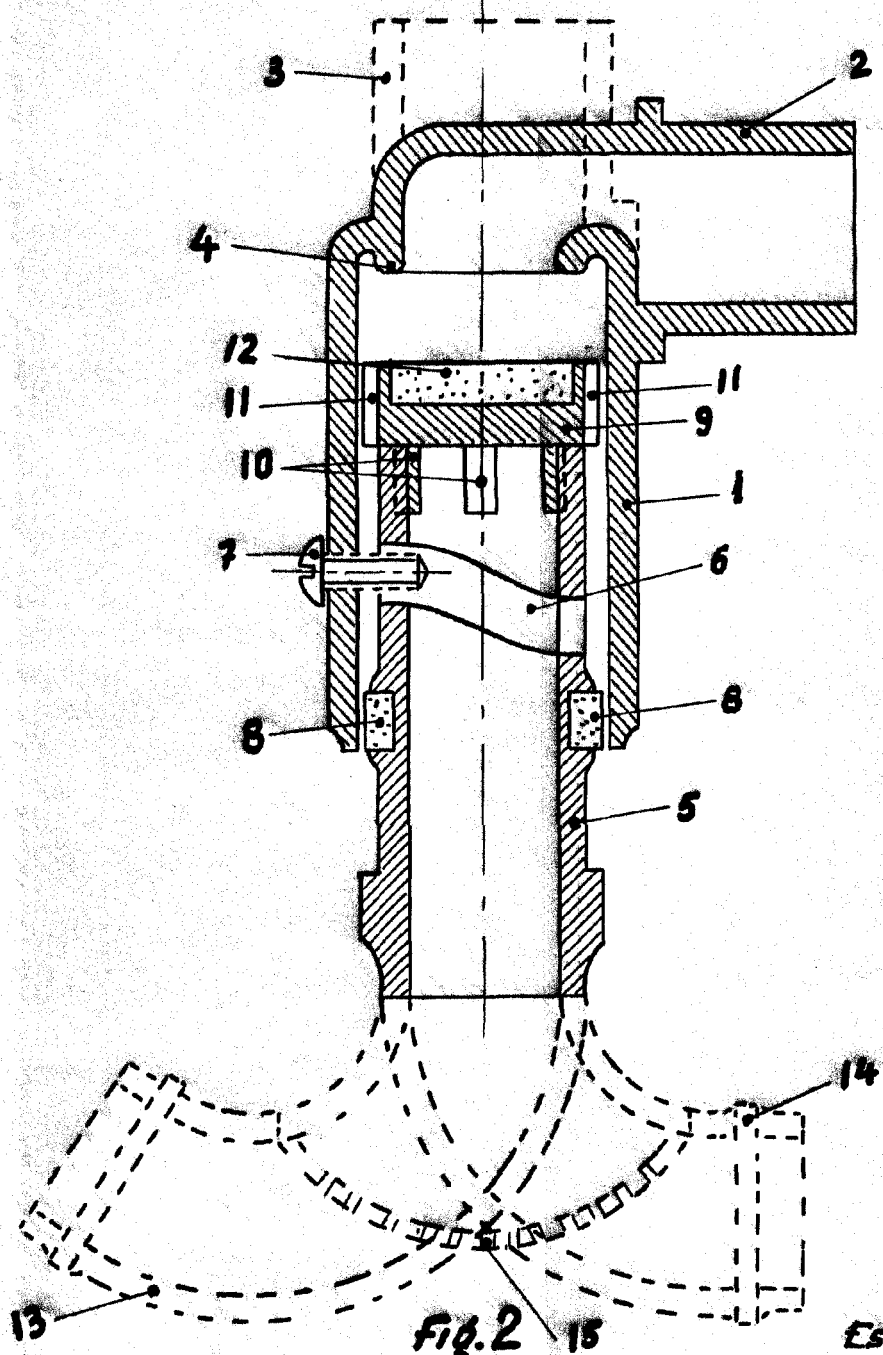
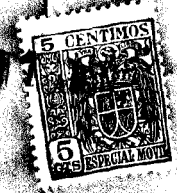
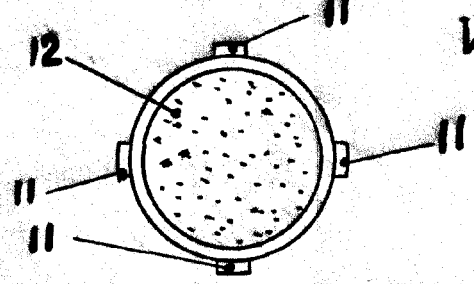


Fig. 2



Escala Variable

Valencia, Junio - 58
P.A

JOSE LOPEZ
D.E. 1
[Signature]