



59877

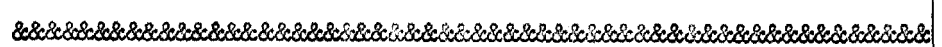
• 59877

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Vicente Cebriá Bonhome y D. Pascual Ridaura Ferrandiz, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Valencia, Calle Juan de Mena nº 15

p o r

==;==;==;==;==;==;== " NUEVO GRIFO PERFECCIONADO " ==;==;==;==;==;==;==



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y dibujos adjuntos, está destinado a garantizar la exclusiva fabricación y venta en España y territorios dependientes, de un nuevo grifo perfeccionado, que por sus evidentes cualidades de



• 59877

novedad y utilidad práctica, suponen fundamento suficiente para que les sea otorgado a sus titulares el privilegio de exclusividad, que se recaba mediante el presente expediente.

10 El grifo a que nos vamos a referir en el cuerpo de la presente Memoria y dibujos anexos, es de utilización preferentemente doméstica, es decir en lavaderos y lavabos, pero ello no es obstáculo para que asimismo
15 pueda ser adoptado para otros fines, puesto que su estructura y perfecto funcionamiento le hacen apto para cualquier aplicación en que se trate de dosificar el paso de un líquido.

 Dentro de este género de útiles mecanismos, nuestro grifo supone un gran adelanto mecánico, porque ofrece
20 respecto a sus similares, dos grandes ventajas que han de ser considerablemente apreciadas por el público en general, a saber que consta de un reducido número de piezas, y por consiguiente su coste es mucho más reducido que el de los demás grifos corrientes, y en
25 segundo lugar tenemos su mayor duración, ya que a consecuencia de tener menos piezas, las posibilidades de roturas por desgaste, lógicamente son menores y por ende su pervivencia es mucho mayor.

 Para mejor comprensión de la descripción que
30 seguidamente vamos a hacer de las particularidades de este nuevo grifo, hemos considerado conveniente acompañar una hoja de dibujos, en la cual, a título de mero ejemplo, hemos reproducido un caso de realización



• 59877

- 3 -

35

práctica de aquel, bien entendido que por tener estos gráficos la consideración de ejemplo, no deberán ser considerados en sentido limitativo, sino en su más amplio criterio.

40

En la referida hoja de dibujos, la fig, 1 es una sección vertical de un grifo destinado a lavado, siendo la figura 2 una sección A-A' de la figura 1ª, en cuanto a la fig. 3ª constituye una sección vertical de la válvula. La figura 4ª y última constituye una sección vertical, parcial, de una variante del grifo objeto de este registro.

45

Entrando ya de lleno en la descripción del grifo, y al auxiliarnos de los dibujos que se acompañan, hemos señalado con acotaciones sus partes principales, al objeto de que sea más cómoda su localización, y así vemos que -1- es el tubo de entrada del agua que procede de la red general, cuyo tubo tiene un resalte circular -2-, que sirve de pié o apoyo a un muelle -3- de acero inoxidable, el cual desempeña una importantísima misión en nuestro grifo como vamos a ver seguidamente.

50

55

El muelle -3-, que por un extremo se apoya, como hemos dicho, en el resalte -2-, en sus últimas espiras encaja en el vástago circular -5- que, en su parte inferior, ofrece la válvula de paso -4-.

60

Esta válvula -4-, constituida por un disco metálico, posee cuatro entalladuras, opuestas dos a dos, y en su parte central posee otro vástago -6- en su cara superior, de forma circular, alrededor del cual lleva fijada una randela de goma -7-, fuertemente sujeta, y



- 4 • 59877

65 la cual es la que practica el cierre cuando se acopla sobre el estrechamiento -9- que ofrece el cuerpo del grifo -8-.

70 La arandela de goma, en la parte de mayor diámetro no acaba de cubrir enteramente las entalladuras de la válvula -4-, como puede apreciarse en la figura 2a, siendo por estas partes descubiertas por donde el agua atraviesa la válvula de paso -4-.

75 Siempre refiriéndonos a los dibujos, hemos señalado con -10- al tubo de salida del agua, cuya salida es regulada, por el dispositivo de cierre, que está integrado de las siguientes piezas: tornillo de cierre -11-, que en su extremo inferior concluye con la punta -12- de menor diámetro, la cual se aloja en el interior hueco -13- del vástago -6-, evitando así toda vagación del tornillo -11- en su extremo inferior. Por la parte superior, este tornillo lleva un sector roscado -14- que juega en la pieza fija -15-, que posee un orificio roscado en su centro, concluyendo el repetido tornillo, en su extremo superior -16- con un sector de sección cuadrada para que en él acople el orificio -18- también de sección cuadrada, que posee el volante -17- que se acciona para la apertura y cierre del grifo. La sujeción del volante sobre el tornillo, se efectúa mediante el tornillo -19- de cabeza ancha que se introduce en un orificio roscado que ofrece la cabeza del tornillo de cierre.

