

65994-

MEMORIA DESCRIPTIVA
del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita a favor de D. JUAN BASCON PEREZ, domiciliado en Madrid, calle Bravo Murillo, 185, por :
"GRIFO PERFECCIONADO, CON EL QUE SE OBTIENE AGUA FRIA, CALIENTE O TEMPLADA, A VOLUNTAD".

5 En el transcurso del tiempo, la evolución industrial se ha dejado sentir en todos los órganos y ramas de la industria. Sin embargo, podríamos decir, que tal evolución ha sido prácticamente nula en la grifería.

10 La evolución en los grifos, se ha reducido estrictamente a la estética de los mismos, pero no en conseguir perfeccionamientos de importancia y menos, en lograr una simplificación de interés en su aplicación práctica.

15 Hemos de hacer constar igualmente, que los grifos en la actualidad, presentan una serie de inconvenientes, tanto cuando los mismos son de uso doméstico como cuando la tubería tiene una aplicación o fin industrial, y entre los incon-

65994-



venientes, cabe señalar :

20

Primero: Que el usuario, al abrir el grifo de agua caliente para su uso, al principio, solamente consigue que el agua tenga una temperatura levemente templada. Sin embargo, si el depósito del agua caliente se encuentra sometido a fuerte presión o temperatura elevada, transcurrido un cierto tiempo que el grifo esté en su posición de abierto, el agua saldrá de la tubería, a temperatura prácticamente imposible de resistir directamente por la epidermis del usuario.

25

Segundo: Que igualmente que ocurre con el agua caliente, pasa con la fría, especialmente en época invernal.

30

Tercero: Que en su consecuencia, para obtener agua templada, necesariamente se ha de disponer de una pila, baño, vasija o similar, en donde se recoja agua fría y caliente, de sus respectivos grifos, con el nuevo inconveniente, de que caso que el agua, se desee a una temperatura determinada, como la misma, depositada, tiende a perder calorías, hará imprescindible el uso de aparatos o dispositivos secundarios costosos, y

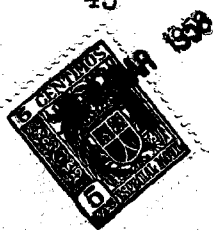
35

Cuarto: La necesidad de dos tuberías y de disponer de dos grifos.

40

A evitar todos los anteriores inconvenientes y otros muchos inherentes o derivados, viene el nuevo grifo con el que se obtiene agua fría, caliente, o templada, a voluntad, objeto del presente Modelo de Utilidad.

Consiste el mismo, en disponer a las tuberías,



45

de agua fria y caliente, a distancias de centímetros en el lugar de su terminación, adaptándole a los terminales de las referidas tuberías de agua fria y caliente, una pieza de características especiales, que va provista de sendos orificios, en donde se empotran

50

X las respectivas tuberías, y de sendas cavidades huecas, de un cuarto de círculo, con respecto a su diámetro, separadas entre sí. Esta pieza, podrá ser de cualquier material apto y apropiado, por ejemplo metal, yendo adosada mediante soldadura o procedimiento similar a

55

otra pieza o formando un solo cuerpo con la misma; y cuya segunda pieza, también de características especiales, adoptan una forma parecida a una caja circular, yendo provista de dos aberturas huecas, preferentemente en forma de un cuarto de círculo en su extensión con respecto a su diámetro, hacia ambos lados,

60

cada abertura, yendo separadas las repetidas aberturas por su parte central, con el fin de impedir el paso y mezcla del agua de ambas tuberías.

65

Estas piezas, se adosan o adaptan a la pared por cualquier procedimiento conocido, tal como simplemente clavadas o atornilladas.

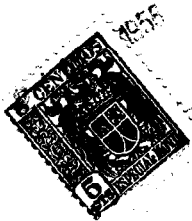
70

A la anterior pieza descrita, de forma de caja circular y en la parte que podríamos denominar interior de la misma, lleva acoplada otra pieza circular plana, la cual lleva practicada una abertura hueca, de un cuarto de diámetro de su dimensión total, situada dicha abertura en la parte superior central, teniendo por misión la de servir para dar salida al agua, cuando se coloca en tal disposición, por medio de la

65994

75

llave-grifo, pudiéndose graduar la salida del agua a voluntad, como despues se explica, asimismo, como quedando taponada dicha salida, cuando por medio de la llave-grifo, se coloca dicha pieza por su parte maciza.



80

En su parte central, dicha pieza va provista de un orificio roscado, en donde mediante roscamiento se introduce y sujeta el terminal de la llave-grifo.

