

ES 254154 Y
FECHA DE PRESENTACION
5 NOV. 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1981

| | | |
|-----------------|----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | | |
| 31 NUMERO | 32 FECHA | 33 PAIS |

| | |
|------------------------|---|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL I. L. CL. 5 F16K 5/06 |
|------------------------|---|

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"GRIFO SIMPLIFICADO PARA CONEXIONES DE SUMINISTRO DE AGUA"

71 SOLICITANTE (S)

D. MANUEL TIRADO CASANOVAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Vilafranca 33

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un grifo simplificado para conexiones de suministro de agua, principalmente en instalaciones en cuartos de aseo y sanitarias, es decir en ins-
5 talaciones de por ejemplo lavabos, bidés y depósitos de descarga de inodoros.

Como es sabido, de acuerdo con la normativa vigente, es obligatoria la colocación de un grifo...
10 en el tubo de conexión entre la tubería de la red de suministro y la taza de lavabo, depósito de descarga de inodoro, etc. con el fin de interrumpir el paso del agua cuando se tienen que efectuar reparaciones o cambios, cuyo grifo es muy práctico
15 en tales circunstancias.

Los grifos conocidos son en general de constitución complicada, por lo que resultan caros y, además, son voluminosos y antiestéticos.

Las indicadas desventajas han quedado
20 eliminadas ahora con el grifo simplificado a que se refiere el modelo actual, que en líneas generales, se caracteriza por el hecho de constar de un cuerpo tubular dispuesto en prolongación de la parte posterior de uno de los extremos de acoplamiento
25 del tubo que constituye la conexión; cuyo cuerpo tubular presenta un orificio transversal ciego en el que juega giratoriamente un vástago que constituye el elemento activo del grifo y por su extremo

opuesto al introducido en dicho orificio ciego sobresale del cuerpo tubular, en cuyo extremo sobresaliente dicho vástago presenta una cabeza de accionamiento, cuyo vástago en un punto inter-
5 medio está dotado de un taladro transversal que es situable en coincidencia con el orificio del cuerpo tubular para permitir el paso del líquido a través del tubo de conexión, comprendiendo el grifo un elemento que retiene el vástago en el
10 orificio ciego, impidiendo el desplazamiento axial de dicho vástago.

También es característico del grifo el hecho de que el elemento que retiene el vástago sin posibilidad de desplazamiento axial en el
15 orificio ciego consiste en una junta tórica encajada en una ranura prevista en el cuerpo tubular, cuya junta proporciona al propio tiempo el montaje hermético del vástago. Este último
20 comprende una espiga radial que juega en un ensanchamiento arqueado de la boca del orificio ciego y tropieza contra los extremos de dicho ensanchamiento para limitar el giro del vástago en sentidos opuestos en correspondencia con las posiciones de apertura y cierre.

25 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 caso práctico de realización, el cual se cita

solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es un despiece en perspectiva del grifo.

La figura 2 corresponde a una vista en general en sección longitudinal del propio grifo.

De conformidad con tales figuras, el grifo simplificado para conexiones de suministro de agua objeto del presente modelo de utilidad consta de un cuerpo cilíndrico -1- de constitución tubular que presenta un orificio axial -2-. Dicho cuerpo constituye el cuerpo del grifo y está formado en prolongación de la boca -3- exteriormente roscada, de constitución convencional, correspondiente a uno de los extremos de acoplamiento de la conexión, materializada por el tubo -4-, asimismo de constitución convencional, metálico y adecuadamente flexible por presentar su pared una pluralidad de espiras oportunas, cuyo tubo, de acuerdo con la invención, se ensarta por su extremo sobre un cuello -5- previsto en el cuerpo -1- y en el que se suelda dicho tubo -4-.

El grifo comprende un vástago -5- que juega giratoriamente en un orificio transversal ciego -7- del cuerpo -1- donde dicho vástago queda retenido sin posibilidad de desplazamiento axial en el orificio -7- por medio de una junta

