

65570

• 6 5570

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. José Ferrer Bosch, de nacionalidad española, domiciliado en Moncada (Valencia), Calle Pintor Sorolla, nº 2,

p o r

== "NUEVO GRIFO CON TUBO VERTEDOR GIRATORIO" == ==;= ==;=



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria y los dibujos complementarios anexos, trata de un grifo especialmente adecuado para pilas de cocina y otras posibles aplicaciones, ya que es de los que están dotados de un tubo giratorio para verter el agua en uno u otro departamento de la pila, cuando están contiguas.

La invención afecta a partes importantes del grifo que se modifican para conseguir un abaratamiento en



10

los costes; un manejo más cómodo; una mejor hermeticidad y una disposición general de elementos que dan por resultado una mayor duración del grifo en condiciones de uso y una presentación de estética mas agradable. Todas estas propiedades hacen que su creador merezca cumplidamente el derecho de exclusiva fabricación y venta en España y colonias que implica el presente Modelo de Utilidad.

15

20

25

30

Las modificaciones con las que se obtienen las mejoras anteriormente citadas afectan al volante y vástago portador de la válvula de obturación, que se constituyen de una sola pieza, preferentemente de plástico, dotando a dicho vástago de un casquillo tubular, ajustado por un cuello interno al vástago, pero con las paredes externas envolviendo al vástago y algo separadas de él, para que la flexibilidad propia de la clase de plástico de que se fabrica esta pieza, actúe a fricción sobre las paredes internas de la pieza cilíndrica de la montura, consiguiendo una perfecta hermeticidad. Esta disposición del volante y el vástago y el contar también con una pieza tubular roscada a la caja principal del grifo y con rosca para que sobre ella se monte el volante, hace posible que esta pieza cilíndrica que llamaremos montura y la cabeza o volante puedan adaptarse a otros grifos y sustituirse fácilmente y a precio relativamente económico, por ser de plástico esta última.

35

Las mejoras afectan también a la caja principal, en la cual se dispone un brazo vertical inferior con una zona roscada y luego un estrechamiento de diámetro con una zona lisa, en cuyos elementos se rosca un codillo, también con sus zonas roscada y lisa correspondientes, con



40 un estrangulamiento o escalón capaz de retener la estopa-
da, sirviendo a la vez este estrangulamiento de guía del
apéndice tubular de la caja, la cual posee a su vez un ca-
nal alrededor de su brazo inferior, en el que va introdu-
cido el borde del codillo, con objeto de evitar la intro-
ducción de suciedades o arenas de limpieza.

45 Con el fin de que las características generales
que dejamos expuestas puedan ser mas fácilmente compren-
didas se acompaña una lámina de dibujos en la que hemos
representado una sección vertical de un grifo presentado
como ejemplo, cuyas piezas, si bien estan separadas, es-
tan ordenadas según su forma de montaje unas con otras.
50 Conviene tener en cuenta que estos dibujos no deben inte-
pretarse en sentido limitativo, sino amplio y general, al
aportarse solo con caracter aclaratorio y auxiliar.

55 Como vemos en los referidos dibujos, el conjunto
del grifo al que se aplican las mejoras objeto del inven-
to se constituye según se explica a continuación, desig-
nándose las distintas piezas por números colocados en los
dibujos.

60 El volante se señala con -1-, siendo un cuerpo -
hueco, cilindrico o de otra forma, con varios brazos o
aletas para su manejo. Esta pieza se fabricará preferente-
mente de plástico de suficiente dureza, teniendo en la ca-
vidad interna unas espiras de rosca -2- para roscarse a
la montura de que luego se hablará. De la oquedad inter-
na del cuerpo -1- nace un vástago -3- de la misma pieza,
65 el cual puede fabricarse con un vaciado -4- para dismi-
nuir peso. En este vaciado se aloja un taponcillo decora-



70

75

80

85

90

95

tivo -5-, que sirve a la vez para indicativo de si se trata del grifo de agua caliente o fría, variando su color. Este vástago -3- se conforma de diferentes diámetros formando escalones al pasar de un grueso al otro. Entre dos diámetros distintos se forma una especie de canal en el que se monta un casquillo -6-, también de plástico. Este casquillo -6- tiene en su parte interna un corto cuello por medio del cual se monta y sujeta fuertemente en el canal del vástago -3-, mientras que las paredes de su cuerpo tubular envuelven al citado vástago y están algo separadas de él para permitir cierta flexibilidad en sus funciones de estopada de hermeticidad. Por último, en el extremo del mencionado vástago -3-, y haciendo tope en un escalón se dispone una arandela -7-, metálica o de plástico duro, que sirve de base y refuerzo a la válvula -8- de goma, cuero, u otra materia elástica capaz de obturar el orificio de paso. También posee la cabeza o volante del grifo que hemos descrito, un tornillo -9- para actuar de tope al abrir la llave o girar el volante -1-, a fin de limitar dicho giro.

