

24 OCT. 1978



•56854

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don JESÚS GALINDO ABAD, de nacionalidad española, residente en San Feliu de Llobregat (Barcelona), calle San Lorenzo, 11, por "GRIFO DE ELEVACIÓN AUTOMÁTICA A VOLUNTAD"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grifo de elevación automática, la cual se consigue merced a la utilización de la presión que en sí lleva el fluido, regulada mediante la combinación de unos casquillos cuyo fondo va provisto de orificios.

5.

La necesidad de un grifo a una altura conveniente, es notoria, si se tiene en cuenta la aplicación que el mismo tienen en lavados de cabeza, que de otro modo, son sumamente engorrosos de realizar.

10.

Dotar al lavabo de varios grifos de distintas al-

•56854

2400



turas, es antieconómico, con lo cual la solución estriba en el uso de un grifo de elevación automática a voluntad, tal como se reivindica en la presente memoria descriptiva.

5. Consiste esencialmente el grifo en cuestión, en un par de tubos montados telescópicamente, el exterior fijo al lavabo y en comunicación por su extremidad inferior con un vaso-depósito, a través de un casquillo intercambiable y horadado en su fondo, que a su vez lo está con los conductos del fluido, por medio de una pieza de acoplamiento adecuada, mientras que el tubo interior deslizable a lo largo del que se ha descrito, posee en su extremo inferior un casquillo desmontable, similar al del otro tubo, acoplado con interposición de la correspondiente junta de hermeticidad.

10. En el extremo superior del tubo interior, va roscado el grifo propiamente dicho, que asienta en su posición de reposo en una carcasa que envuelve superiormente al par de tubos y que contribuye a la fijación del primero al lavabo, a través de las correspondientes tuercas y juntas de hermeticidad. La carcasa en cuestión, presenta un elemento de retención de un pivote solidario del grifo, de forma que normalmente el mismo queda retenido sobre la referida carcasa, a no ser que accionando exteriormente el elemento retenedor, el mismo liberte al pivote y por consiguiente el grifo pueda subir impelido por el tubo interno deslizable al que está acoplado, cuyo tubo recibe el impulso del fluido contra su base o casquillo horadado, que a la par deja pasar por su inte-
- 15.
- 20.
- 25.

• 56854

24076



rior el flúido que se verterá al exterior a través del grifo.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo se representa un caso práctico de realización del grifo objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del mismo en posición de reposo; y la figura 2, muestra en análoga vista a la anterior, al grifo en posición elevada.

15. El grifo de elevación automática descrito está representado en el aludido dibujo por un recipiente o vaso -1- provisto de las correspondientes bocas de entrada -2- enfrentadas con las de una pieza de empalme -3- en las que desembocan las conducciones de flúidos (no representadas).

20. El fondo del mencionada depósito -1- está obturado por un tapón -4- contra el que reposa un tubo fijo -5- a través de un casquillo horadado -6- intercambiable. A lo largo del tubo fijo -5- se desliza un segundo tubo -7- montado telescópicamente, provisto en su base inferior de un casquillo -8- horadado e intercambiable, similar al -6-, contra cuyos bordes se apoya una junta de hermeticidad a base de la arandela elástica -9- y tuerca -10- a cuyo extremo opuesto del tubo deslizable -7- va rosado el grifo propiamente dicho -11- en comunicación con el mismo y provisto en su boca de salida de una cabeza

25.

• 56854 24 OCT



pulverizadora -12-.

- Este grifo -11-, en la posición de reposo, se apoya por su base en una carcasa -13-, que envuelve superiormente las extremidades de los tubos telescópicos -5- y -7- apoyándose contra este último a través de un casquillo -14- al que se rosca exteriormente el tubo fijo -5-. Esta carcasa cilíndrica -13-, se apoya inferiormente contra el lavabo -15- a través de una arandela elástica -16-, mientras que interiormente dicha carcasa -13- posee un fileteado en el que se rosca un elemento cilíndrico de ajuste -17- que envuelve una zona del tubo fijo -5- hastaroscarse la extremidad opuesta a la pieza de empalme -3- con interposición de la junta elástica -18-, a cuya pieza -3-, como se ha dicho se enchufan las conducciones de fluido.

- Esta pieza cilíndrica de ajuste -17-, que según la descripción efectuada va roscada por su extremo superior a la carcasa -13-, presenta en esta zona una valona -19- que se apoya contra la arandela elástica -16- juntamente con la carcasa -13-, a la par que posee una pestaña circular concéntrica -20-, fileteada interiormente para permitir el roscado de una tuerca -21- que se apoya contra la valona -19- con interposición de otra junta elástica -22-. La tuerca -21-, arandela -22- y el cuerpo cilíndrico -17-, envuelven al tubo fijo -5-.

