

183160



183160

F 16 K

M O D E L O D E U T I L I D A D
por V E I N T E años

en España, a favor de Don ROBERTO GAMBARINI, de -
nacionalidad Italiana residente en Via Pusterla,
10/D -BRESCIA- Italia, el cual se refiere a:

" GRIFO CON GRUPO MEZCLADOR DE AGUA -
FRÍA Y CALIENTE



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento conforme su enuncia
do indica trata de un grifo con grupo mezclador de
dos fluidos diversos, en particular de agua fría y
caliente, constituido por un cuerpo cilíndrico-tubu
lar, en el cual se han establecido dos ranuras lon
gitudinales que sirven de alojamiento y de guía a
dos pistoncitos, paralelos entre sí y presentando
cada uno una disminución intermedia, coordenadas
al paso radial de entrada del agua fría y la res
pectivamente caliente, y una cámara interior, resul
tante por debajo de los citados pistoncitos, en --

5.-

10.-

040:74

165180

10



5.- correspondencia a la cual se ha establecido el -
 paso de salida del agua fria o bién caliente ó -
 bién mezclada en dicho cuerpo, los citados piston
 citos están ambos coordinados a unos medios por -
 su simultáneo y controlado desplazamiento axial
 y para la regulación de la cantidad de agua fria
 o bién caliente o bién mezclada distribuída de -
 vez en cuando.

10.- El objeto del invento aquí preconiza-
 do, es el de obtener un grifo mezclador de estruc
 tura particularmen compacta y por consiguiente -
 capaz de ser montado en una ranura sin ninguna di
 ficultad, siendo dicho grifo, por otra parte fácil
 y rápidamente inspeccionable para su mantenimiento
 15.- interno sin recurrir a su desmontaje total.

Una vez se haya comprendido con mayor
 claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y
 características del mismo, se irán poniendo de ma
 nifiesto en el transcurso de la descripción que se
 da a continuación, en la que se exponen los detalles
 20.- más particulares del Modelo, como, asímismo, de los
 medios que para su puesta en práctica pueden emplear
 se. Estos detalles se dan a título de ejemplo, ha
 ciendo referencia a un caso posible de realización
 25.- práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exacta
 mente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo
 ser considerada, por tanto, esta descripción desde
 un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de
 ninguna clase.

30.- Una idea más amplia de la invención, la -



10

proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

5.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejante, para indicar piezas, conjuntos ó partes que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

10.- En dichos dibujos:
15.- La figura 1ª nos muestra el conjunto del montaje en sección longitudinal.

La figura 2ª muestra su sección transversal según las flechas A-A de la figura 1ª.

20.- La figura 3ª muestra el conjunto que vemos en la figura 1ª pero con el paso del agua abierto.

25.- El grifo mezclador que examinamos está constituido por un cuerpo cilíndrico-cóncavo -1- en el que en una zona intermedia delimitada por una pared en común -1'- se han establecido dos ranuras cilíndricas paralelas -2-, -3- en correspondencia con las cuales se han establecido respectivamente un paso radial de entrada del agua fría -4- y un paso radial de entrada del agua caliente -5-; en 30.- el extremo inferior de dicho cuerpo -1- se ha esta



blecido, herméticamente, un tapón de cierre -6- que delimita en el mismo cuerpo, por debajo de las ranuras -2-, -3- para comunicar con ambas, una cámara -7- en correspondencia con la cual -
5.- está el paso -8- de salida únicamente del agua fría o bien únicamente del agua caliente o bien del agua mezclada.

En las ranuras -2-, -3- del cuerpo -1- están alojados y guiados axialmente dos elementos con pistoncillos -9- y respectivamente -10-, el primero de los cuales presenta una estrechez -
10.- cónica -11- comprendida entre las dos zonas cilíndricas con guarniciones tóricas de estanqueidad -12-, -12'- y^{12"} resultando en correspondencia con el paso de entrada del agua fría -4-; mientras que el segundo elemento -10- presenta una estrechez -13- también comprendida entre las dos zonas cilíndricas con guarniciones tóricas de -- estanqueidad -14-, -14'-, pero establecida en --
15.- altura y en conicidad contrariamente respecto a la estrechez del primer elemento para resultar a su vez en correspondencia con el paso de entrada del agua caliente -5-.