Forma parte importante del grifo, una pieza tubular -10- que llamaremos montura, pues sirve de enlace o medio de montaje a la cabeza o volante antes descrito. Esta pieza tubular o montura -10- tiene en su parte superior una zona roscada -11- y en su extremo inferior una aleta o resalte -12- de forma exagonal para facilitar su apretado, disponiendo finalmente de otra zona -13- con filetes de rosca.

La caja principal del grifo se señala con -14- y

6 5570

- 5 -

09



en ella vemos una zona roscada -15- para montaje en ella de la montura -10-, precisamente por su rosca -13-.

100

La caja -14- representada como ejemplo, tiene en el interior de su brazo -16- de entrada de agua, una zona roscada -17-, la cual resultará muy ventajosa para acoplar este grifo en los codillos empotrados de la instalación, pero si estos no fueran de la forma especial requerida, entonces el brazo -16- podría tener su rosca de montaje en la superficie exterior, como es corriente en esta clase de grifos.

105

Con -18- se señala el orificio de paso y con -19- el bordón que actúa de asiento de la válvula de cierre, siendo -20- un brazo conductor de orientación vertical hacia la parte inferior. En este brazo -20- hemos de señalar la zona roscada -21-, el canal perimétrico -22- y el apéndice -23- de menor diámetro y liso.

110

Consta también el grifo de un codillo -24- que sirve de soporte del tubo vertedor -25-, de longitud variable, debidamente acodado en un extremo y unido al codillo -24-, bien por soldado o por rosca, siendo -26- el anillo o bordon de la boca del tubo vertedor -25-. Con -27- se señala una zona lisa en el extremo superior del codo -24- que es la parte que se introduce en el canal -22- de la caja -14-, disponiendo a continuación de unas espiras de rosca -28- en las que se rosca la zona roscada -21- del apéndice -20- de la mencionada caja -14-. Después de la rosca -28-, el codillo -24- tiene internamente una zona lisa en la cual va acoplada la estopada -29-, la que es retenida en un escalón que se forma en el estrangula-

115

120



6 5570 - 6 -

125

miento -30-, el que es de un diámetro apropiado para que ajuste el apéndice tubular liso -23-, al que le sirve de guía.

130

Como fácilmente se comprenderá, al dar vueltas al volante -1-, la rosca interna -2- de este, actúa sobre la rosca -11- de la montura -10- y hace que la cabeza o volante -1- se desplace axialmente, con lo cual, la válvula elástica -8- se acopla sobre el asiento de válvula -19-, o se separa de él, cerrando o abriendo el orificio de paso -18- que es lo que se pretende. En cuanto al codillo -24- y su tubo vertedor -25-, que son solidarios, pueden girar fácilmente, en la media vuelta que precisan como máximo, al ir acopladas la rosca -21- en la -28-, con la particularidad de tener la estopada debajo de las roscas de ajuste y sin necesidad de racord alguno, aparte de conseguir una excelente hermeticidad y la desaparación de rincones difíciles de limpiar.

135

140

145

Despues de descritas las características del grifo objeto del invento, su constitución general y su funcionamiento, conviene hacer constar que podrá fabricarse en variedad de tamaños, colores, formas y materiales, así como introducir en el cualquier variación secundaria, siempre que no se modifique lo esencial y básico, expuesto 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 Utilidad, son:

1º.- Nuevo grifo con tubo vertedor giratorio, ca-



155

racterizado porque el volante está integrado por una pieza de plástico, con una cavidad de superficies internas provistas de rosca de desplazamiento en la pieza intermedia de montura y emergiendo del centro del fondo de dicha cavidad un vástago que actúa de verguilla soporte de la válvula de obturación, con su correspondiente arandela de refuerzo, siendo el volante y el vástago de una sola pieza y este último parcialmente hueco si se desea disminuir peso, en cuyo caso en la boca de la cavidad de este vástago se ajustará un botón de un color apropiado indicativo de la clase de agua a que el grifo se destina.

165

2º.- Nuevo grifo con tubo vertedor giratorio, caracterizado porque el vástago de la precedente reivindicación lleva montado en un canal perimétrico apropiado un casquillo de plástico que posee un cuello interno de ajuste en el vástago, mientras que las paredes tubulares del casquillo se mantienen separadas, del vástago cierta distancia, para permitirle la flexibilidad necesaria que haga posible un cierre hermético en el interior de la pieza intermedia de montura a la caja.