90 Finalmente, designamos con -20- la tuerca que



efectúa la unión del cuerpo -8- del grifo con el tubo de entrada de agua -1-, designando con -21- y -22- a las arandelas utilizadas para sujetar el grifo al lavabo, pila, etc. y siendo -23- la tuerca que asegura la fijación del conjunto del grifo a los referidos lavabo, pila o lugar donde se coloque.

En la figura 4ª, aparece una ligera variante de nuestro grifo, de aplicación, especialmente a los grifos destinados a ser usados en pilas, es decir, a los sujetos a la pared, y consiste unicamente en que el resalte circular -2- de apoyo del muelle -3-, es sustituido por un cuerpo cilíndrico roscado -24-, que se enrosca en el interior del tubo de entrada de agua -1-, y sobre cuyo borde circular se apoya el muelle -3- en esta variante. Con -25- designamos a unas muescas enfrentadas que ofrece el cuerpo cilíndrico -24-, para acoplamiento del destornillador en la operación de su colocación o de su retirada del grifo.

Aun cuando su funcionamiento aparece perfectamente comprensible a la vista de los dibujos que se adjuntan, vamos a precisar como se efectúa en breves palabras. Este grifo por tendencia natural del muelle -3-, tiende a hallarse cerrado, y en ello estriba una de sus mayores ventajas, ya que, al revés que en la mayoría de los grifos, el cierre no obliga a trabajar a piezas que posean sectores roscados, cuya duración es temporal. En el presente caso, el cierre se practica, aflojando la presión que hacia dentro ejerce el torni-



120 llo de cierre -11- cuando se apoya sobre la válvula de paso, en cuyo momento, actúa el muelle, que impulsa a la referida válvula -4- con su arandela de goma -7-, a obturar el estrechamiento -9- y cortar así el paso del agua.

125 En cambio para abrir, bastará con girar el volante -17-, roscando al tornillo sobre la pieza fija -15-, introduciéndolo hacia el interior del grifo, y empujando a la válvula -4- quien al desplazarse asimismo hacia el interior, venciendo la resistencia del muelle inoxidable -3-, desobtura el estrechamiento -9-, y permite de nuevo el paso del agua.

130 Estimando suficientemente descritas la naturaleza y características de este nuevo grifo, sólo nos resta manifestar que sus diferentes partes podrán ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo ser adaptado este nuevo grifo a cualquier lavabo, pila o depósito en que se requiera su concurso, e introduciendo en su constitución aquellas variaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando no sean capaces de alterar su esencialidad, la cual queda reflejada en la siguiente

N O T A
= = = = =

140 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como nuevos, los siguientes puntos:

145 1º.-Nuevo grifo perfeccionado, caracterizado porque en el interior del tubo de entrada del agua, posee un reborde circular, sobre el que apoya un muelle de acero inoxidable, cuyas últimas espiras están enca-



- 7 - 598 77

150 jadas en un vástago que posee en su parte inferior y central una válvula en forma de disco, que posee cuatro entalladuras.

155 2º.-Nuevo grifo perfeccionado, caracterizado porque la válvula de la precedente reivindicación, posee otro vástago central, en su parte superior, en el cual va encajada una arandela de material elástico, que es la que practica el cierre cuando tropieza con un estrangulamiento interior del cuerpo del grifo, teniendo dicho vástago una oquedad en su cabeza, en donde acopla el extremo de un tornillo, que posee un sector roscado, para jugar en una pieza fija que posee el grifo en su parte superior, y cuyo tornillo, por su parte superior, concluye en un volante de accionamiento para operar sobre el grifo.

165 3º.-Nuevo grifo perfeccionado, caracterizado porque accionando el volante y a su vez al tornillo de la precedente reivindicación, se afloja la presión que ejerce éste sobre el vástago superior de la válvula, y permite el desarrollo del muelle el cual impulsa a la válvula y arandela elástica contra el estrangulamiento interno del cuerpo del grifo, y obtura el paso del agua, en cuya posición el grifo está cerrado, bastando para abrirlo que se invierta el giro del volante, y se arrosque el tornillo de cierre sobre la pieza fija, en cuyo momento, el extremo del tornillo presiona hacia dentro a la válvula sobre la que se apoya, y venciendo la resistencia del muelle, deshace el contacto de la arandela elástica contra el estrangulamiento, y permite que el agua pase

170

175



- 8 -

• 59877

y salga por el tubo de salida. Y

180

42.-"NUEVO GRIFO PERFECCIONADO", 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 OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 182 líneas.