Finalmente para coadyuvar a la acción de la carcasa -13-, se ha previsto opuestamente al mismo, una tuerca -23- roscada al elemento cilíndrico -17-, que

• 56854

240



presiona contra el lavabo -15- por mediación de la correspondiente arandela elástica -24-.

5. El grifo -11- posee en su base inferior que se apoya contra la superior de la carcasa -13- un pivote -25- solidario a la misma, el cual es retenido, en la posición de reposo del grifo, por una pieza a modo de gancho -26- que emerge al exterior a través de una pared lateral de la propia carcasa -13-, que le sirve de guía y está provisto de una cabeza accionadora -27-, contra la que se apoya un resorte -28- que tiene a mantener al gancho -26- encajado contra el pivote -25-, reteniéndolo y con él al grifo -11- del que es solidario dicho pivote -25-.

10. El funcionamiento del grifo descrito es tal como sigue:

15. Supuesto en posición de reposo (Figura 1), se da entrada al fluido a través de las bocas -2- del recipiente -1-. El fluido penetra en el interior del tubo fijo -5- a través de su casquillo horadado -6- y presiona contra el tubo deslizante -7- a través de su casquillo, también horadado -8-. Dicha presión efectuada contra la base -8- del tubo -7- obliga al mismo a deslizarse a lo largo del tubo fijo -5- y por tanto, el grifo -11- solidario de aquel tubo -7- se eleva, hasta que la tuerca -10- llega al tope -14-. Para que pueda realizarse este desplazamiento es condición indispensable el liberar al pivote -25-, solidario del grifo -11-, de su retención por el gancho -26- para lo cual basta presionar

20.

25.

56854



en su cabeza exterior -27- venciendo la tensión del resorte -28-.

5. Al mismo tiempo que la presión del fluido obliga a desplazarse al tubo -7- empujado a través de su casquillo -8- el mismo permite el paso del fluido a su interior y de éste al grifo -11- con él comunicado, el cual vierte el fluido al exterior a través de la cabeza pulverizadora -12-.

10. Como las presiones del fluido son variables, se ha dispuesto que los casquillos horadados -6- y -8- sean fácilmente desmontables y sustituido por otros de orificios de mayor o menor calibre, con el fin de aumentar o disminuir la presión del líquido contra el casquillo -8-.

15. La operación del recambio de casquillos se efectúa con toda comodidad merced al fácil desmontaje del recipiente o depósito -1- que vá roscado a la pieza de empalme -3-.

20. La retención del tubo fijo -5- en el lavabo -15- y la perfecta estanqueidad de sus encajes, viene garantizada por el especial montaje de la carcasa -13-, arandelas elásticas -16- y -24-, elemento cilíndrico de ajuste -17- y tuercas -21- y -23-, sobre el que no insistiremos por haber quedado suficientemente detallado anteriormente. Basta con hacer constar que el desmontaje de todos estos elementos se puede realizar con suma sencillez, puesto que todos ellos se hallan roscados entre sí y con interposición de prensaestopas o juntas de

25.

• 56854 2400



hermeticidad adecuadas.

5. Finalmente, el grifo en cuestión puede usarse sin la elevación automática, para lo cual basta mantener en su posición normal al mecanismo retenedor del mencionado grifo.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones, sistema de retención del grifo, sistema de hermeticidad, del montaje sobre el lavabo y cuantos detalles accesorios no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15. 1. Grifo de elevación automática a voluntad, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido a base de dos tubos montados telescópicamente, de los cuales el exterior está fijo sobre el lavabo e inferiormente presenta un casquillo horadado desmontable y en comunicación con un depósito o vaso

20. so en el que desembocan las conducciones de fluido, mientras que el tubo interior, deslizable a lo largo del

• 56854

24075



que se ha descrito a través de las juntas de hermeticidad adecuadas, posee inferiormente un casquillo horadado y desmontable similar al del tubo fijo, a la par que por el extremo opuesto dicho tubo deslizabile, está en comunicación con el grifo propiamente dicho

5. al que va acoplado, cuyo grifo asienta en su posición de reposo sobre una carcasa que envuelve superiormente al par de tubos descritos y que se apoya sobre el lavabo a través de la junta hermética adecuada, contribuyendo, por medio de una serie de tuercas y juntas de hermeticidad adecuadas a la fijación del tubo exterior al lavabo.

10.