Entre ambos elementos de pistoncillos -
25.- -9-, -10- se han fijado con tornillos -15- o medios análogos, a un disco superior -16- solidario de un vástago con tornillo -17-, principalmente lo más - al principio, acoplado para desplazarse axialmente sin girar a un manguito con rosca ó con tuerca -18-
30.- coordinada con posibilidad de rotación a un elemen-

000000

183160



5.- to de tapón -19- montado herméticamente sobre el extremo superior del cuerpo -1-. Dicho vástago - de rosca o de tuerca -18- está, en fin, vinculada, por ejemplo, por medio de tornillos tangenciales -20- o equivalentes, fácilmente extraíbles, al cubo -21- de un volante con asa de maniobra -22-, - mientras que en el cuerpo -1- se ha roscado una arandela de encubrimiento -23-.

10.- En el grifo anteriormente descrito, al girar el volante con el asa -22-, se hace girar también el vástago roscado o de tuerca -18-; después de lo cual se determina el desplazamiento axial de ambos elementos con pistoncillo -9-, -10- de manera a abrir y/o cerrar los pasos del agua en el grifo.

15.- En particular, con el desplazamiento de los pistoncillos -9- y -10- hacia el interior de la cámara inferior -7-, se obtiene inicialmente la distribución única del agua fría a través del paso de entrada -4- y la estrechez -11- del correspondiente pistoncillo -9-; continuando dicho desplazamiento se obtiene la distribución también del agua caliente, que pasa a través del paso -5- y de la estrechez -13- del pistoncito -10-.

20.- En este caso, se obtiene la mezcla de -- ambos fluidos en las proporciones deseadas.

25.- Para la distribución únicamente del agua caliente, en cambio, basta con desplazar completamente ambos pistoncillos -9- y -10- también hacia el interior de la cámara -7- donde lleva la parte

30.-



183160

superior cilíndrica del pistoncillo -9- en posición de cierre del paso del agua fría -4- y la estrechez -13- del pistoncillo -10- en correspondencia con el paso de entrada del agua caliente.

5.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

10.-

Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

15.-

20.-

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del invento descrito.

25.-

La presente solicitud, que corresponde a la depositada en Italia con fecha 28 de Agosto de 1.971 bajo el N. 5195 A/71, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto

30.-



183160

sobre Propiedad Industrial.

NOTA

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

5.-

REIVINDICACIONES

- 1^a Grifo con grupo mezclador de agua fría y caliente, caracterizado por un cuerpo en el interior del cual se han practicado dos ranuras cilíndricas paralelas en correspondencia con las cuales se han establecido los dos pasos de entrada del agua fría y respectivamente caliente, y una cámara de fondo cerrada por un tapón hermético en correspondencia con la cual se ha establecido un paso de salida únicamente del agua fría, o bien caliente o bien mezclada, y de dos elementos de pistoncillos, alojados y guiados en las citadas ranuras cilíndricas presentando cada uno de ellos un estrechamiento intermedio comprendido entre la zona cilíndrica con guarniciones de estanqueidad y resultante en correspondencia al relativo paso de entrada del agua, estando dichos pistoncillos coordinados a unos medios para su espontáneo y controlado desplazamiento axial determinando la distribución del agua fría o bien mezclada.
- 2^a Grifo con arreglo a la reivindicación 1^a en el cual cada elemento de pistoncillo, presenta una zona estrechada intermedia preferiblemente cónica y colocada en altura respecto a la del otro,

10.-

15.-

20.-

25.-

30.-



la conicidad de la zona estrechada de un pistoncillo siendo contraria a la del otro.

5.- 3^a Grifo con arreglo a las reivindicaciones 1^a y 2^a, en el que la cámara inferior del cuerpo comunica con ambas ranuras de alojamiento y de guía de los elementos de pistoncillo y en el cual dichas ranuras están delimitadas por una pared en común.

10.- 4^a Grifo de acuerdo con las reivindicaciones precedentes en el cual dichos elementos de pistoncillo están fijados a un disco superior solidario con un vástago roscado, lo más cercano posible, acoplado con un manguito roscado ó con tuerca coordinada, con posibilidad de rotación, a una arandela o tapadera montada herméticamente en el extremo superior del cuerpo estando dicha arandela ó tapadera vinculada, adecuadamente a los tornillos tangenciales, a un volante con asa de maniobra operando el sólo desplazamiento axial controlado de dichos pistoncillos.

