

29056

29056



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, por GRIFO COMBINADO PARA AGUA CALIENTE Y FRIA, CON REGULACION DE PROPORCION ENTRE AMBAS.- a favor de Don Dámaso BLANCO BERNARDO, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Francisco Silvela numero 5.-

=====

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado, de un grifo combinado para agua caliente y fria, con regulación de proporción entre ambas, tal y como se describe a continuación y se representa gráficamente, a titulo de ejemplo, en el plano que se acompaña.-

En el mencionado plano se han dibujado las tres figuras que se indican a continuación, en las cuales se han señalado los elementos que igualmente se mencionan.-

La figura 1 es una vista del grifo en sección



La figura 2 vista en planta, y

La figura 3 detalle del caño-maneta (en realidad prolongación de la figura 1).-

- 15 Los elementos señalados en dichas figuras, son:
 - 1 = Cuerpo principal (parte inferior).
 - 2 = Entrada de agua (por ejemplo: caliente).
 - 3 = id. id. (id. fria).
 - 4 = Bridas de sujeción de las tuberías a las bocas de entrada.-
 - 20 5 = Válvulas.
 - 6 = Ejes de las válvulas.-
 - 7 = Placa de apoyo de los ejes.-
 - 8 = Cabezales de los ejes.-
 - 25 9 = Tornillos de fijación de los cabezales a los ejes.-
 - 10 = Muelles de expansión.-
 - 11 = Corona de accionamiento de válvulas.
 - 12 = Tubo que forma la parte superior de -11-.
 - 30 13 = Prisionero para la sujeción del caño-maneta.
 - 14 = Indicador regulador de mezcla de aguas, cierre o salida de una y otra.-
 - 15 = Tuerca de sujeción del tubo -12-.
 - 16 = Prisionero de fijación de la tuerca de ajuste antes citada.-
 - 35 17 = Junta.
 - 18 = Cuerpo principal (parte superior o tapa).-
 - 19 = Sobretapa.-
 - 20 = Caño-maneta, y
 - 40 21 = Reborde elevado para accionamiento del caño-maneta.-

Consta este grifo de un cuerpo principal, cuya



parte inferior -1- o cuerpo propiamente dicho, lleva en su base dos entradas -2- y -3-, una para el agua caliente y
 45 otra para la fría, provistas de sus correspondientes bridas -4- para sujeción a las respectivas tuberías.- Ambas entradas, al llegar a la parte inferior-interior de dicho grifo, forman asiento para sendas válvulas -5-, de apoyo preferentemente de goma y semiesférico, que juegan perpendicularmente
 50 sobre ellas.-

Cada una de dichas válvulas está provista de un eje -6-, que sobresale hacia arriba y pasa por un orificio practicado en una placa -7- la cual lleva, además de los dos orificios citados, otro mayor ventral para paso del agua, y
 55 a cuyo eje va unido por su parte superior un cabezal -8- sujeto por un tornillo -9- y provisto en su extremo inferior de un reborde que sirve de tope superior al muelle de expansión -10- concéntrico al eje, que apoya por la parte inferior en la placa -7-, mantenido en posición por una elevación de apoyo que llevan los orificios citados.-
 60

La parte superior del cuerpo principal va cerrada con una tapa roscada -18- con sobretapa -19-, ambas con orificio central para paso de una pieza cilíndrica hueca -12- cuya parte inferior -11- se ensancha formando una corona con tabique circular, de altura suavemente variable formando arcos, en cuyo tabique apoyan siempre, por presión de sus respectivos muelles, los cabezales de ambas válvulas.
 65

La pieza cilíndrica hueca -12- va sujeta por arriba por una tuerca -15-, a su vez mantenida por un prisionero -16-, y ajustada por la contratapa -19- que rosca en la parte superior de la tapa -18-, dejando un espacio entre dicha tuerca, la pieza cilíndrica y la tapa, para la colocación de una junta adecuada.-
 70

La parte superior de la pieza -12- sobresale por



75 encima de la contratapa -19-, y en ella rosea -sujetando
con un prisionero -13-- el caño -20- de salida de agua que,
al mismo tiempo, sirve de maneta de accionamiento del gri-
fo, llevando junto a su boca, pero en la parte superior,
una elevación o reborde -21- para accionar dicha maneta con
80 la mano o con el brazo.-

En la parte de unión del caño-maneta -20- al res-
to del grifo, unida al primero en el extremo diametralmente
opuesto a su boca de salida, va un indicador -14- que marca
en una escala grabada en la contratapa -19-, para señalar
85 el cierre total del grifo, la salida de agua caliente o
fria o la proporción de la mezcla de ambas.

