

95859

95859

31 OCT.



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José Luis BARRENECHEA AGUIRREGOMEZCORTA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa), calle Zuloaga, núm. 1, bajo, -----

p o r

" BLOQUE MEZCLADOR Y REGULADOR DE CAUDAL DE AGUA CALIENTE Y FRÍA "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de un bloque mezclador y regulador de caudal de agua caliente y fría.

En la actualidad queda aún por resolver en las instala--



31 OCT 1964

10

15

20

25

30

35

ciones sanitarias (baños, lavabos, etc.), el problema del -
 mezclado del agua caliente con la fría a fin de rebajar la
 temperatura y lograr una mezcla de una graduación calórica
 adecuada para el uso que se requiera. Bien es verdad que -
 con los elementos existentes en el comercio pueden reali--
 zarse instalaciones combinando grifos y conducciones, pero
 siempre con el inconveniente de que, una vez conseguida la
 temperatura deseada de la mezcla, al cerrarse los grifos se
 destruye el equilibrio conseguido mediante la manipulación
 de los dos grifos que controlan los caudales del agua fría
 y del agua caliente.

Si en la instalación se intercala un tercer grifo que --
 controla la salida de la mezcla, es obligado igualmente el
 cerrado de los grifos del agua fría y caliente para evitar
 correspondencias entre ambas instalaciones que, en la mayo--
 ría de los casos disponen de presión diferente, lo que da -
 lugar a mezclas incontroladas y a pérdidas de calorías en -
 la instalación de agua caliente, cualquiera que sea la fuent
 te de calor adscrita a la misma.

Para evitar estos inconvenientes se ha previsto el blo--
 que mezclador que presentamos, el cual dispone de dos válvu
 las que controlan directamente las acometidas de agua ca---
 liente y fría y de una tercera válvula que controla la salid
 a del agua mezclada y que, al cerrarse, interrumpe toda com
 municación entre las aguas a diferentes temperaturas. Esta
 disposición permite que, una vez que se ha conseguido una -
 temperatura de mezcla adecuada a un uso frecuente manipuland
 o los grifos de agua fría y caliente al máximo caudal, ---
 accionando la válvula de salida se dispone en cualquier mo--
 mento de agua a la temperatura regulada previamente y en un
 caudal que solo depende de la mayor o menor apertura de di-



95859

310

cha válvula de salida. Resultado éste aún no obtenido con ninguna de las instalaciones en uso.

40

Tiene además nuestro Modelo la enorme ventaja de que todos los elementos de regulación están incluidos en un sólo conjunto al cual solamente hay que conectar las conducciones del agua fría y del agua caliente.

45

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que, en la Fig. 1ª, representamos una sección en alzado del bloque mezclador, mientras que la Fig. 2ª, representa su sección en planta, ambas esquemáticas.

50

Refiriéndonos a dicha hoja de planos vemos que el cuerpo (1) es una pieza metálica que adopta cualquier forma y tamaño adecuado y en la que, a ambos lados se han dispuesto las entradas de agua caliente (1) y fría (2) que pueden invertir su posición. Ambas entradas están controladas por unas válvulas (3) de cualquier tipo adecuado, las cuales permiten el paso a unos canales que se reúnen en forma concéntrica en el centro del cuerpo (1), o sea que la conducción (4) emerge centrada en la conducción (5) procurando que sus secciones de paso estén relacionadas con la presión existente en cada una. Los bordes de las dos conducciones (4 y 5) quedan a un mismo nivel y son obturados o abiertos conjuntamente por la válvula (6), la cual permite el paso de los dos líquidos a diferente temperatura a una cámara de mezcla (7) de la que parte la boquilla de salida (8).

55

60

65

Está claro que, si abrimos la válvula de salida (6) y manipulamos, a pleno caudal, las válvulas de entrada (3) podemos obtener una temperatura determinada en el agua mezclada que sale por la boquilla (8). Si entonces cerramos la válvula (6), no solamente se interrumpe la salida de agua mez-



95 85 9

70

clada sino que también se corta toda comunicación que pudie
ra existir entre las conducciones (4 y 5). Al no ser tova-
das las válvulas de entrada (3), en cualquier otro momento
en que vuelva a abrirse la válvula (6) obtendremos agua mez-
clada en la misma proporción y a la misma temperatura a que
previamente se había regulado, pero además con dicha válvu-
la (6) controlamos el caudal de salida que puede ser mayor
o menor, según las necesidades, sin alterar por ello su tem-
peratura.

