

10 accionar tres llaves para cada servicio, o sea: las dos
de agua fria o caliente y la propia de paso del grifo o
caño de salida del servicio requerido.

15 A pesar de la disminució*n* de costes ya conseguida,
se ha comprobado que, especialmente en las instalaciones
de los cuartos de aseo reducidos, era posible lograr aún
mayores economías, siendo precisamente estas la finalidad
del nuevo grifo combinado regulable objeto de la inven-
ción. En la citada clase de instalaciones y en cualesquie-
ra otras, la llave de paso de cada servicio es necesario
20 montarla intercalandola en la tubería, con la consiguien-
te inversión de tiempo en las soldaduras y gasto de mate-
riales. Pues bién, mediante el nuevo tipo de grifo combi-
nado a que nos estamos refiriendo, logramos eliminar tam-
bién la llave de paso independiente, puesto que la incor-
25 poramos al propio tubo de salida, consiguiendo evitar así
la mano de obra y materiales que hasta ahora se requerían
para su montaje.

30 Al eliminar las llaves de paso intermedias, este
nuevo grifo combinado ha logrado que las derivaciones de
los distintos servicios vayan directamente sin interrup-
ción desde la tubería al propio grifo, ya que es en este
en donde se halla el dispositivo de cierre o abertura a
voluntad de la corriente de agua. Además de la economía
que esto supone de por sí, también lleva implícita una ma-
35 yor seguridad y duración de la instalación, pues al no re-
querir las múltiples conexiones ahora necesarias, se evi-
tan las posibilidades de escapes y averías con las consi-
guientes reparaciones, amén de la ventaja que supone el
no precisar instalarse en el interior de las paredes, si-



40 no situarse en el exterior sobre el propio aparato que da
el servicio.

45 llamamos combinado a este nuevo grifo objeto de
la invención, porque precisamente su principal caracterís-
tica reside en tener combinado el tubo de montaje del ca-
ño o ducha de modo que su accionamiento, al requerir el
servicio, produzca la abertura del aparato. Se denomina
también regulable, porque no obstante tratarse de un apa-
rato en el que la válvula permanece fija durante sus fun-
ciones de abertura y cierre, tiene la posibilidad de va-
50 riararse de posición a voluntad, regulándose así el ajuste
de ella con su correspondiente asiento, que es el que va
a buscarla o se separa de ella.

En esencia, este nuevo grifo combinado y regula-
ble, se compone de una caja cilíndrica con un apéndice tu-
55 bular lateral de entrada de agua. En uno de los extremos
o bocas de la referida caja y ajustado en su rosca inter-
na, se aloja un disco con medios por una cara para roscar-
lo y desenroscarlo a voluntad y con una válvula de cual-
quier materia blanda en la otra cara, yendo tapada final-
60 mente esta boca por medio de un tapón. La otra boca o ex-
tremo de la caja cilíndrica lleva alojado un casquillo -
prensaestopas, el cual está atravesado por un tubo que pe-
netra en la caja, en donde por medio de rosca, canales y
tetones a bayoneta u otro dispositivo, tiene la posibili-
65 dad de desplazarse axialmente en la caja, para que su ex-
tremo, que acaba formando un asiento, se ponga en contac-
to o se separe de la válvula. El otro extremo de este tu-
bo, que recae al exterior de la caja lleva solidariamente
montado un caño de salida o tubo para la ducha, que es el



70

que, al moverse de un lado para otro, sirve de palanca para el accionamiento del tubo interno que lleva el asiento de válvula.

75

Para comprender mejor las características propias del invento, se acompaña una lámina de dibujos en la que hemos representado una sección vertical de un ejemplo de realización de uno de estos grifos, el cual deberá interpretarse ampliamente y sin caracter restrictivo alguno.

En los referidos dibujos, las distintas partes del grifo se hallan señaladas como sigue:

80

1 - caja principal que, según el ejemplo es de forma general cilíndrica, con un ligero estrangulamiento hacia la parte superior,

2 - apéndice tubular de entrada que se conecta a la tubería,

85

3 - tapón roscado en una de las bocas de la caja -1-, que tendrá planta poligonal para facilitar el rosca-do y desenroscado,

4 - disco roscado interiormente en la caja -1-,

90

5 - cabeza ranurada de dicho disco, para roscarlo y desenroscarlo y graduar su colocación dentro de la caja

6 - disco laminar de goma, cuero, plástico u otra materia blanda, que actúa de válvula,

7 - tornillo de sujeción de dicha válvula,

95

8 - prensaestopas montado a rosca en la boca inferior de la caja -1-,

9 - estopada,

10 - tubo acodado,

11 - canal helicoidal en dicho tubo

12 - tornillo prisionero, cuyo extremo actúa de te



100

tón guña en el canal -11-,

13 - bordes redondeados del extremo del tubo -10- que actúan de asiento de válvula,

14 - caño de salida o tubo de la ducha, conectado al tubo -10-.

105

Instalando pues dos llaves para agua fría y caliente en una tubería general y tomando distintas derivaciones, cada una de las cuales finaliza en uno de estos nuevos grifos combinados, resultará que para su funcionamiento combinado debe procederse como sigue: suponiendo las

110

llaves de paso para agua fría y caliente cerradas y cerrados también todos los grifos de los servicios, para emplear uno de estos, bastará girar el caño o tubo, con lo cual pasará a la posición de abierto, vertiendo agua fría o caliente o ambas mezcladas, según abramos las indicadas

115

llaves de fría y caliente. Terminado el servicio, cerraremos la o las llaves de paso de agua fría o caliente, con lo cual dejará de verter agua, siendo conveniente volverlo a la posición de cierre. No obstante, aún cuando nos olvidáramos de cerrar el grifo, permanecerá sin salir agua dado que su paso al mismo es regulado por las dos llaves generales de agua fría y caliente.