El funcionamiento de este grifo es como sigue:
Con la mano -o con el brazo- se mueve a un lado o al otro
el caño-maneta -20-, con lo cual gira la pieza -12- y, por
90 tanto, su parte inferior o corona -11-, cuyo tabique, de
altura variable en arco, permite la subida de una o de las
dos válvulas -5- al dejar subir, mas o menos, a sus corres-
pondientes cabezales -8-, dejando salir bien agua fria so-
lamente, agua caliente, o ambas mezcladas en proporción que
95 varia segun la elevación de dichas válvulas, graduable por
la acción del citado caño-maneta.-

Las modificaciones de todo orden que puedan ser
introducidas en el objeto descrito y que se refieran a su
forma, dimensiones, proporciones y materias, se considera-
100 ran como comprendidas en el presente Modelo de Utilidad,
sean cualquiera las circunstancias que concurren, por no
afectar a su esencialidad característica.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se
105 declaran de novedad y propia invención las siguientes



Reivindicaciones

110 1a. Grifo combinado para agua caliente y fria,
 con regulaci3n de proporci3n entre ambas, que se caracteri-
 za por estar provisto de un cuerpo principal, en cuya parte
 inferior, que forma la casi totalidad del mismo, van dis-
 115 puestas dos entradas, una para el agua fria y otra para la
 caliente, con bridas o acoples para unir a sus respectivas
 cañerías, cuyas entradas, en la parte inferior del grifo,
 forman asiento para sendas válvulas de apoyo, que juegan
 115 perpendicularmente sobre ellos.-

2a.- Grifo combinado para agua caliente y fria,
 con regulaci3n de proporci3n entre ambas, segun la reivindi-
 caci3n anterior, que se caracteriza porque cada una de di-
 chas válvulas, preferentemente de goma y semiesféricas, va
 120 provista de un eje que sobresale hacia arriba y pasa por un
 orificio practicado en una placa fijada horizontalmente en
 la parte media interior del grifo, cuya placa lleva ademá
 de éstos otro orificio central para paso del agua hacia su
 salida, llevando unido a su parte superior un cabezal, su-
 125 jeto por tornillo, y un muelle de expansi3n concéntrico que
 tiende a mantener elevada la válvula.-

3a.- Grifo combinado para agua caliente y fria,
 con regulaci3n de proporci3n entre ambas, segun las reivin-
 dicaciones anteriores, que se caracteriza porque la parte
 superior del cuerpo principal la forman la tapa y sobreta-
 130 pa roscadas, con orificio central para paso y giro de una
 pieza cilíndrica hueca, cuya parte inferior se ensancha
 formando una corona con tabique circular de altura suavemen-
 te variable, formando arcos, en el cual apoyan siempre, por
 135 presi3n de sus muelles, los cabezales de ambas válvulas an-
 tes citados, produciéndose así, segun la posici3n de la ci-



tada corona, establecida por su giro, diversas fases combinadas de elevación de ambas válvulas, desde el cierre total de las dos a la apertura completa de una con cierre absoluto de la otra, y viceversa, hasta la apertura simultanea de ambas en diversa relación, para mezclar el agua caliente con la fria en la proporción que se desee.-

140
145
150
155
4a.- Grifo combinado para agua caliente y fria, con regulación de proporción entre ambas, segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la parte superior de la pieza cilíndrica hueca giratoria antes citada sobresale por encima de la contratapa, y en ella rosca -sujetando con prisionero- al caño de salida del agua que, al mismo tiempo, sirve de maneta de accionamiento del grifo, llevando junto a su boca, pero en la parte superior, una elevación o reborde, para accionar dicha maneta con la mano o con el brazo, y yendo provista tambien, en la parte de union al resto del grifo, en el extremo diametralmente opuesto a su boca de salida, de una punta indicadora, que señala en una escala grabada en la contratapa, para determinar, en las diversas posiciones del caño-maneta, el cierre total del grifo, la salida de agua caliente o fria, o la de ambas mezcladas en la proporción conveniente.-

160
5a.- Grifo combinado para agua caliente y fria, con regulación de proporción entre ambas.-

Conforme se describe en la presente memoria y se ilustra en el dibujo que a la misma se acompaña.