tórica -8- que, encajada en una garganta del
citado vástago -6-, ajusta giratoriamente en
una ranura prevista en el citado orificio del
cuerpo -1-. El vástago -6- por su extremo opuesto
5 al introducido en el orificio ciego -7- del
cuerpo -1- sobresale lateralmente de tal cuerpo
y en dicho extremo sobresaliente está provisto
de una cabeza -9- de accionamiento que es facili-
tado por un estriado -10- de la periferia de dicha
10 cabeza -9-. El vástago -6- en una zona intermedia
está provisto de un orificio transversal -11-
que, mediante el giro de dicho vástago, puede
ser situado en coincidencia con el orificio
axial -2- del cuerpo -1- para dar paso al agua
15 a través de la conexión. Por medio de un giro
del vástago en 90° , dicho orificio transversal
-11- se desalinea con relación al orificio -2-
del cuerpo -1-, es decir, la zona maciza del
vástago adyacente a dicho orificio -11- se
20 sitúa con respecto al orificio -2- de modo que
interrumpe el paso del agua. El vástago -6-
presenta en una zona próxima a su extremo ex-
terior una espiga -12- que juega en un ensancha-
miento arqueado -13- de la boca del orificio -7-,
25 cuya espiga tropieza contra los extremos del
indicado ensanchamiento de manera que se limita
el giro del vástago en sentidos contrarios en
correspondencia con las posiciones de apertura

y cierre.

La junta tórica -8-, además de constituir un medio de retención del vástago -6-, como se ha dicho, constituye un elemento de cierre hermético que impide fugas de agua, a lo que puede coadyuvar, en caso necesario, otra junta tórica (no ilustrada) colocable en el extremo del vástago introducido en el orificio ciego -7- y que, como la junta -8-, jugará en una ranura prevista en el cuerpo -1-. En este caso la segunda junta presentará mayor diámetro que la primera para que no encaje en la ranura del cuerpo -1- correspondiente a la primera junta y así no quede bloqueado el vástago en su montaje en el correspondiente orificio.

En el caso de que el grifo esté dispuesto en una conexión aplicada en una instalación de agua fría y agua caliente, por ejemplo, en un lavabo, se prevé la disposición de un botón -14- de color azul o rojo, conforme al código de señalización de agua fría o caliente, en la cabeza -9- del vástago -6-.

Como se comprende, aunque el grifo se ha ilustrado y descrito como dispuesto en la boca -3- de acoplamiento macho de la conexión, puede disponerse en la zona extrema opuesta de acoplamiento, es decir, en la zona hembra convencional.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Grifo simplificado para conexiones de suministro de agua, caracterizado por el hecho de constar de un cuerpo tubular, que constituye el cuerpo del grifo, dispuesto en prolongación de la parte posterior de uno de los extremos de acoplamiento del tubo que constituye la conexión; cuyo cuerpo tubular está provisto de un orificio transversal ciego en el que juega giratoriamente un vástago que constituye el elemento activo del grifo y por su extremo opuesto al introducirlo en dicho orificio ciego sobresale del cuerpo tubular, en cuyo extremo sobresaliente dicho vástago presenta una cabeza de accionamiento, cuyo vástago en un punto intermedio está dotado de un taladro transversal que es situable en coincidencia con el orificio axial formado en el cuerpo tubular para permitir el paso del agua a través de la conexión, comprendiendo el grifo un elemento que retiene el vástago, impidiendo su desplazamiento axial en el orificio ciego del cuerpo tubular.

2.- Grifo simplificado para conexiones de suministro de agua, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el elemento

que retiene al vástago sin posibilidad de despla-
zamiento axial consiste en una junta tórica
ensartada en una garganta del vástago y que
ajusta giratoriamente en una ranura del cuerpo
5 tubular, cuya junta proporciona al mismo tiempo
el montaje hermético del vástago el cual com-
prende un tope periférico que juega en el orificio
ciego del cuerpo tubular para limitar el giro
del vástago en sentidos opuestos en correspondencia
10 con sus posiciones de apertura y cierre.

GRIFO SIMPLIFICADO PARA CONEXIONES
DE SUMINISTRO DE AGUA.

Consta la presente memoria descriptiva
de nueve páginas mecanografiadas y una lámina de
dibujos.

Madrid, a 5 NOV. 1959

MANUEL TIRADO CASANOVAS

pa.