120

Descrita la constitución y funcionamiento del grifo objeto de la invención, sólo nos resta consignar la posibilidad de que se fabrique en variedad de tamaños, formas y materiales, pudiendo introducir en el mismo cualquier variación de detalle que no altere lo esencial que se resume en la siguiente

125

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se



130 presentan para su reivindicación en este Modelo de Utili-
dad, son:

135 1º.- Grifo combinado regulable, caracterizado por
estar compuesto por una caja tubular de forma general ci-
lindrica, dotada de un apéndice tubular lateral de entra-
da al interior de la caja, para su conexión a la tubería
de alimentación, disponiendo dicha caja de dos bocas: una
dotada de rosca interna en la que se ajusta un disco que
por su cara interna sirve de soporte a una válvula, mien-
tras que por la opuesta cara externa posee los medios pa-
140 ra roscarlo y desenroscarlo, así como para regular la posi-
ción de la válvula, disponiéndola más o menos introduci-
da, cerrandose esta boca por medio de un tapón desmonta-
ble para hacer accesible el soporte de la válvula; en la
otra boca, dispone la caja de un casquillo prensa-estopas
145 que está atravesado por un tubo de una longitud tal que
uno de sus extremos penetre dentro de la caja, en donde,
por medio de un canal helicoidal guiado por un tetón se
le dará la posibilidad de desplazarse axialmente en la ca-
ja, para que su extremo, que está rematado en forma de -
150 bordón componiendo un asiento de válvula, se ponga en con-
tacto o se separe de la válvula dispuesta en la otra boca
de la caja, con lo cual se abre o cierra el paso del lí-
quido a través de este tubo, el cual lleva solidariamente
unido en el extremo recayente al exterior un medio de sa-
lida, de tal modo que, accionando a este último hacia un
155 lado u otro, se produce el movimiento giratorio del tubo
alojado en el interior de la caja y la traslación del mis-
mo hasta tomar contacto con la válvula que lo cierra o se
parándose de ella para abrir el paso del agua. Y



160

2º.- "GRIFO COMBINADO REGULABLE", 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 SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 164 líneas.

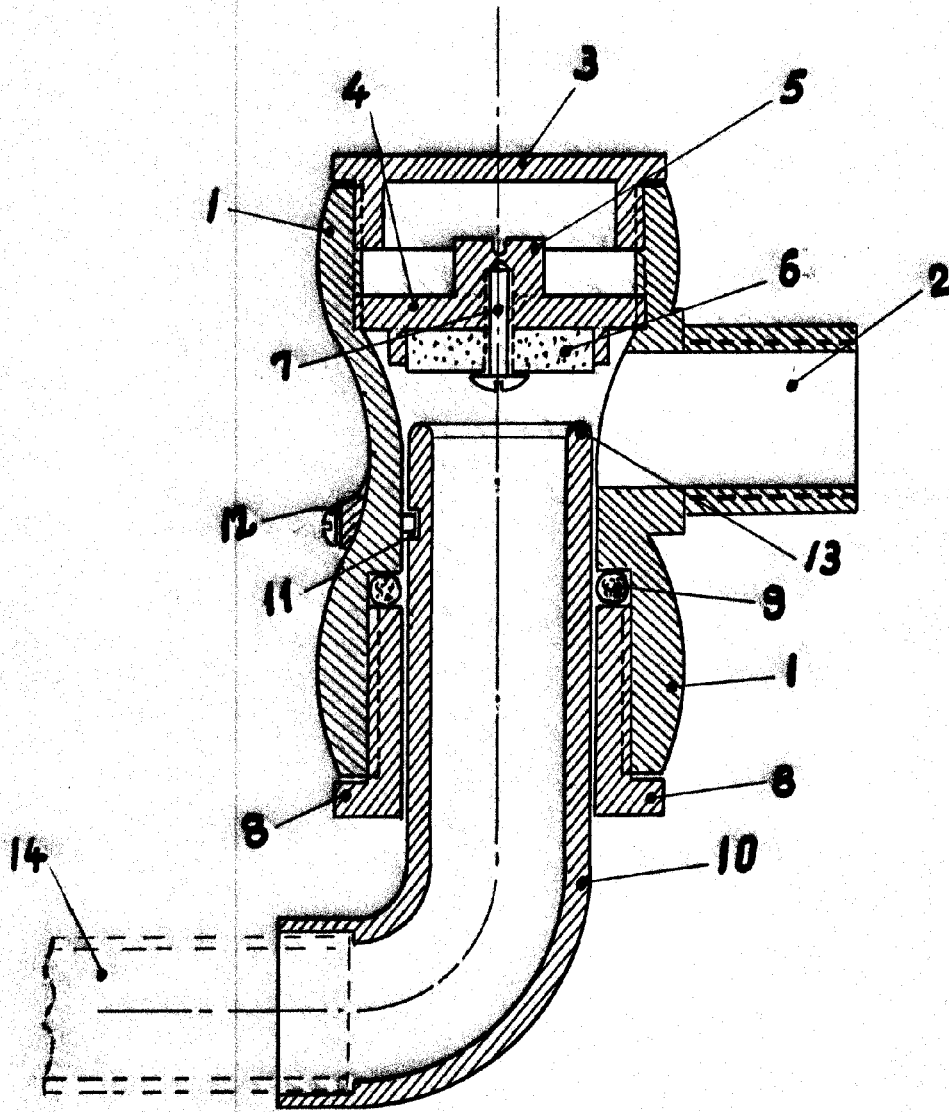
Valencia, 20 de Marzo 1.959

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P. P.

• 6 6477

24



Escala Variable
Valencia Mayo - 58.
P.A.

JOSE LOPEZ
P.P.