Madrid a tres de Diciembre de mil novecientos cincuenta y uno.-

Dámaso Blanco Bernardo,

pp:



FIG. 1

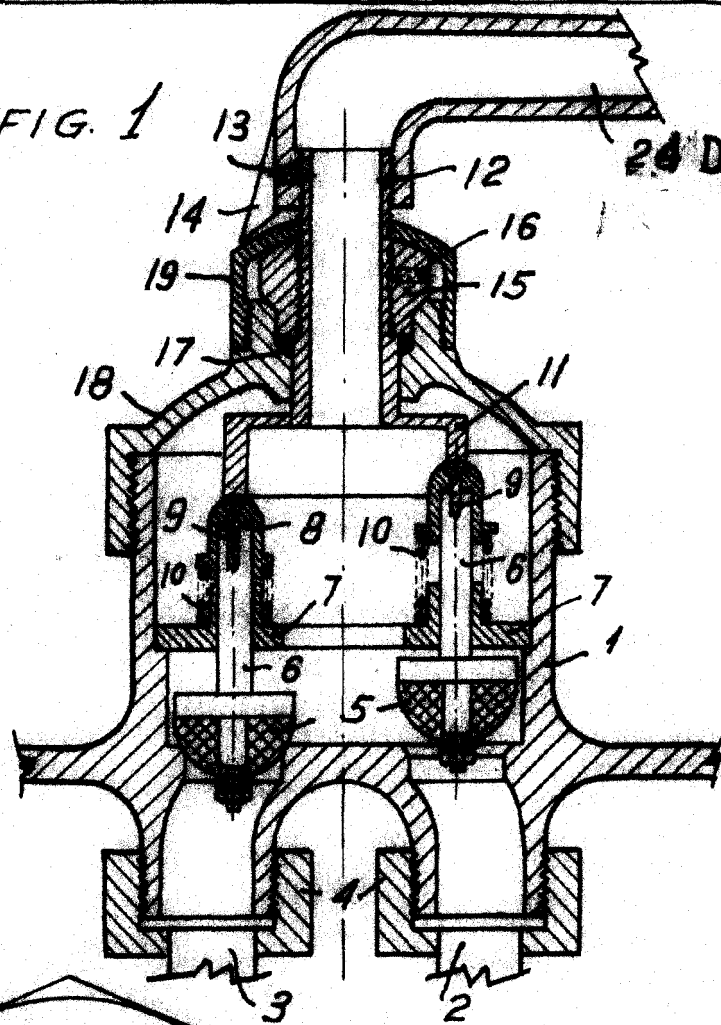


FIG. 2

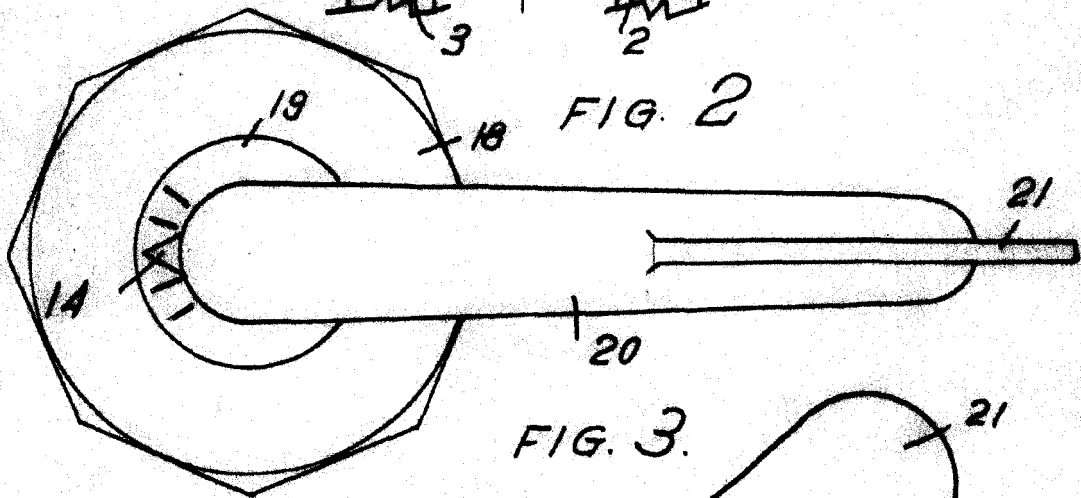
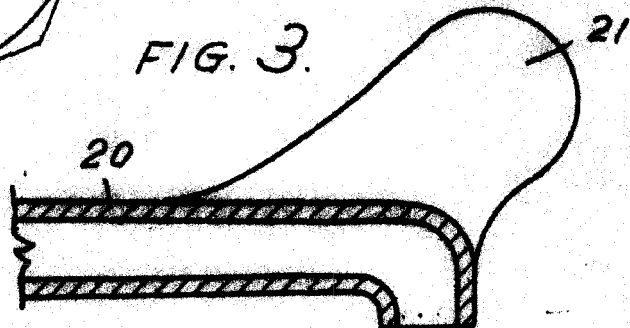


FIG. 3



Madrid 4 Diciembre 1.951
Damaso BLANCO BERNARDO
p. a.

Escala variable.

16 años