MANUEL DE RAFAEL

M. T. Casanovas

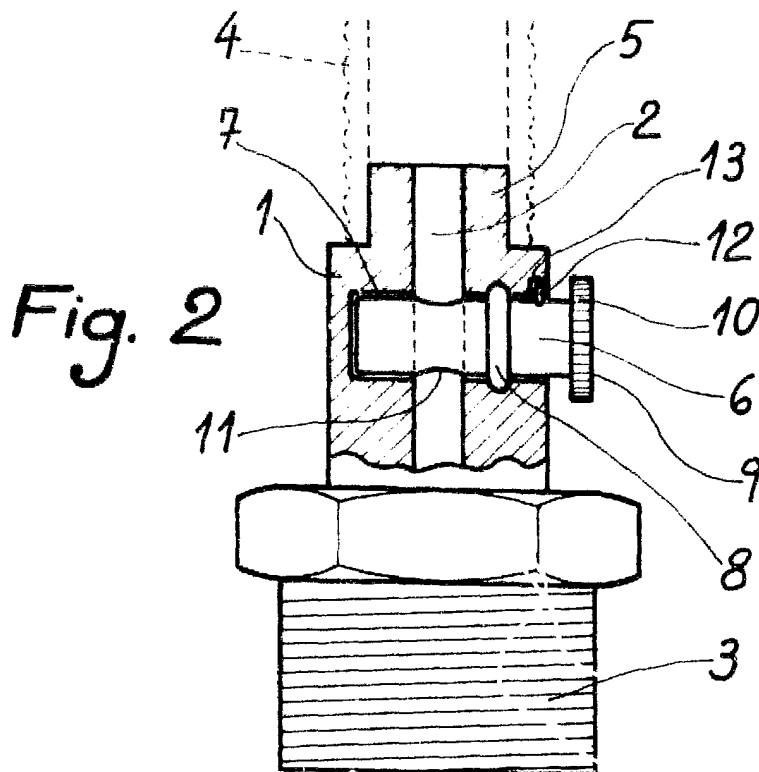
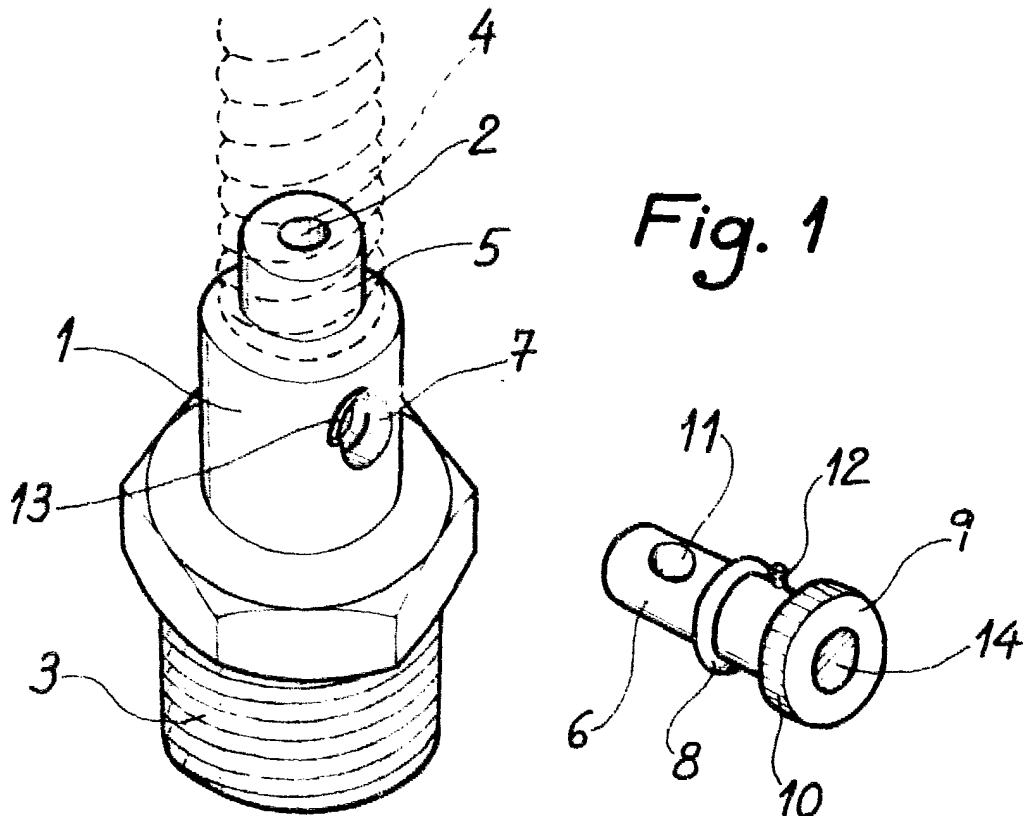


Fig. 2

Madrid, 5 NOV 1980
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala variable.