

167084



167084

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE F16
SUBCLASE K

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

por VEINTE años

en España, a favor de D. Roberto GAMBARINI,
de nacionalidad italiana, con domicilio en
BRESCIA (Italia), Via Pusterla 10/d, cuyo -
Modelo de Utilidad se refiere a:

"GRIFO CON GRUPO MEZCLADOR DE
AGUA FRIA Y CALIENTE".

---oOo---

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El modelo en cuestión consiste en
un grifo con grupo mezclador de dos fluidos
diversos, en particular de agua caliente y
fria, el cual está constituido por un cuer-
po de extremo cerrado que presenta una pri-
mera y una segunda cámara cilíndricas y --
coaxiales en correspondencia con cada una -
de las cuales va formado un paso del agua -
fria y caliente, respectivamente, y una ter
cera cámara de mayor diámetro, que resulta

5.-

10.-



167084

167084

- entre dichas dos cámaras, y en correspondencia con la cual vá preparado el paso de salida del agua del cuerpo, por un grupo de tres pistones coaxiales, distanciados y que forman un único elemento desplazable axialmente, de los que --
- 5.- los dos primeros pistones interesan a la primera de estas cámaras por resultar coordinados -- al paso de entrada del agua fría y controlar -- la cantidad que se suministra, y el tercer pistón interesa a la segunda de dichas cámaras para controlar la cantidad de agua caliente, y --
- 10.- que se suministra por ella a través del paso correspondiente, y por medios para el desplazamiento axial de dichos pistones constituidos -- por ejemplo, para un acoplamiento cremallera-piñón, este último accionado por un pequeño volante de maniobra.
- 15.-

- El objetivo del modelo en cuestión -- es el de realizar un grifo con grupo mezclador del tipo citado, de construcción bastante simple y por lo tanto ventajosa desde el punto --
- 20.- de vista económico en comparación con los grifos mezcladores del tipo conocido hasta ahora en los que la mezcla de los fluidos se obtiene mediante elementos seleccionadores desplazables tanto axialmente como por rotación.
- 25.-

- Otro objeto del Modelo es el de realizar un grifo con grupo mezclador en el que -- la mezcla del agua fría y caliente se realice directamente en su cuerpo sin excluir las posi
- 30.-



167084

167084

utilidades de suministro de sólo agua fría o bien solamente agua caliente, siendo los pasos de entrada de los dos tipos de agua independientes y separados entre sí.

5.- Con referencia al diseño esquemático adjunto, preparado únicamente a título indicativo y no limitativo, en el que se representa:

Las figuras 1ª y 2ª muestran el conjunto de montaje en sección longitudinal de una forma de ejecución preferida del grifo, en posición de cierre y de abertura de los pasos de agua, respectivamente; y

10.-

La figura 3ª muestra, en sección longitudinal, el conjunto de montaje del grifo en una variante constructiva que se refiere a los medios de maniobra de dicho grifo;

15.-

el grifo en cuestión está constituido por un cuerpo hueco -1-, cuyos extremos están cerrados mediante tapones terminales -2- -2'-, en el cual están dispuestas dos cámaras cilíndricas -3- -4-, coaxiales entre sí, entre las cuales hay una tercera cámara -5- de mayor diámetro que las dos primeras cámaras.

20.-

En correspondencia con la primera cámara -3- está dispuesto un paso radial -6- con conexión de la tubería de envío de agua fría en el cuerpo -1-; en correspondencia con la segunda cámara -4- va dispuesto un paso radial -7- de unión de la tubería de agua caliente, mientras que en correspondencia con la cámara

25.-

30.-

167084



1973

que impidan el paso incontrolado de agua al cuerpo del grifo.

- 5.- Para el desplazamiento axial del elemento de tres pistones -9- -10- -11-, de acuerdo con una forma de ejecución práctica representada por las figuras 1ª y 2ª, se ha previsto una barra de cremallera -18- fija al pistón -11- guiada oportunamente en sentido longitudinal, y dicho vástago dentado va unido a un piñón -19- montado radialmente al cuerpo -1- y accionado en rotación por un pequeño volante o pomo de maniobra -20-, embutido sobre el mismo perno del piñón.

- 15.- En la variante constructiva representada en la figura 3ª, el elemento de tres pistones presenta un pie fileteado posterior -21- fijo al pistón -11-, al cual va unido un manguito roscado o tuerca giratoria -22- montada y guiada en el cuerpo -1-, empotrada al perno de un piñón -23- acoplado a otro piñón dentado que se une a modo de satélite sobre una corona dentada -34- dispuesta en un pequeño volante o pomo de maniobra -25- que gira respecto a la misma corona y al cuerpo -1-.

- 25.- En el extremo opuesto del grupo de maniobra, sobre el pistón -9- va fijada una patilla axial poligonal -26- que es guiada en un asiento correspondiente -27- de un tapón de cierre -28- montado sobre el cuerpo del grifo, teniendo el acoplamiento de dicha patilla con
- 30.-

167084

18 MAR 1974



Dicho asiento la finalidad de impedir la rotación del elemento de tres pistones durante sus desplazamientos axiales.

5.- Tanto en uno como en otro caso, accionando el pomo de maniobra -20- ó bien -25-, se determina el desplazamiento axial del elemento de tres pistones -9- -10- -11- de forma que abra y/o cierre los pasos de agua en el grifo.

10.- En particular, con referencia al diseño, desplazando el elemento de tres pistones hacia la derecha se obtiene el alejamiento del pistón intermedio -10- del collarín correspondiente -13- de modo que el agua fría, entrando en la cámara -3- a través del paso -6-, pasa a la cámara central -5- y al exterior a través del paso correspondiente -8-.

15.- Continuando dicho desplazamiento axial hacia la derecha, el pistón -9- va a cerrar gradualmente el paso -6- de entrada del agua fría mientras que el pistón -11- libera gradualmente el paso -7- de entrada del agua caliente en el grifo. Y esto hasta el cierre completo del paso -6- y la abertura completa del paso -7- de entrada del agua fría (ver figura 2ª) para suministrar solamente agua caliente.

20.- Entre las posiciones extremas del elemento de tres pistones -ver figuras 1ª y 2ª-, es posible colocar el elemento mismo en varias

30.-



1976

167084

167084

posiciones intermedias de forma que se obtenga una mezcla de agua fria y caliente en la cantidad que cada vez se desee.

5.- La presente solicitud que corresponde a la presentada en ITALIA, bajo el número - 5101 A/71 de fecha 9 de Enero de 1.971, se acoge a los beneficios del artículo 51^a del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

10.- Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15.- 1^a.- "Grifo con grupo mezclador de agua fria y caliente" caracterizado por un cuerpo hueco de extremos cerrados que presenta una primera y una segunda cámara cilíndrica coaxiales (3-4) en correspondencia con cada una de las cuales va dispuesto un paso radial (6-7) de entrada del agua fria y caliente, respectivamente, y una tercera cámara (5), que resulta formada entre dichas dos cámaras, en correspondencia con la cual va dispuesto un paso radial (8) de salida del agua fria o bien caliente o bien mezclada, por tres pistones coaxiales -- (9-10-11), distanciados y que constituyen un único elemento desplazable axialmente, de los cuales los dos primeros se refieren a la primera de dichas cámaras para controlar y/o interrumpir el suministro de agua fria a través --

20.-

25.-

30.-



167084

14-1-1972

por el hecho de que el elemento de tres pisto-
nes presenta un pie roscado en el cual entra -
un manguito de tuerca roscado interiormente, -
accionado en rotación por un pomo en maniobra.

6ª.-"Grifo con grupo mezclador de --
agua fria y caliente"

Todo ello conforme se describe y rei-
vindica en la presente memoria, que consta de
NUEVE hojas, escritas a máquina por una sola -
de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 18 MAR. 1971

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

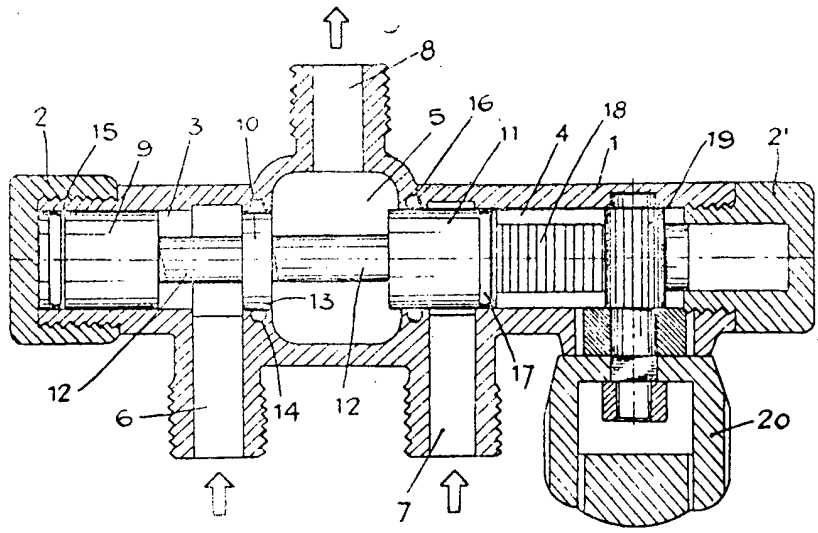


Fig. 1

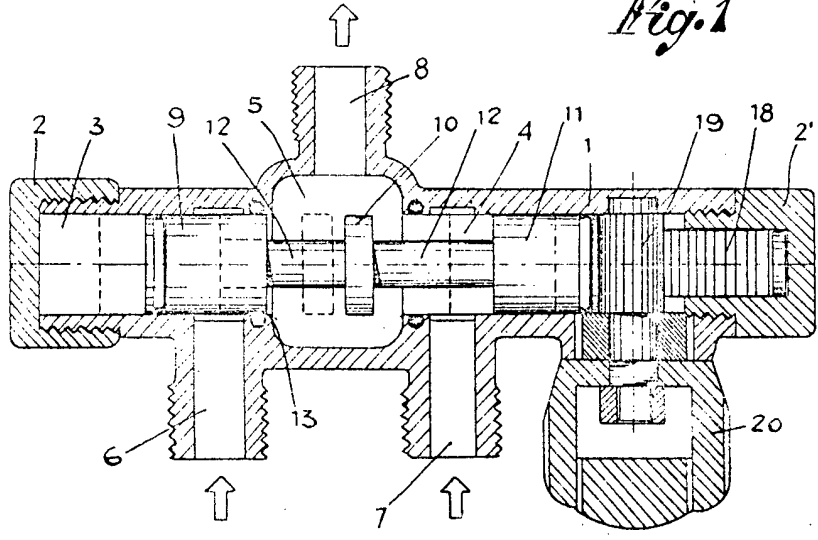


Fig. 2

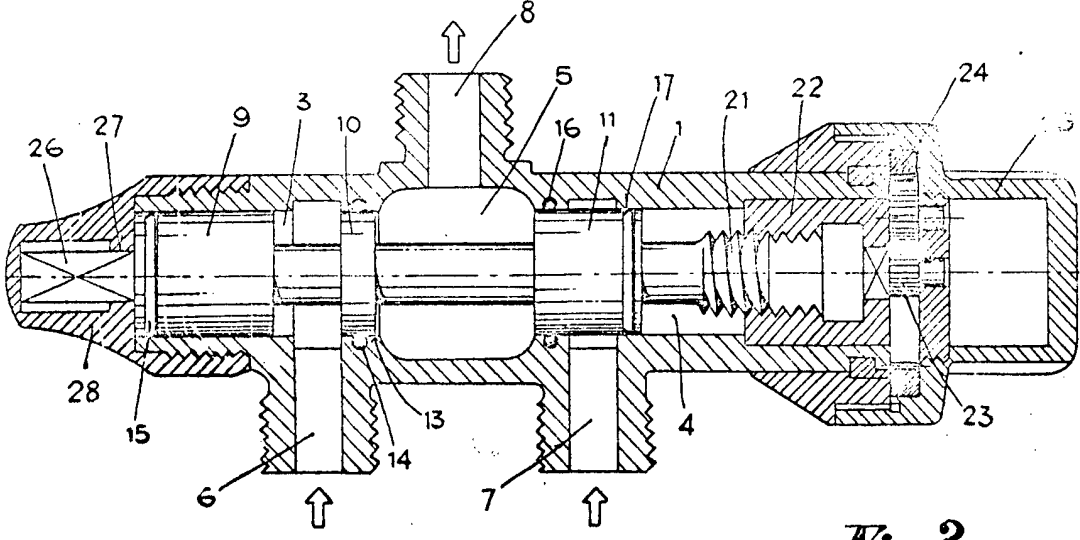


Fig. 3

Fig. 1 variable.

Madrid, 18 Marzo 1891
E. GONZALEZ VILCAS
P. P.

