

20



Nº 8 122

81422

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA VALVULA CON MANDO UNICO PARA MEZCLAR, REGULAR Y DISTRIBUIR LIQUIDOS, DE DISTINTA PROCEDENCIA Y CONDI CION", a favor de Buxeda, S.A., de nacionalidad españo la, domiciliada en Barcelona, Consejo de Ciento, 295.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La válvula con mando único, propia para mezclar, regular y distribuir líquidos de distinta procedencia y condición que se describe por este Modelo de utilidad, tendrá su mejor aplicación al simplificar las instala-
5. ciones de lavabos, baños y duchas, para mezclar el agua fría con la caliente y enviarla a la temperatura desea- da, ya sea a la ducha, a la bañera o al lavabo. Por ex- tensión, se podrá aconsejar su empleo en otros casos de



instalaciones e incluso en las de tipo industrial, en las que se requiera mezclar líquidos de distintas cualidades, y enviar su mezcla a distintas tuberías. Para la descripción de las características técnicas de esta

5. válvula pasaremos a referirnos a los dibujos, que, a título de ejemplo, se adjuntan a la presente memoria.

En los dibujos se representa, en las figuras 1 y 2, una misma válvula, diseñada de acuerdo con las características ideadas, en vistas seccionadas según los

10. dos planos verticales ortogonales -1-1- y -2-2- de la proyección horizontal de la misma válvula representada en la figura 3.

Según las características ideadas, esta válvula constará de un cuerpo o núcleo inferior, aplanado y perforado -3-, en el cual se aprecian dos perforaciones radiales diametralmente opuestas -1- de tipo tubular y roscables, o en algún modo enlazables, con las tuberías de acceso de los líquidos distintos o de distinta procedencia que se desean mezclar, verbigracia, en el supuesto de tratarse de una instalación de aseo, uno para el

15. agua caliente y el opuesto para el agua fría.

20. agua caliente y el opuesto para el agua fría.

Estas dos tuberías supuestas de acceso no se unen directamente entre sí, sino que presentan sendos accodamientos tubulares, de eje vertical -4- en los que,

25. condicionado el paso por los conos -11- accionados por un relieve anular excéntrico -15- del mando -13-, entregando el respectivo líquido, a una cámara superior de mezcla, -5-. Esta cámara queda limitada por el plano superior del núcleo inferior -3- y por una membrana elástica -6- adaptada por su borde al relieve anular -7-, empotrado y que circunda dicho plano y que queda asegurada por los bordes de la guarnición superior -8- de la

30. agua caliente y el opuesto para el agua fría.



81422

válvula.

En el centro del mismo núcleo está prevista otra perforación -9- cilíndrica y paralela a las -4- en la que se centra otro cono de paso -35- cuya posición se regula por el excéntrico central -12- vinculado estrictamente a la manecilla de mando -13-, centrado con el repetido núcleo -3- o cuerpo inferior:

La perforación axial -9- del núcleo -3- evacúa, véanse las figuras 1 y 2, a una cámara o ranura -29- prevista en la parte interior del repetido núcleo enlazada a través de otras dos perforaciones verticales -10-, comunicadas con el par de tubuluras de salida -2-, en las cuales se centran las dos válvulas -14- de posición condicionada por el propio excéntrico enular -15- del mando ya mencionado, que permiten la salida del líquido ya mezclado por una u otra de las tuberías radiales -2- de salida de la mezcla.

La guarnición superior -8- consta de una base inferior roscada al interior de la corona superior -16- del núcleo -3- y ocluye y presiona contra el relieve -7- de -3- al borde de la membrana elástica -6-. La propia guarnición -8- forma cuatro alojamientos cilíndricos de eje vertical -17-, ortogonalmente dispuestos y de iguales diámetro y altura, que sirven de guía a los elementos superiores de los machos -18-19-20-21- de los conos -11-14- y además presenta esta misma guarnición superior otro alojamiento cilíndrico central -22- que sirve de guía para el vástago -23- que a través de la membrana -6- actúa sobre la válvula central -35-. Esta última es la que se maneja por el excéntrico -12- de la manecilla de mando -13-, haciéndola girar sobre su eje propio, y las restantes válvulas se accionan por el relieve sinuoso de la corona -15- fija al borde de la capucha -24-



81422

radialmente solidaria con la repetida manecilla de mando -13-. Esta capucha -24- presenta al efecto el tubo central -25- ajustado al tubo central -26- de la garnición -8- y el tubo radial -27- para ajustar al vástago -28- de la manecilla -13-, cada uno de los cinco vástagos mencionados quedan sometidos a las reacciones antagonicas de dos resortes espirales -30-31-.