85

A dicha pieza, se le adapta igualmente, un muelle en espiral, con el exclusivo fin y objeto de presionar sobre la misma, impidiéndole cualquier movimiento o giro en uno u otro sentido.

90

Sobre el muelle en espiral, se acopla otra pieza, de características especiales, aunque tales características pueden variar, siempre que cumpla la misión de sujetar y aprisionar al muelle, impidiéndole salirse de la pieza-caja; y la cual pieza, lleva tambien practicado en su parte central, un orificio para la introducción por él, de la llave-grifo.

95

Finalmente, sobre las piezas ya descritas, se adapta otra pieza, circular y plana, de mayor dimensión la cual tiene por misión la de servir de tapa, alojando introducidas en la pieza-caja, a todas las anteriores piezas descritas; y la cual pieza, en su parte inferior lleva un tubo que sirve para la salida del agua. Adosado a dicho tubo por cualquier procedimiento conocido, lleva un termómetro que sirve para graduar o indicar la temperatura del agua en el instante de su salida. En su parte central, lleva una llave-grifo, de características especiales. Y en su

100

105



parte superior, desde el lado derecho hasta su punto central y desde este hacia el lado de la izquierda, lleva dos escalas graduadas, que sirven para indicar la intensidad de agua a fluir hacia el exterior, una que corresponde a la caliente y otra a la fria.

110

La llave-grifo, como ya hemos indicado, adopta una forma especial, y aun cuando su forma estética puede sufrir todas las variantes que permita su cometido, la ideal al fin propuesto, será la de un cierto parecido o semejanza con una guadaña, cuya parte que podríamos denominar de mazo o terminal, se introduce por el orificio de que consta la pieza-tapa y tras de atravesar la pieza sujetadora y el muelle-espiral, se enrosca en la pieza circular plana, interna, de que va provisto este nuevo grifo, con el que se consigue agua templada por una sola abertura de salida y que mediante la llave-grifo, según su giro sobre la pieza-tapa, se va conociendo la graduación y dando salida al agua fria en mayor o menor intensidad, templada o caliente, así como cerrando tal salida, según la colocación que se le dé. O sea, que bastará colocar la llave-grifo con su aguja señaladora hacia la derecha, para que empiece a fluir agua fria, de intensidad mínima a máxima, para ir disminuyendo paulatinamente la intensidad de agua fria y convirtiéndose en templada, según se acerque a la parte superior central, toda vez que en esta posición la pieza circular plana interna, dejará introducirse agua de ambas tuberías en igual promedio; y según su inclinación sea hacia la izquierda, va tapando por medio de la repetida pieza circular plana, el orificio de entrada del agua fria, mientras facili-

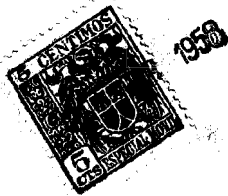
115

120

125

130

135



65994

140

ta la entrada y salida del agua caliente, hasta alcanzar su mayor intensidad y paulatinamente su disminución segun la aguja vaya inclinándose hacia la parte inferior, en la que la obturación de salida del agua es completa.

145

Para la mayor comprensión del nuevo grifo perfeccionado, y a titulo expositivo pero no limitativo, se acompaña a la presente Memoria Descriptiva, unos Planos, en los que se puede apreciar por sus diversas figuras, las diversas piezas o dispositivos de que consta tal grifo, así como su funcionamiento, por demás sencillo.

150

La figura 1. representa la pieza que sirve para el acoplamiento a ella, de las tuberías, con su pieza adosada o formando un solo cuerpo, señalándose con (1 y 1'), a los orificios en los que se introducen los terminales de las tuberías para dar paso a salida del agua fria y caliente.

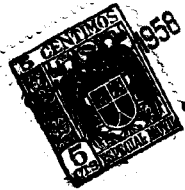
155

La figura 2. representa la pieza-caja en la que se puede apreciar y se señalan respectivamente con (2 y 2'), las aberturas huecas de un cuarto de circulo cada una de ellas, que sirven para dar paso del agua de ambas tuberías fria y caliente respectivamente.

160

La figura 3. representa la pieza, que podriamos denominar de taponaje o cierre del paso del liquido y apertura del mismo, señalándose con (3) al cuarto de circulo de su dimensión circular, de abertura hueca y con (4) al orificio en donde se enrosca

165



65994

la llave-grifo.

170

La figura 4. representa respectivamente al muelle en espiral y a la pieza sujetadora del mismo, señalándose con (5), al orificio central de que va provista dicha pieza sujetadora.