2. Grifo de elevación automática a voluntad, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la carcasa contra la que se apoya el grifo en posición de reposo, queda dispuesto un elemento retenedor accionable exteriormente y que en su posición normal tiende a encajarse con un pivote que a tal fin presenta solidarizada la base del grifo, impidiendo así su elevación.

15.

20.

3. Grifo de elevación automática a voluntad.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 24 de octubre de 1956.

Jesús GALINDO ABAD

p.a. I. PONTI

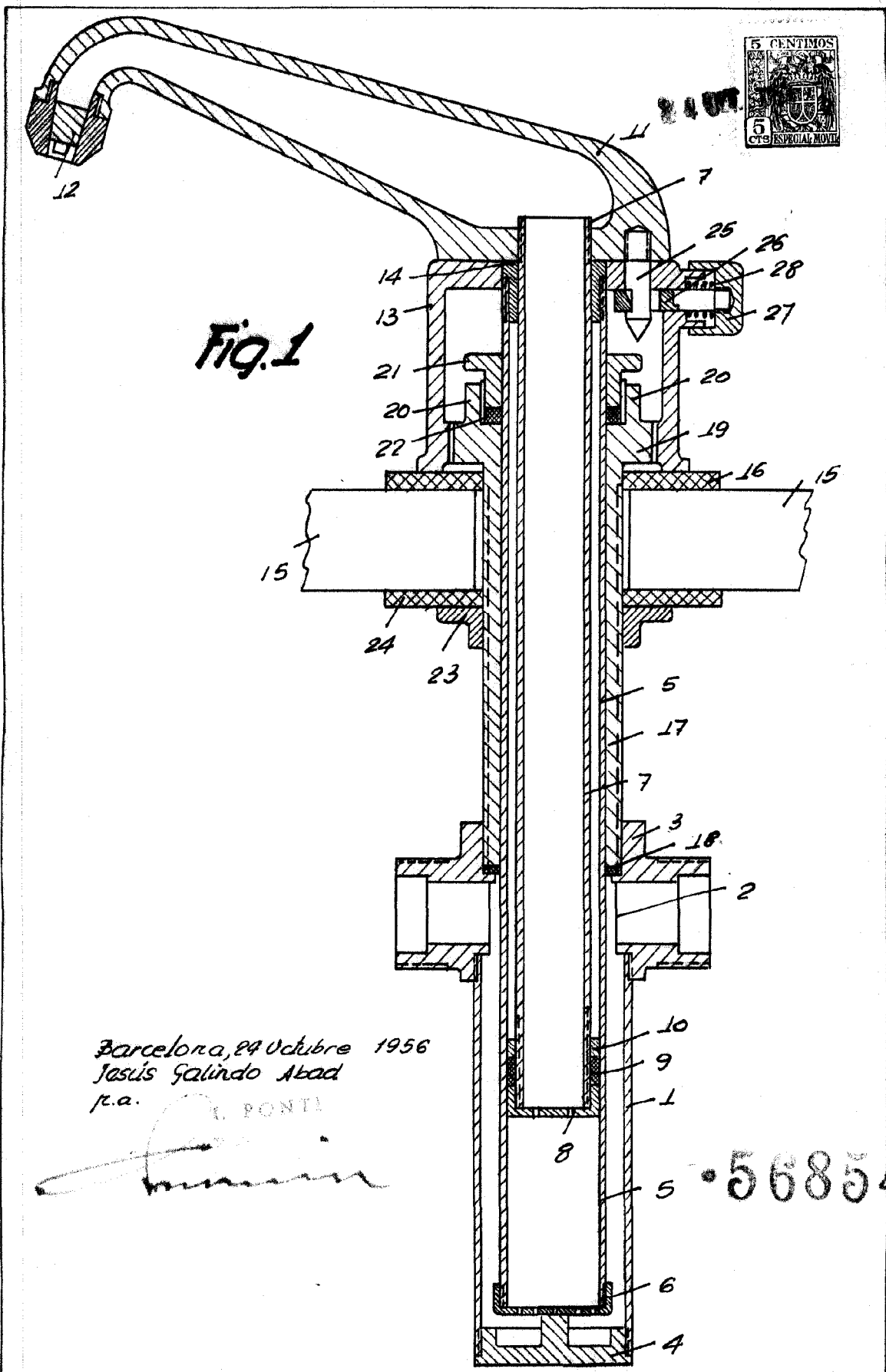


Fig. 1

Barcelona, 24 Octubre 1956
Jesus Galindo Abad
r.a.

L. PONTI
[Handwritten signature]

56854

D. JESÚS GALINDO ABAD

Das hojas
hoja n.º 2