5. A los efectos constructivos, el cuerpo aplanado -3- presenta inferiormente, en su parte central, el extremo inferior de la perforación axial -9- que enlaza por las ranuras -29- con los arranques de los tubulares de salida -2- de la mezola, en los cuales se preven los asientos para las válvulas -14-. Estas ranuras -29- se cierran inferiormente por el disco elástico -32- en función de junta hermética, asegurado por la placa de cierre -34- afianzada por los tornillos -33- a la cara inferior del cuerpo -3-.

10. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencialidad de la válvula descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

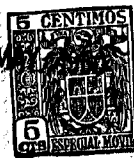
20. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1. - Una válvula con mando único para mezclar, regular y distribuir líquidos, de distinta procedencia y condición, que se caracteriza porque consta de un cuerpo aplanado inferior, en el que se vinculan dos accesos laterales diametralmente opuestos, coaxiales pero sin comunicación directa para enlazar con dos tuberías distintas, evacuando ambos por sendos codos terminales en distintos puntos del plano superior de dicho cuerpo;

25. 30.

81422

20 M



- presenta el propio cuerpo una perforación central que, partiendo de la base superior llega a la inferior, coincidiendo con el centro de una ranura diametral dispuesta en la base inferior del cuerpo perpendicular al eje de
5. los dos accesos ya mencionados; cerrándose inferiormente esta canal, por una junta elástica asegurada por una placa ad hoc y presentando cada ramal de esta canal sendos vertederos a las embocaduras de salida y enlace correspondientes.
10. 2. - La propia válvula de la reivindicación anterior, caracterizada porque el plano superior del cuerpo aplastado de la válvula presenta un borde periférico roscado interiormente para recibir la guarnición superior de forma acampanada y fijar por el borde inferior de ésta el
15. borde de un disco elástico, que cubre todo el plano superior del cuerpo y que sirve de sostén a cinco machos troncocónicos, coincidentes con los cinco orificios de este cuerpo, los cuales son guiados por el ajuste de sus prolongaciones cilíndricas superiores en sendos cilindros
20. previstas en la guarnición superior de esta válvula.
3. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cada uno de los cinco vástagos compuestos de elemento cónico inferior y cilíndrico superior, quede sometido a las reacciones elásticas de dos resortes espirales antagónicos que tienden a adherirlo
25. contra la membrana elástica.
4. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cada uno de los cuatro vástagos periféricos presente un tope superior que se apoye
30. sobre la superficie de roce de un reborde inferior y sinuoso solidario y vinculado con la manecilla radial de



81422

mando de la válvula.

5. - La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la manecilla radial de mando pueda girar sobre su propio eje y presente en su zona coincidente con el eje de giro del conjunto de la garnición superior, un excéntrico propio que actúa únicamente sobre el tope superior del macho central.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

6. - "UNA VALVULA CON MANDO UNICO PARA MEZCLAR, REGULAR Y DISTRIBUIR LIQUIDOS, DE DISTINTA PROCEDENCIA Y CONDICION".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, veinte de mayo de mil novecientos sesenta.

P.A. de Buxeda, S.A.,

L. DURAN CORREJER
P. P.

BUYEDA, S. A.