75

Con todo lo expuesto quedan de manifiesto las ventajas
que al usuario concede el bloque mezclador que hemos deta-
llado, en el cual podrá variarse todo lo referente a formas,
tamaño y materiales así como todo aquello que no suponga al-
teración de la esencialidad del objeto explicado en la pasa-
da descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio -
sentido y no como una limitación de posibilidades de reali-
zación.

80

85

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,-
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre
las siguientes reivindicaciones:

90

1ª.- " BLOQUE MEZCLADOR Y REGULADOR DE CAUDAL DE AGUA CA-
LIENTE Y FRÍA ", caracterizado por una pieza base a la que
se montan las conducciones de las instalaciones de agua ca-
liente y agua fría, sirviendo dicha pieza base de soporte a
dos válvulas laterales que controlan dichas dos acometidas
y que permiten el paso de los dos líquidos por unos conduc-
tos independientes que concurren hacia el centro del conjun-
to reuniéndose en forma concéntrica o sea, que una conduc-
ción emerge centrada dentro de la otra hasta alcanzar sus -
bordes un mismo nivel para ser conjuntamente controlados --

95

95 859 31 OCT. 1962



100

por una válvula central que cierra toda correspondencia entre ambos conductos o que permite el paso de los dos líquidos a distinta temperatura a una cámara de mezcla que está directamente relacionada con la boquilla de salida de agua a la temperatura deseada.

105

2ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" BLOQUE MEZCLADOR Y REGULADOR DE CAUDAL DE AGUA CALIENTE Y FRÍA "

110

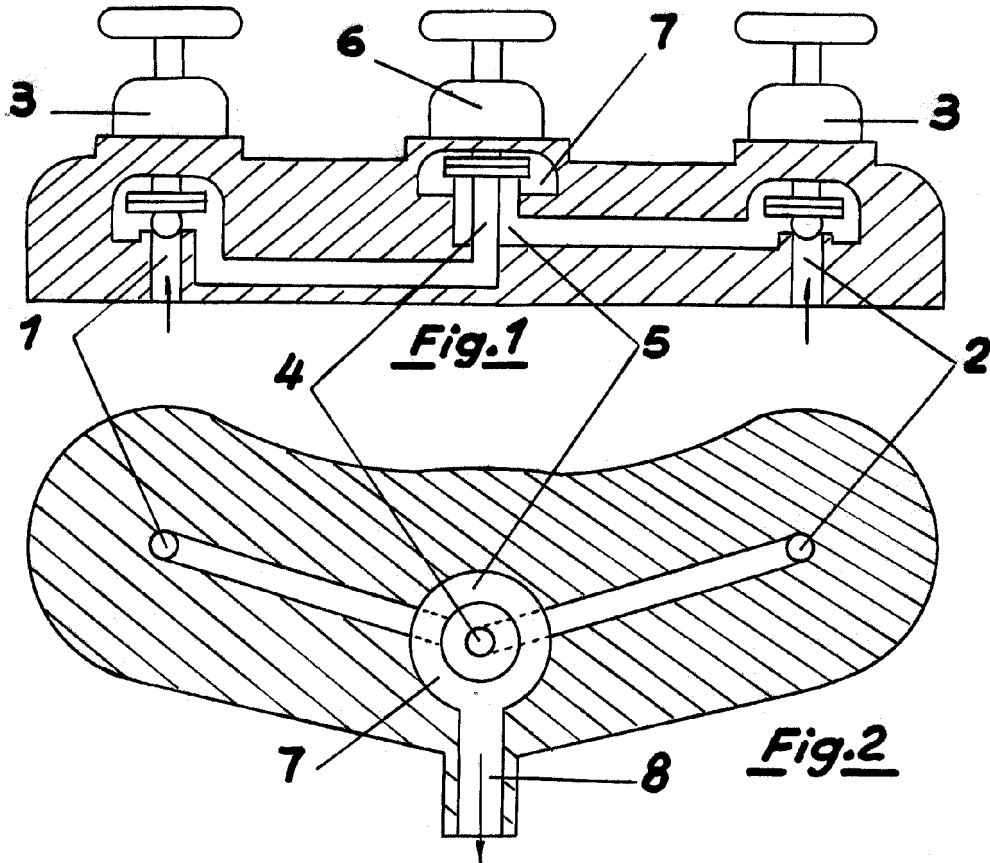
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 31 de Octubre de 1.962.

P.A.,



95859



Escale variable
Madrid, 31 Oct. 1962
P.A.
[Signature]