

22 MAR



Exp. 22293.

324469

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

una PATENTE DE INVENCION
por veinte años en España.

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

PUBLICON AG.
Sociedad suiza.

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Zug (Kanton Zug) - Suiza -
Schönbühl, 3

OBJETO

"INSTALACION PARA EL SUMNISTRO DE AGUA
A VARIOS OBJETOS CON DIFERENTE CONSUMO".

INVENTOR:

Christian Aechter, de nacionalidad alemana.

PRIORIDAD:

Solicitud Patente suiza Nº 1702/66 del día
7 de Febrero de 1966.

=====

22 M



324469

- 1.-

1

El presente invento se refiere a una instalación para el suministro de agua a varios objetos con diferente consumo de cantidad de agua, en especial alternativamente a una bañera o a un lavabo.

5

Usualmente, en las instalaciones de cuarto de baño para diferentes objetos se prevén grifos separados de agua o baterías mezcladoras para agua fría y caliente. Es decir, que tanto para el lavabo, como también para la bañera y eventualmente para otros lugares de consumo se requiere en cada caso una batería mezcladora separada con la correspondiente tubería de suministro de agua caliente y fría.

10

15

Únicamente la entrada de agua para la bañera y la ducha posee una batería mezcladora común con una llave conmutadora, que deja libre el paso, bien sea a la ducha o a la entrada directa de agua.

20

El invento presente evita el complicado y costoso empleo de accesorios y tuberías necesarias en las instalaciones usuales, por un grifo de agua con tuberías de salida empalmadas al mismo y que conducen a los distintos objetos consumidores de agua.

25

Este grifo de agua, común para todos los objetos, está constituido como grifo de pasos múltiples de cualquier manera conocida en sí, por ejemplo, como corredera de émbolo o corredera giratoria, y las secciones transversales de maniobra de este grifo de agua están dimensionadas aquí correspondiendo al objeto coordinado en cada caso. Naturalmente que lo mismo puede estar dimensionada la salida a la

324469

22



- 2.-

1
necesidad de volumen de agua correspondiendo en su sección transversal al objeto alimentado por la misma.

5
Por ello se alcanza que ninguna de las instalaciones consumidoras de agua pueda suministrarse con una aportación de agua, demasiado fuerte, de modo que no es posible un rebosamiento. Por otra parte, sin embargo, el suministro de agua a mayores consumidores de agua, por ejemplo, a una bañera no se estrangula inconvenientemente. La instalación según el invento, al lado de esta ventaja de funcionamiento, ofrece además la ventaja de gran sencillez constructiva, ya que, por ejemplo, para el abastecimiento de agua caliente y fría de varios lugares de consumo sólo se requiere un único grifo de pasos múltiples con una batería mezcladora combinada con éste. El gasto constructivo corresponde, por lo tanto, solamente al de una grifería usual para bañera con empalme de ducha.

10

15

20
El grifo de pasos múltiples puede estar constituido de manera conocida en sí como grifo basculante, cuya salida basculante puede servir al mismo tiempo como salida para uno de los objetos a abastecer de agua. Esta salida basculante está unida con la parte móvil del verdadero cierre del grifo y le mueve consigo. Los taladros o canales de este grifo basculante pueden estar dispuestos de tal modo que, en determinados alcances de basculamiento, se abren, respectivamente se cierran salidas coordinadas a los mismos en otros lugares de consumo. Aquí preferentemente está cerrada la salida basculante del grifo basculante, tan pronto

25

324469

22 MAR 1968



- 3.-

1
está abierta otra salida unida a través de una tubería con
la parte estacionaria del grifo. La salida basculante del
grifo de pasos múltiples también puede estar constituida
de tal manera y dispuesta de tal modo que en determinadas
5 posiciones de oscilación se encuentra sobre diferentes ob-
jetos consumidores de agua, por ejemplo, en un lavabo y en
una bañera situada a lo largo de éste. Tal grifo de pasos
múltiples, por lo tanto, abastecería dos lugares de consu-
mo con su salida oscilante, en que por el movimiento de la
10 salida oscilante también se maniobra todavía el suministro
a un tercer consumidor.

15 El grifo de pasos múltiples, respectivamente el
grifo oscilante puede estar constituido como grifo de obtu-
rador usual, estando los taladros en el obturador oscilable
dimensionados en su diámetro de tal modo que los lugares
de consumo abastecidos por estos taladros obtengan por uni-
dad de tiempo la cantidad de agua que les corresponda.