AGUA UNICA



81422

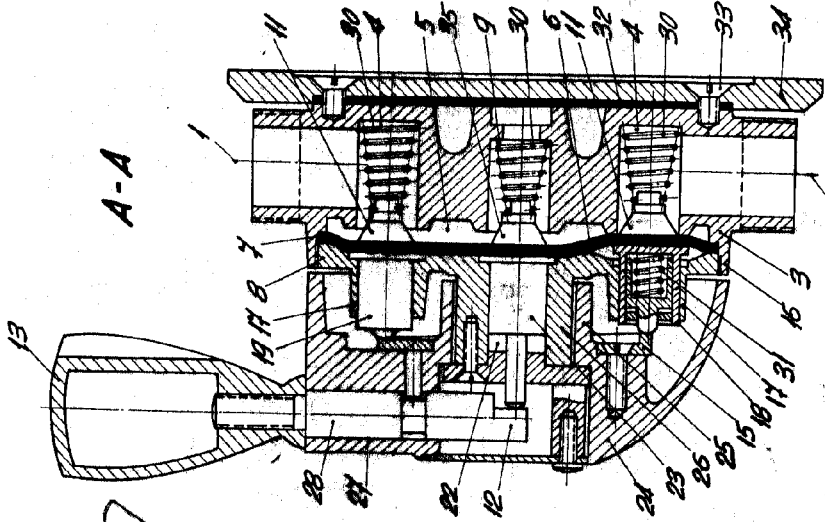


Fig. 1

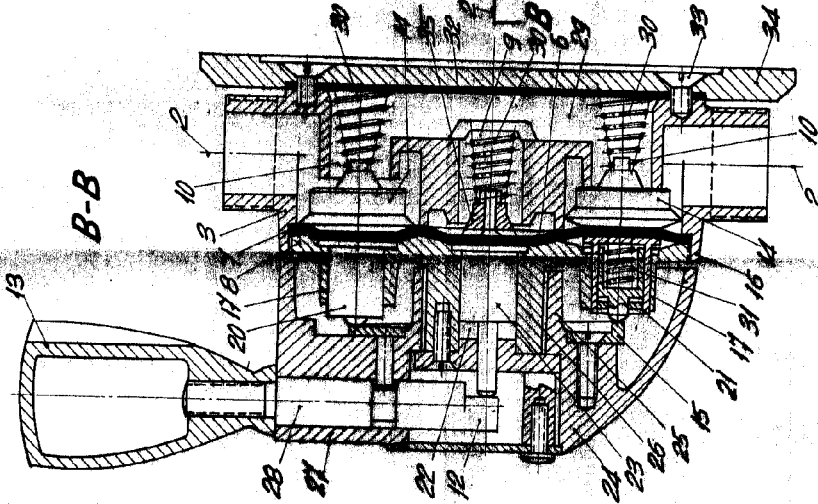


Fig. 2

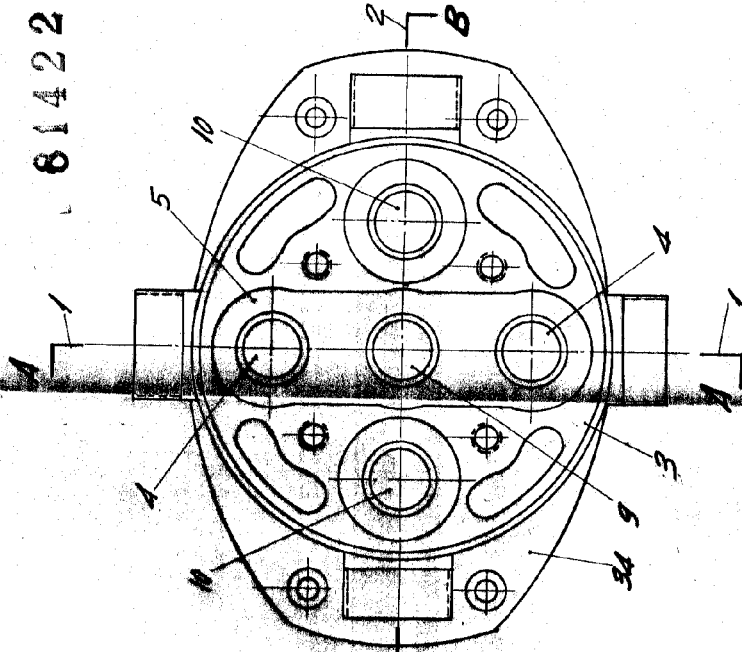


Fig. 3

BARCELONA, 20 MARZO DE 1950
L. DUBOIS
P.P.P.

ESCALA VARIABLE