Valencia, 1 de Abril de 1.957

Por autorización de los interesados.

D. Vicente Cebriá

D. Pascual Ridaura

Modelo Utilidad

Hoja única

59877

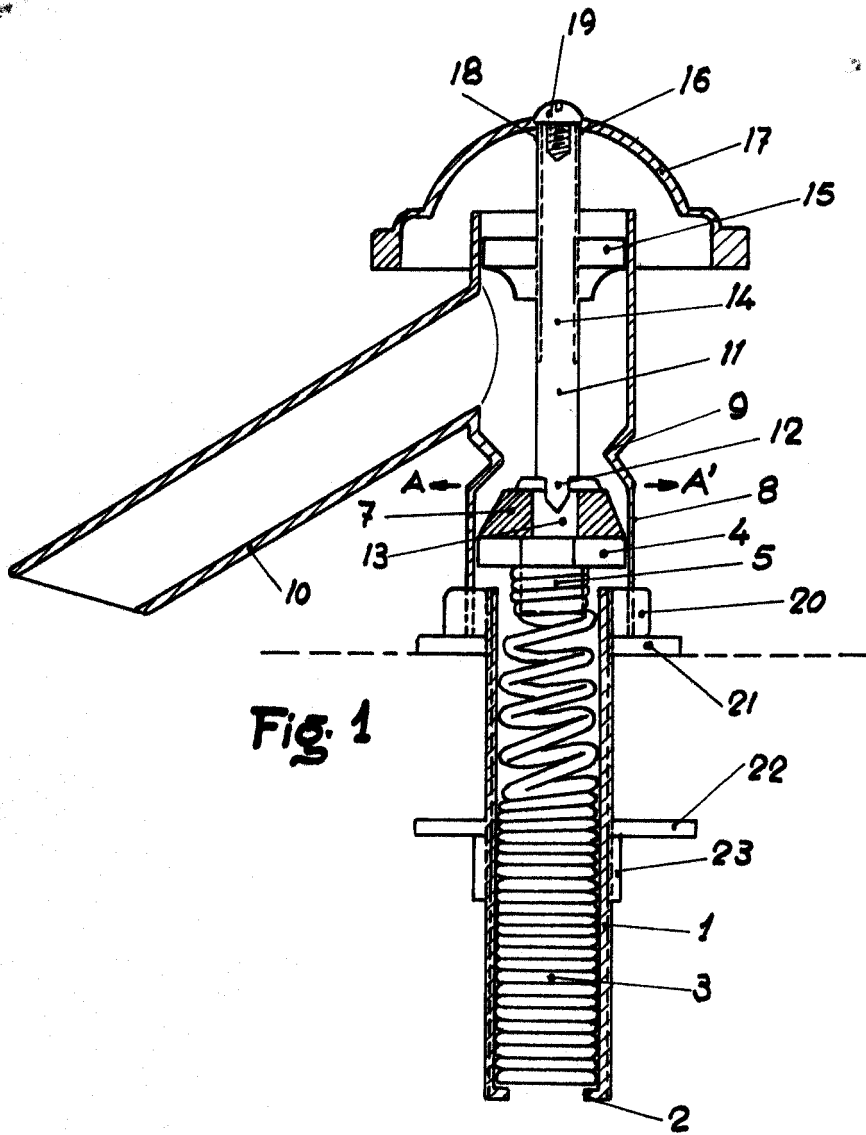


Fig. 1

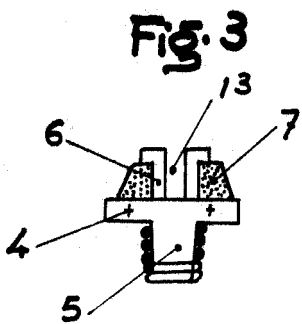


Fig. 3

Sección A-A'

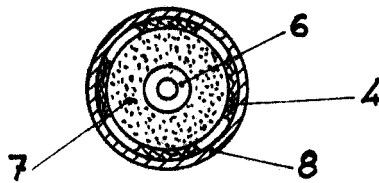


Fig. 2

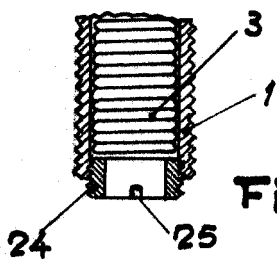


Fig. 4

Escala variable
Valencia Abril 1967