20 También pueden estar dimensionados correspondien-
temente, como es natural, los canales de salida de la caja
del obturador o bien las salidas mismas pueden poseer las
secciones transversales requeridas para la estrangulación
requerida.

25 Tal grifo de pasos múltiples puede estar consti-
tuido de tal modo que, en una determinada posición del ob-
turador, cierre el suministro de agua, de modo que ningún
consumidor se abastece de agua. Como los grifos de obtura-
dor no cierran con seguridad durante tiempo prolongado con

324469

22



- 4.-

1

tra presión de agua elevada, puede anteconectarse al grifo de pasos múltiples, respectivamente al grifo oscilante, una llave de paso usual. La forma de ejecución preferente se compone de un grifo de pasos múltiples o grifo oscilante, al que se anteconecta una batería mezcladora usual para agua fría y caliente. El grifo de pasos múltiples puede estar reunido en un grifo constructivo con la batería mezcladora, pudiendo estar incluida en la tubería de suministro de agua caliente y fría en cada caso una válvula obturadora.

5

10

Igualmente el grifo de pasos múltiples puede estar reunido con la batería mezcladora, de manera conocida en sí, en una así llamada batería de una palanca.

15

La instalación según el invento puede estar constituida como grifería en bruto, que puede estar cubierta con un capuchón de adorno o con un revestimiento. De esta manera resulta una forma lisa hacia el exterior y que puede mantenerse limpia fácilmente, con una constitución barata y robusta de la verdadera grifería.

20

25

La instalación según el invento puede estar formada aquí de una pieza de fundición común o de grifos individuales, respectivamente válvulas unidos entre sí. Enroscamientos entre los distintos elementos de construcción, por el revestimiento, no actúan moleestamente hacia el exterior. El revestimiento mismo puede estar constituido como parte metálica cromada y pulida o como artículo de plástico. Naturalmente que puede suministrarse agua a más de dos lugares de consumo, por ejemplo, a un lavabo grande y a

324469

22 MAR 1966



- 5.-

1

otro pequeño, a una bañera y a una ducha con la instalación según el invento, formando en la utilización de un grifo oscilante, éste al mismo tiempo la conducción de suministro por lo menos a uno de los lugares de consumo.

5

En el dibujo se representan ejemplos de ejecución del invento. Aquí muestran:

La fig. 1 una instalación de suministro de agua para dos lugares de consumo.

10

Las figs. 2 a 4 un grifo de pasos múltiples, constituido según el invento, en las diferentes posiciones de funcionamiento.

La fig. 5 una instalación según el invento con revestimiento, y

15

La fig. 6 una vista sobre una instalación para el abastecimiento de tres lugares de consumo con un grifo de pasos múltiples constituido como grifo oscilante.

20

En detalle se muestra en la fig. 1 un grifo para agua 1 que, a través de una batería mezcladora 10, está unido con tuberías de suministro de agua caliente y fría. El grifo para agua 1 une la batería mezcladora, a elección, con una salida 4, que conduce a un lavabo 2, o con una salida 5, que conduce agua a una bañera 3. El grifo para agua 1, está constituido como grifo de pasos múltiples en forma de un grifo con obturador.

25

La fig. 2 muestra tal grifo de pasos múltiples 6, cuyo obturador 9 presenta secciones transversales de paso 7 y 8 dimensionadas correspondiendo a los lugares de con



1

sumo. En la posición mostrada del obturador, la tubería de entrada 14, que procede de una batería mezcladora aquí no mostrada, está unida con la salida 5, que conduce a un objeto con gran consumo de agua, por ejemplo a una bañera. Aquí la sección transversal de paso está determinada por el taladro 8.

5

La fig. 3 muestra el mismo grifo de pasos múltiples 6 de la fig. 2, en que, sin embargo, el obturador 9 cierra el conducto de suministro 14, de modo que no se produce ningún consumo de agua.

10

La fig. 4 muestra el grifo de pasos múltiples 6, en que el obturador 9 todavía está oscilado más allá, de modo que el conducto de suministro 14 está unido con la salida 4 a través del estrecho taladro 7. La salida 4, por ejemplo, conduce a un lavabo, que sólo puede recibir una cantidad de agua relativamente reducida por unidad de tiempo sin rebosar. La cantidad de agua, que pasa en corriente, está determinada por el taladro 7.