175

Finalmente la figura 5. representa la pieza-tapa señalándose con (6) al espacio destinado al agua fria; con (7) al punto central que está situado en la parte superior central y que indica la salida en igual intensidad del agua fria y caliente; con (8) al espacio del agua caliente, yendo provisto lo mismo que el de agua fria, de una escala graduada, como se puede apreciar. Con (9) se señala la tubería o grifo de salida del agua. Con (10), al termómetro graduador de la temperatura del agua al salir. Y con (11) a la llave-grifo, que como ya se ha indicado, puede adoptar cualquier forma estética, por lo que no se representa en su detalle.

180

185

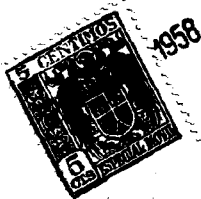
Descrito y explicado por las diversas figuras del Plano el nuevo grifo, que naturalmente puede diferir en cuanto a sus formas estéticas, pero no en la esencialidad de lo que constituye este Modelo de Utilidad.

N O T A : Se reivindica la propiedad de este MODELO DE UTILIDAD, por :

190

PRIMERA . - Grifo perfeccionado, con el que se obtiene agua fria, caliente o templada, a voluntad, caracterizado por adaptar a las tuberías de agua fria y caliente, una pieza de características especiales, provista de sendos orificios, en donde se les acopla los

195



200

205

210

215

220

terminales de las tuberías, y con sendas cavidades huecas y un tabique separador intermedio, por las que se introduce el agua de las susodichas tuberías. Esta pieza, va acoplada mediante soldado o formando un solo cuerpo a otra de características especiales, cuya forma es la de una cierta semejanza con una caja circular, yendo provista por su parte interna y superior central, de dos aberturas huecas que adoptan la forma de un cuarto de círculo en su extensión circular, cada una de ellas, con una pequeña separación o tabique separador intermedio, a fin de impedir la introducción y mezcla del líquido frío y caliente y cuya pieza-caja se adapta directamente a la pared por cualquier procedimiento, tal como clavado o atornillado.

SEGUNDA . - El grifo de la reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza-caja, lleva en su interior acoplada otra pieza circular, plana, la cual lleva practicada una abertura hueca de un cuarto de círculo en su extensión circular y en su parte superior central; llevando igualmente en su parte central, un pequeño orificio roscado el cual tiene por misión el enroscamiento de la llave-grifo por la parte interna o terminal del mismo, con el fin de hacerla girar y conseguir la abertura y cierre del agua; mientras que la abertura hueca, sirve para facilitar la salida del agua fría templada o caliente, según la colocación sea a derecha, intermedia o izquierda.

TERCERA . - El Grifo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar sobre la pieza de la reivindicación anterior un muelle en espiral y sobre el

65994-

225

mismo, otra pieza de características especiales y cuyo fin es servir de sujetadora del muelle en espiral, la cual va provista de un orificio central.



230

CUARTA . - El Grifo de las anteriores reivindicaciones, caracterizado por disponer de otra pieza, circular, plana, de mayor dimensión, la cual sirve de tapa de la pieza-caja, quedando todas las anteriores piezas descritas, introducidas en el interior de la pieza-caja; y la cual pieza circular, plana, va provista en su parte inferior de un tubo que sirve de boca de salida del agua al exterior. Y de un termómetro, que gradua la temperatura del agua al fluir hacia el exterior.

235

240

Y en su parte superior, va igualmente provista de una doble escala, de un cuarto de círculo cada una de ellas, que sirve para graduar la intensidad del agua en su salida; yendo provista finalmente en su parte central, de un orificio por el que se introduce el terminal de la llave-grifo, a fin de que tras de atravesar el orificio central de la pieza sujetadora y muelle en espiral, termine enroscándose en la pieza circular plana, adoptando el grifo o cabeza del mismo, por su parte externa, la forma de una aguja, para servir de indicación de la intensidad del agua sobre el doble cuadrante de agua fría y caliente, anteriormente descrito.

