

27452



27452

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA VALVULA MULTIPLE, CON SU CORRESPONDIENTE MECANISMO ADAPTABLE EN INSTALACIONES EN QUE PRECISE MEZCLAR AGUA DE DISTINTA PROCEDENCIA, O DIRIGIRLA A DISTINTOS DESTINOS", a favor de los Sres. D. Carlos Martí Llord y D. Guillermo Muñoz Azorín, de nacionalidad española, domiciliados en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Santa Eulalia, 202.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los recurrentes han ideado y puesto en ejecución práctica una válvula múltiple, completa, con sus correspondientes tubuluras y mecanismo, propia para ser adaptada en instalaciones generales, pero de modo particular en las instalaciones sanitarias de baños, duchas, y demás servicios, con el fin, ya sea de mezclar el agua caliente con la fría, ya sea para dirigir el agua en uno o más sentidos o destinos distintos.

5. Los recurrentes manifiestan que esta válvula es nueva, y por ello solicitan que se les garantice en su pro-

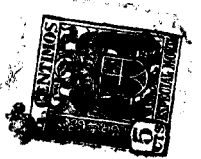


piedad y explotación exclusiva mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

- Consta fundamentalmente la nueva válvula de una
15. caja interiormente cilíndrica, aplanada, con tres o más tubuluras radiales provistas de los correspondientes elementos de cierre con sus respectivos asientos, estando sometidos estos elementos a la acción de resortes propios que tiendan a mantenerlos cerrados contra sus asientos.
 20. Fundamentalmente la caja presenta un eje central accionado por una manecilla desde el exterior. Este eje lleva solidario un excéntrico, cuya forma y perfil serán variables según que el destino de la válvula múltiple sea el de un mezclador, o el de un distribuidor; y la finalidad
 25. de tal excéntrico es actuar sobre distintos elementos basculantes uno por cada elemento de cierre, para empujarlos y separarlos de sus asientos o sea para abrirlos, según sea la posición del excéntrico y la de su solidaria palanca exterior de mando. Esta válvula, por tanto, estará completada con un disco exterior debidamente marcado para
 30. conocer la situación de los cierres y del excéntrico.

Para mayor claridad se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos relacionados con unas soluciones prácticas de esta nueva válvula múltiple.

35. En los dibujos se representa un montaje frecuente en las instalaciones de los cuartos de aseo, en el que podrán apreciarse las ejecuciones de la nueva válvula múltiple, en su función de mezclador -A-, y en su función de distribuidor -B-.
40. En el primer caso -A-, puede verse la caja -1- cilíndrica aplanada, con las tres tubuluras radiales -2-, -3- y -4- para la entrada del agua caliente, del agua



fria, y para la salida de la mezcla de ambas.

45. En el segundo caso -B-, la propia caja -1- presenta las tubuluras radiales -2-, -3- y -4-, sirviendo la -4- para la entrada de agua ya graduada en -A-, la -3- para la salida a la ducha y la -2- para la salida al baño.

50. En ambos casos los elementos de cierre quedan formados por unas válvulas -10- con espigón -11- y resorte -12- que tiende a mantenerlos cerradas. Estas válvulas pueden abrirse por el empuje de las piezas -5-, planas y arqueadas, basculantes alrededor de los ejes -6- paralelos al -7- del excéntrico central -8-; estas piezas -5- por su propio peso y por la acción del resorte -12- tienden a mantenerse separadas de sus respectivos asientos -9-; al girar el excéntrico central -8- su peculiar perfil -13- en -A- puede cerrar las dos válvulas a la vez; cerrar una y abrir la otra, estando prevista una posición intermedia en la que se mezclarán ambas aguas, caliente y fria. En
55. cambio, el perfil -14- de este excéntrico -8- en el caso
60. -B-, cierra una válvula y abre la otra.

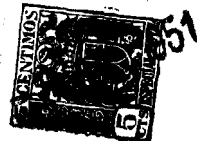
Los detalles accesorios que pueden tener algún interés, se representan en las figuras II a IX y muestran la ejecución del eje -7- de la manecilla -15- de los excéntricos -8-, de elementos basculantes -5-, de las válvulas -11- de cierre y del resorte -12-.