15

20

En la fig. 5 se muestra una instalación según el invento, que se compone de un grifo 6 de pasos múltiples, de una batería mezcladora 10, anteconectada a este y de válvulas obturadoras 11 y 12 en las tuberías de suministro de agua caliente y fría. Todas las griferías están recubiertas por un capuchón de adorno o revestimiento 13 común, de modo que resulta una forma exteriormente lisa y agradable.

25

La fig. 6 muestra una vista sobre una instalación según el invento, que abastece a elección de agua a tres

324469

22



- 7.-

1

lugares de consumo. Se trata aquí de una bañera 15, de un lavabo 16 y de un bidet 17. El grifo de pasos múltiples 18 posee una salida oscilable 19, que mueve simultáneamente el miembro de maniobra del grifo de pasos múltiples 18, por ejemplo, un obturador provisto de correspondientes taladros y canales, en una caja correspondiente. En la posición central mostrada con trazos completos, de la salida 19, está cerrado el suministro de agua a la salida 20, que se encuentra sobre la bañera 15 y hacia la tubería 21 que conduce al bidet 17.

5

10

En la posición oscilada 22 de la salida 19, se abastece de agua la salida 20, mientras que la salida 19 y la tubería 21 están cerradas. Correspondientemente en la posición de oscilación 23 están cerradas la salida 19 y la salida 20 y se abastece la tubería 21. El grifo oscilante 18 puede estar constituido de tal modo que, en determinados alcances de oscilación, estén cerradas todas las salidas. El suministro de agua se efectúa a través de una tubería 24 de suministro, que puede observarse seccionada, y en esta tubería de suministro puede estar dispuesta una batería mezcladora para agua fría y caliente.

15

20

25

N O T A . -
=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

324469

22

MA



- 8.-

1

1.- Instalación para el suministro de agua a
varios objetos con diferente consumo de cantidad de agua,
especialmente a bañeras y lavabos, caracterizada porque
presenta un grifo de agua con salidas empalmadas al mismo
y que conducen a los distintos objetos, y el grifo de agua
mismo está constituido como llave de pasos múltiples en lo
que las secciones transversales de maniobra previstas en
ésta, o las secciones transversales de las salidas, están
dimensionadas correspondiendo al consumo diferencial de can-
tidad de agua para los distintos objetos.

5

10

15

2.- Instalación según la reivindicación 1, ca-
racterizada porque el grifo de pasos múltiples está consti-
tuido como grifo de presión y los taladros coordinados
a los distintos objetos, del cuerpo de presión o del cuer-
po de grifo, presentan sección transversal correspondien-
te al paso de caudal máximo.

20

3.- Instalación según la reivindicación 1, en
el que el grifo de agua está constituido como grifo bascu-
lante, caracterizada por una constitución tal del grifo
basculante que, con el basculamiento del mismo, se efectúa
la conmutación del suministro de agua a otro objeto.

25

4.- Instalación según la reivindicación 3, ca-

22 MAR 1966



324469

- 9.-

1

racterizada porque el grifo oscilante mismo forma una de las salidas de flujo.

5

5.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque delante del grifo de pasos múltiples está conectada una batería mezcladora para agua caliente y fría.

10

6.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque delante del grifo de pasos múltiples está conectado un grifo obturador.

15

7.- Instalación según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizada porque el grifo de pasos múltiples, la batería mezcladora y/o el grifo obturador están reunidos como elemento constructivo unitario.

20

8.- Instalación según las reivindicaciones 1-5, caracterizada porque el grifo de pasos múltiples y la batería mezcladora están contruídos reunidos como batería de una palanca.

25

9.- Instalación según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el grifo de agua, la batería mezcladora y válvulas obturadoras, eventualmente anteconectadas, están constituidos como gri-

324469

22 MAR 1966



- 10.-

1

fería en bruto y están recubiertos por una caperuza de adorno o revestimiento común.

5

10.- Instalación según la reivindicación 7, caracterizada porque la caperuza de adorno o revestimiento se compone de material plástico.

11.- Instalación para el suministro de agua a varios objetos con diferente consumo.

10

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con las figuras que a la misma se acompañan.

15

Consta la presente memoria de diez hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 22 de Marzo de 1966.