245

250

QUINTA . - GRIFO PERFECCIONADO, CON EL QUE SE OBTIENE AGUA FRÍA, CALIENTE O TEMPLADA, A VOLUNTAD.-

Esta Memoria Descriptiva consta de diez hojas fo-

65994-



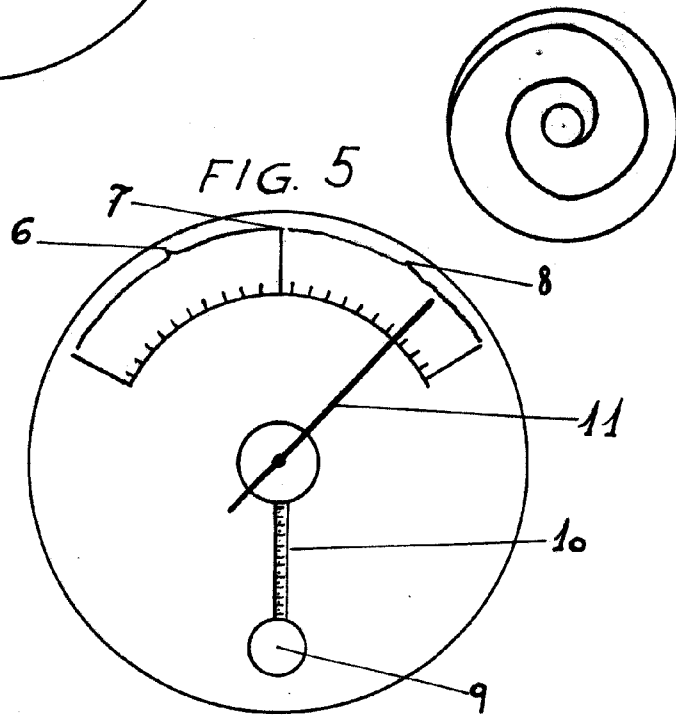
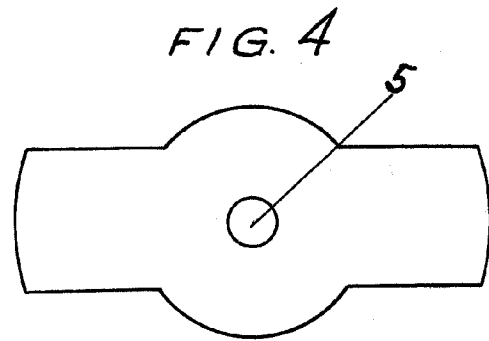
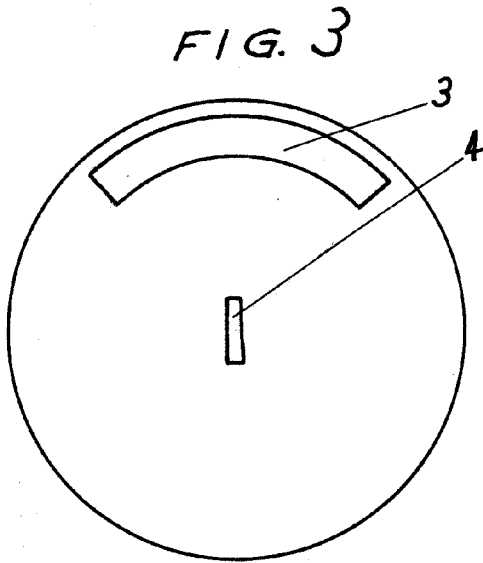
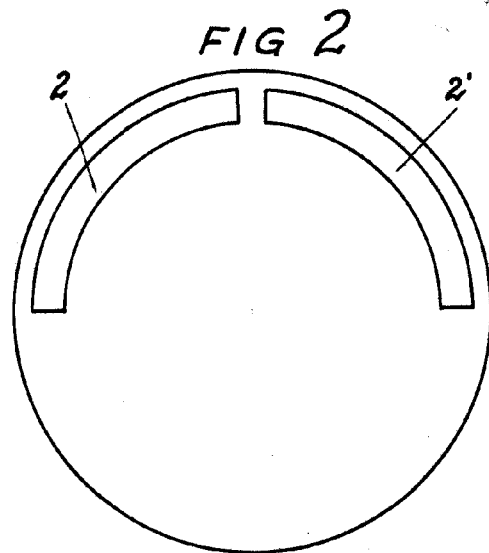
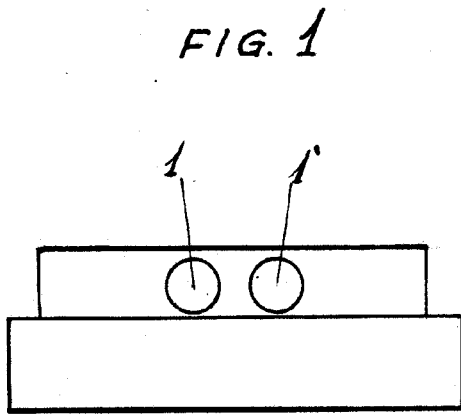
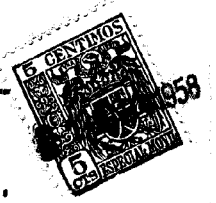
liadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja simple de Planos.-

Madrid, 21 de Marzo de 1.958.-

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial,

MANUEL GIMENEZ

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



Escala variable

Madrid
El Agente Oficial de la Propiedad Industrial

Manuel Gimenez
MANUEL GIMENEZ