

112274

10 MAR.



· M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Joaquín PORTILLO MARTÍ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Pasaje Forasté, 7 por "VÁLVULA HIDROMEZCLADORA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula hidromezcladora, gracias a la cual es posible obtener agua fría o caliente, a través de una sucesión progresiva, de mezclas con solo accionar en un sentido de giro, la manecilla provista al efecto.

5.

Esencialmente la válvula en cuestión consta de una caja de válvula, dotada de un tabique intermedio que define una cámara de válvula propiamente dicha, en la que desemboca la entrada de fluido, cuyo tabique está dotado de dos orificios separados angularmente, que

10.

10 MAR



112274

- comunican con sendos compartimientos situados al otro lado del tabique, con sendas aberturas de salida independientes. En el interior de la cámara de válvula está montado un plato giratorio solicitado elásticamente hacia el tabique sobre el que se apoya, cuyo émbolo está unido a través de un árbol a una manecilla de accionamiento, y está provisto de una abertura alargada susceptible de abarcar a la vez a los dos orificios que comunican con las cámaras de salida y a ninguno de ellos, por desplazamiento angular del plato, pasando por una sucesión de posiciones intermedias en las que puede abarcar a uno u otro de los orificios.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la válvula y las figuras 2 y 3 corresponden a sendas secciones transversales por un plano que corta al émbolo obturador, situado en dos posiciones distintas.
- 20.

- La válvula descrita consta en el aludido dibujo de una caja cilíndrica -1-, dotada de un tabique transversal -2- que separa la cámara de válvula -3- en la que desemboca una entrada de agua procedente de la red principal. Al otro lado del tabique -2- están situados los dos compartimientos independientes -5-, en los que se abren los orificios excéntricos -6- practicados en el
- 25.

112274

5. tabique divisor -2- y sendas aberturas de salida para el empalme de sendas conducciones, una de las cuales puede comunicar directamente con el brazo de la ducha y el otro pasar a través del calentador para el suministro del agua caliente.

10. La cámara -3- está cerrada por el tapón rosca- do -7- dotado de una cavidad central fileteada, recep- tora del prensaestopas -8-, atravesado por el árbol -9- en cuyo extremo interno está unido el plato -10-, soli- citado elásticamente contra el tabique -2- por medio del resorte -11- comprimido entre el tapón -7- y el ci- tado plato, apoyándose los extremos del resorte sobre arandelas protectoras -12-. El plato giratorio presenta una abertura arqueada -13-, susceptible de abarcar a los 15. dos orificios -6- a la vez o a ninguno de ellos en una posición angular opuesta a la primera en 180° , pasando por una sucesión de posiciones intermedias que van desde el cierre de un orificio y apertura del otro a la posi- ción invertida.

20. El desplazamiento angular del plato -10- se con- sigue gracias a una manecilla de accionamiento -14-, fija- da al extremo del árbol -9- por mediación de la tuerca -15-, cuya cabeza sigue el contorno de la de la manivela.

25. Es evidente que en la posición del plato -10- en que su abertura -13- abarca los dos orificios -6- se obtiene una mezcla proporcional de agua fría y calien- te, pudiendo aumentar o disminuir la temperatura de la mezcla, girando la manecilla en uno u otro sentido, de

112274

80 MAR



- forma que se obture parcialmente uno de los orificios mientras se abre más el otro. Siguiendo el desplazamiento de la manecilla se consigue cerrar completamente uno de los orificios, obteniéndose agua caliente o fría para pasar a la posición de cierre total y, finalmente a la apertura del otro orificio.
- 5.

- Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.
- 10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Válvula hidromezcladora, que está constituida esencialmente por una caja, dotada de un tabique transversal que define una cámara de válvula en la que desemboca una entrada de fluido, cuyo tabique está dotado de dos orificios excéntricos separados angularmente, que comunican con sendos compartimientos independientes, situados al otro lado del tabique, provistos de sendas aberturas de salida, mientras que en el interior de la cámara de válvula está montado un plato giratorio, solicitado elásticamente contra el tabique,
- 15.
- 20.

112274

10 MAR. 1965



- unido, a través de un árbol giratorio que atraviesa la cámara de válvula, a una manecilla de accionamiento, cuyo plato está provisto de una abertura alargada, que en una de sus posiciones angulares extremas se enfrenta simultáneamente a las aberturas del tabique, mientras que en la posición opuesta queda separada de las dos a las que cierra el plato, pasando entre ambas posiciones extremas por una pluralidad de posiciones intermedias graduadas, que comprenden la apertura de uno u otro orificio.
- 5.
- 10.

2. Válvula hidromezcladora.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 marzo de 1965

Joaquín PORTILLO MARTÍ

p.a.

I. PONTI

p.p.

112274

10 MAR 1965



Fig. 1

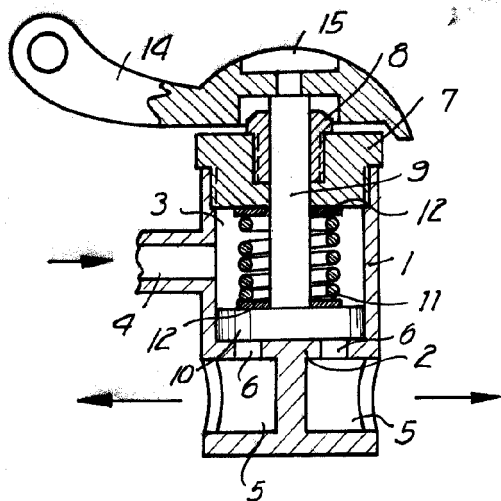


Fig. 2

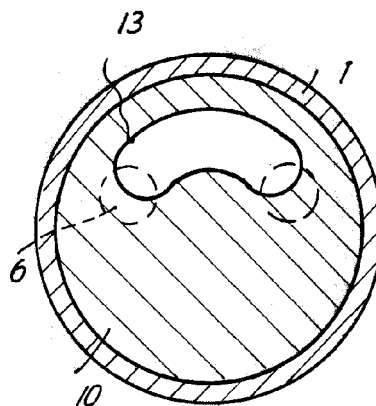
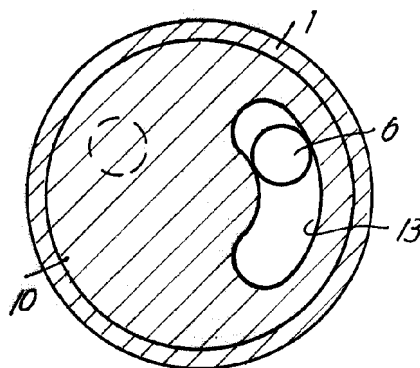


Fig. 3



Barcelona, 10 MAR 1965
Joaquín Portillo Martí
p.a.

V. PONTI
P.P.

12191