CARLOS ROEB

20

25

324469

22 MAR. 1960

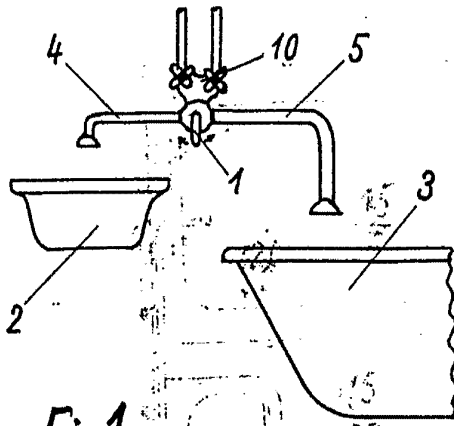


Fig. 1

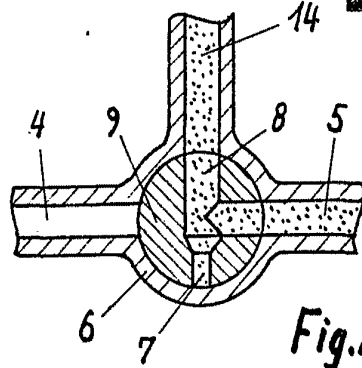


Fig. 2

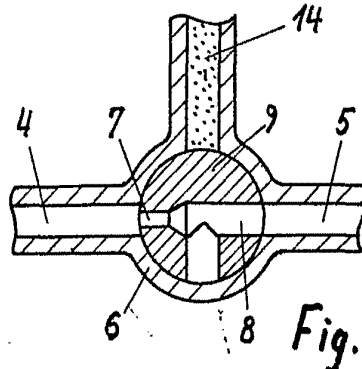


Fig. 3

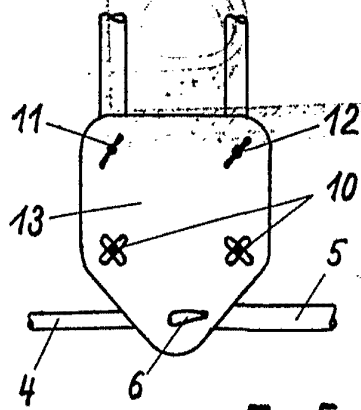


Fig. 5

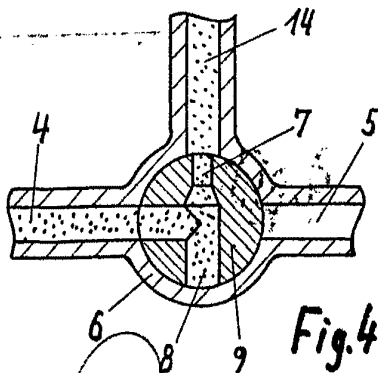


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEF

22 MAR 1900

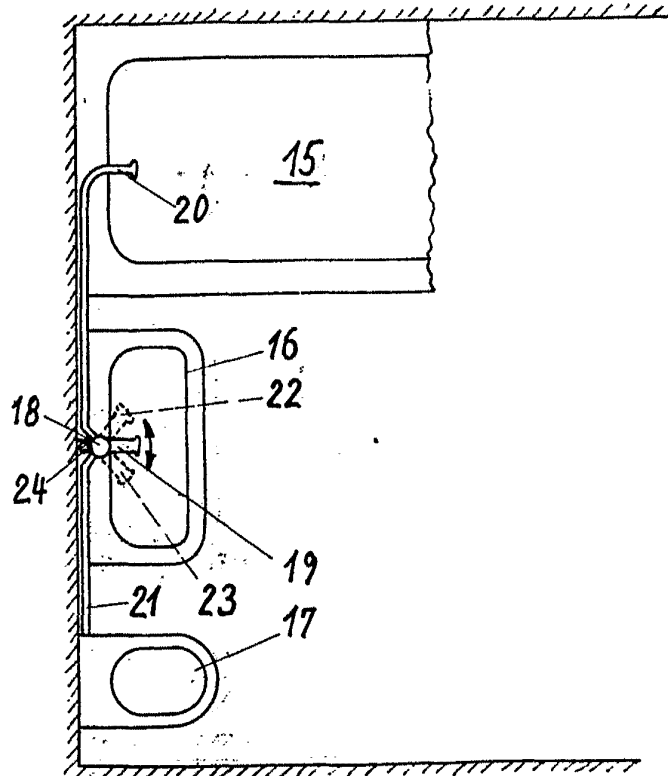


Fig. 6

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB