

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	255997	
(22)	FECHA DE RESERVA	
	18 MAR. 1981	

17 JUL. 1981

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F16K5/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"GRIFO MEJORADO 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

Se refiere el presente modelo de utilidad a un grifo mejorado para conexiones de suministro de agua, del tipo aplicable especialmente a instalaciones en cuartos de aseo y sanitarios, por ejemplo, en lavabos, bidés, 5 depósitos de inodoros, y que aventaja en seguridad de funcionamiento y estanqueidad principalmente al grifo reivindicado bajo el Modelo de Utilidad 254.154 del propio solicitante.

10 En efecto, el grifo objeto del citado modelo estaba constituido en esencia por un cuerpo provisto de un orificio transversal ciego en el que jugaba en giro un vástago que ajustaba por medio de una junta tórica del vástago y una garganta del orificio. Esta constitución 15 presentaba el inconveniente de que el carácter cilíndrico de vástago y orificio, así como la duplicidad de función de la junta, permitir el giro y lograr estanqueidad, no podían coordinarse para lograr correctamente todas las funciones. Así, era corriente que el grifo goteara 20 por pérdidas de agua o que el giro era forzado con detrimento de integridad de la junta que a la postre se deterioraba y causaba asimismo fugas.

Por otra parte, el cuerpo principal precisaba de un delicado trabajo de preparación de todo el orificio 25 en el que incluía en su embocadura un ensanchamiento de

90°C para el juego de una espiga saliente del vástago que además era accionada por un mando o cabeza extrema.

Todos estos inconvenientes quedan perfectamente solventados con el actual modelo que presenta una estructura de montaje más racional y efectiva del vástago en el orificio, al mismo tiempo que arma en un solo elemento el mando y los topes de apertura y cierre del grifo.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina 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 una sección longitudinal completa del del grifo en cuestión en posición de "abierto".

La figura 2 se corresponde con un detalle exterior del propio grifo en la posición de "cerrado".

Según tales figuras, el grifo mejorado para conexiones de suministro de agua, objeto del presente modelo de utilidad está constituido por un cuerpo tubular -1- de material plástico que en su embocadura, al ajustarse por moldeo con el tubo -2- de la conexión correspondiente configura las propias espiras complementarias -3- de tal tubo, logrando un acoplamiento idóneo. Dicho cuerpo -1- se prolonga por su extremo opuesto en el roscado macho

-4- también de acoplamiento con la otra conexión, apareciendo todo el cuerpo -1- perforado por un taladro axial común -5-.

Es fundamental en el presente modelo que el
5 cuerpo -1- se prolongue en un cuello lateral -6- y que
ambos presenten un orificio transversal troncocónico
-7- destinado a recibir un vástago -8-, asimismo troncocó-
nico que puede ajustar en forma graduable en tal orificio
merced a prolongarse en una espiga roscada -9- sobre
10 la que va montada una arandela -10- conjunta -11- y una
tuerca extrema -12- cuya mayor o menor acción sobre la
espiga -9- aprieta más o menos el vástago -8- en el
orificio -7-. Es evidente que con ello se logra un ajuste
que permite el giro eficaz del vástago y su estanqueidad
15 respecto del cuerpo donde gira.

Por otra parte, el vástago -8- dispone del
oportuno taladro diametral -13- que por coincidencia o
no con el taladro axial -5- del cuerpo -1- produce el
cierre o apertura del grifo, cuyos topes extremos se
20 logran mediante una mortaja -14- practicada en el cuello
-6- y una palanca -15- roscada radialmente por -16-
en el mismo vástago -8-.

Se prevé como es lógico la posibilidad de que
el conjunto del grifo sirva para cualquier acoplamiento,
25 en cuyo caso llevará en su otro extremo, opuesto al -4-

la constitución de tuerca-hembra -17- en cuyo caso también la palanca -15- quedará ligeramente desplazada para evitar su choque con tal tuerca.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este grifo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Grifo mejorado para conexiones de suministro de agua, del tipo que comprende un cuerpo principal con un taladro axial que entra o no en coincidencia, con otro taladro de un vástago montado transversal en un orificio de dicho cuerpo, para determinar la apertura y cierre del grifo, c a r a c -
10 t e r i z a d o esencialmente porque tanto el citado orificio como el vástago son troncocónicos a efectos de mayor ajuste entre ellos, que viene regulado por el grado de roscado de una tuerca en una espiga rosca-
15 d a saliente de uno de los extremos del mentado vástago, sobre cuya espiga va montada asimismo una arandela con una junta de estanqueidad.

2.- Grifo mejorado para conexiones de suministro de agua, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el giro del vástago
20 determinante de la apertura y cierre del grifo se efectúa con la colaboración de una palanca montada radialmente en tal vástago y que juega, para determinar los topes extremos, en una mortaja existente en un cuello lateral del cuerpo principal del grifo.

3.- GRIFO MEJORADO PARA CONEXIONES DE
SUMINISTRO DE AGUA.

Consta la presente memoria descriptiva de
siete páginas mecanografiadas y una página de dibujos.

Madrid, a **18 MAR. 1981**

MANUEL TIRADO CASANOVAS

p.a.


~~MANUEL DE RAFAEL~~

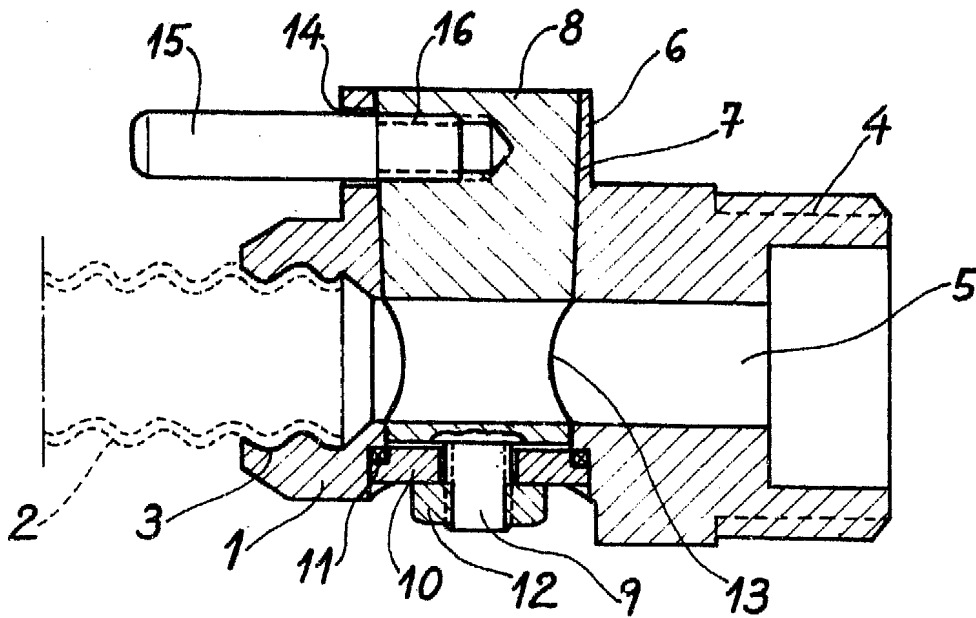


Fig. 1

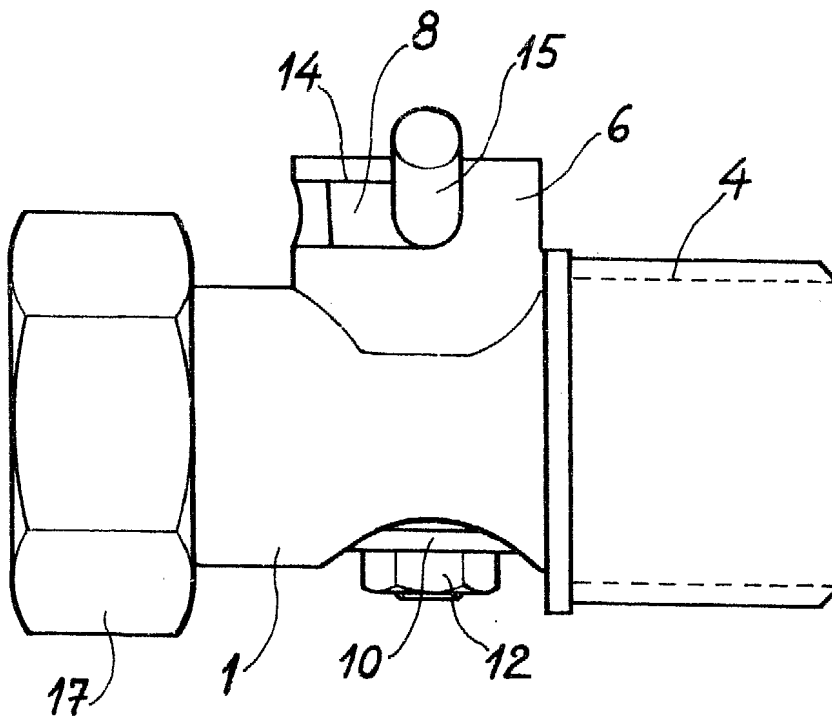


Fig. 2

Madrid, 18 MAR. 1981

MANUEL DE RAFAEL

[Signature]

Escala variable.