15.-

20.-

5^a " GRIFO CON GRUPO MEZCLADOR DE AGUA FRIA Y CALIENTE ".

25.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de

6-8-74

-9-

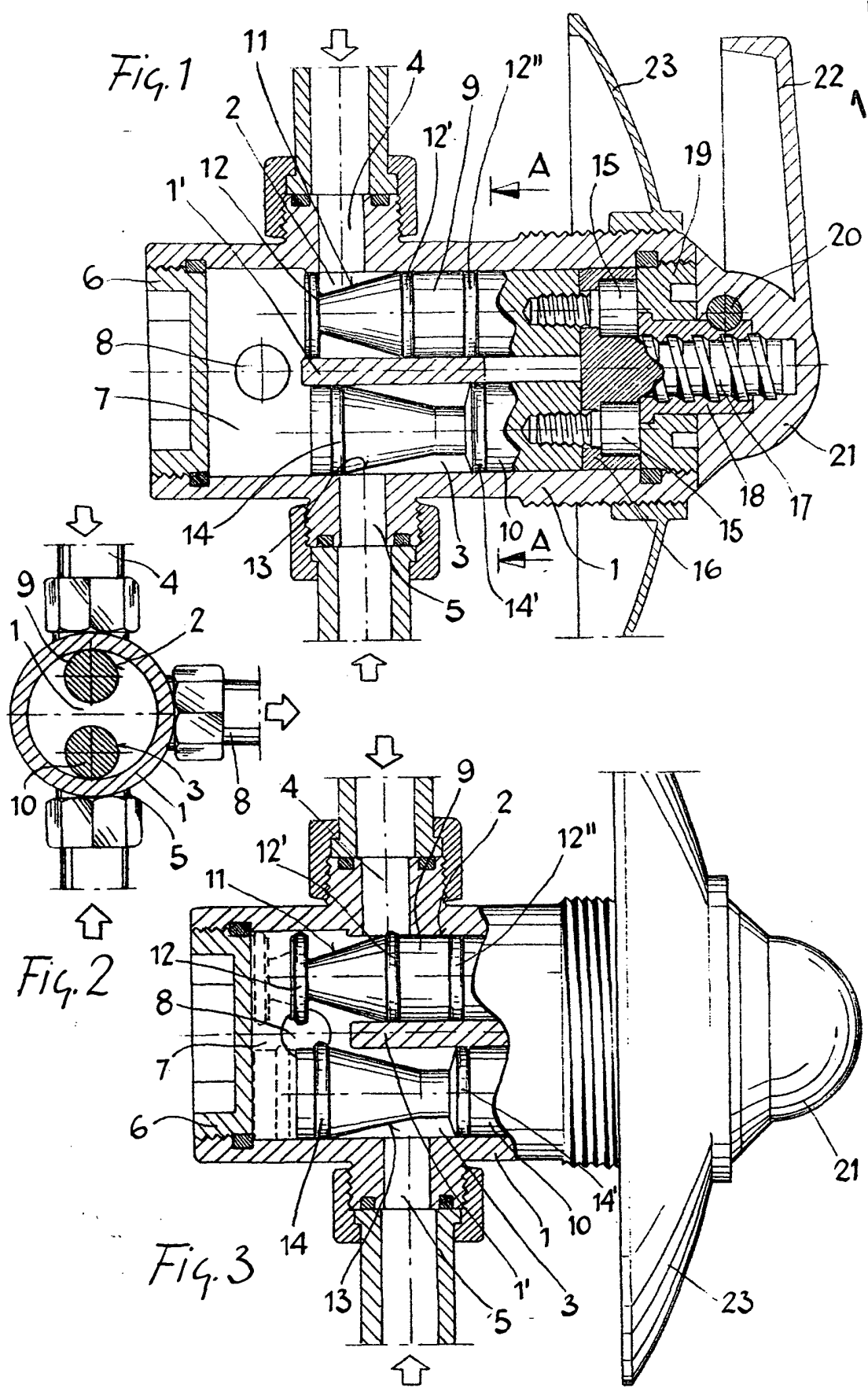


N U E V E hojas escritas a máquina por una sola
de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid a 10 de Agosto de 1.972

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

5
10 AGO 1972
CINCO CTS



Madrid a 10 de Agosto de 1.972

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Escala Variable