170

175

3º.- Nuevo grifo con tubo vertedor giratorio, caracterizado porque el codillo intermedio de soporte y unión al tubo vertedor, presenta un estrangulamiento interno que forma un escalón de retención de la estopada, a la vez que dicho estrangulamiento forma un orificio de paso en el que ajusta, con posibilidades de giro, un apéndice tubular liso existente en un brazo roscado de la caja principal, alrededor del cual se dispone un canal en el que se introduce el borde superior de la boca del codillo

180



° 6 5570

- 8 -

185

soporte del tubo para evitar entrada de suciedades, uniéndose dicho codillo a la caja por medio de rosca que les permita girar, según es conocido.

190

4º.- Nuevo grifo con tubo vertedor giratorio, caracterizado porque la caja tiene en las paredes internas de la boca de entrada el filete de rosca necesario para su montaje. Y

5º.- "NUEVO GRIFO CON TUBO VERTEDEDOR GIRATORIO", 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 194 líneas.

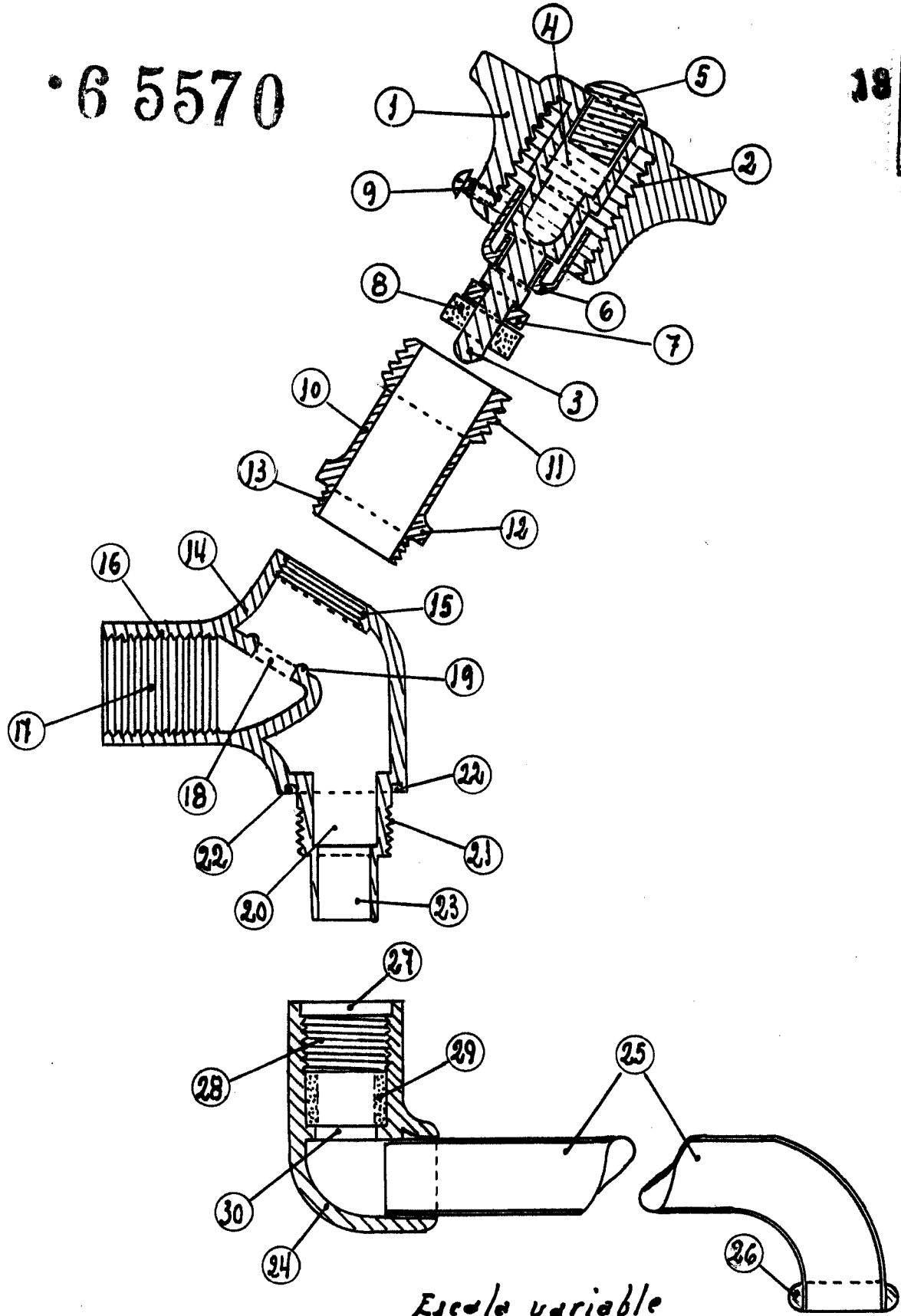
Valencia, 15 de Abril 1958

Por autorización del interesado

D. José Ferrer Bosch - Modelo Utilidad - Hoja Única

• 6 5570

18



Escala variable
Valencia Abril 1958.
José Ferrer Bosch