65. A los efectos legales del Modelo que se solicita serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de la válvula múltiple
70. ideada.

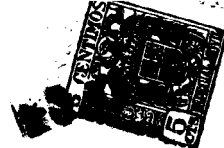
N O T A.

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

1.- Una válvula múltiple, con su correspondiente mecanismo



75. adaptable en instalaciones en que precise mezclar agua de distinta procedencia, o dirigirla a distintos destinos, que fundamentalmente se caracteriza por constar de una caja cilíndrica con tubuluras radiales para la entrada o salida de agua provistas de válvulas de resorte y espiga que se accionan maniobrando por una palanca exterior a un eje central solidarizado con un excéntrico que al girar basculará conjunta o sucesivamente a una serie de elementos intermedios de empuje que, actuando cada uno sobre la correspondiente espiga de las diversas válvulas, vencen la tensión del respectivo resorte para abrirlas, o, en su caso, para cerrarlas según sea su especial disposición.
80. 2.- La propia válvula de la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la acción de los excéntricos se ejerza sobre piezas curvadas provistas de rodillos posteriores para suavizar el empuje del excéntrico; piezas que serán basculantes alrededor de sendos ejes paralelos al de mando del excéntrico; las cuales piezas al bascular empujarán a las espigas de las distintas válvulas de cada tubulura y tenderán a levantarlas de sus asientos venciendo la reacción del resorte.
85. 3.- La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el perfil del excéntrico central esté previsto para su utilización como mezclador con dos tubuluras de acceso y una de escape, y en consecuencia para abrir sucesivamente una sola válvula de la primera tubulura de acceso, las dos a la vez, cerrar del todo a la primera y abrir del todo a la segunda; estando, en este caso, abierta constantemente, y sin válvula alguna la tubulura de escape.
90. 4.- La propia válvula de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por el hecho de que el perfil del excéntrico
- 95.
- 100.
- 105.



central esté previsto para actuar en función de distribuidor dentro de una caja con una tubulura de acceso y dos de salida, manteniendo cerradas las dos válvulas de acceso, 110. abrir sólo una o sólo la otra; estando en este caso, constantemente abierta y sin válvula alguna la tubulura de acceso.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en 115. las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

5.- "UNA VALVULA MULTIPLE, CON SU CORRESPONDIENTE MECANISMO ADAPTABLE EN INSTALACIONES EN QUE PRECISE MEZCLAR AGUA DE DISTINTA PROCEDENCIA, O DIRIGIRLA A DISTINTOS DESTINOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, 120. mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona tres de julio de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de los Sres. D. Carlos Martí Lloret y
D. Guillermo Muñoz Azorín,

L. DURÁN
P. P.

D. CARLOS MARTI Y D. GUILLERMO MUÑOZ

459

NOVA UNICA

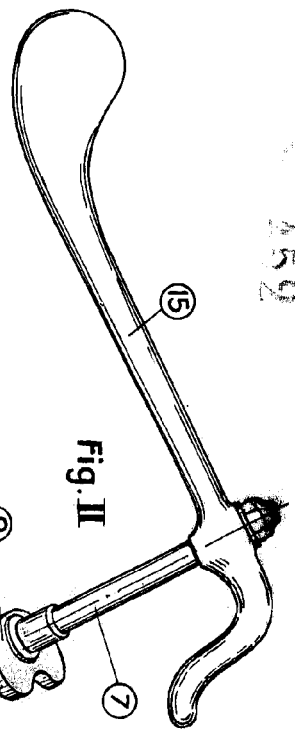


Fig. II

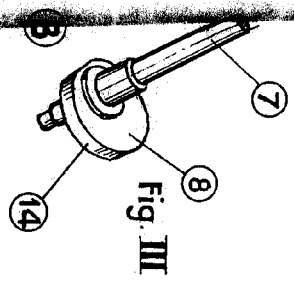


Fig. III

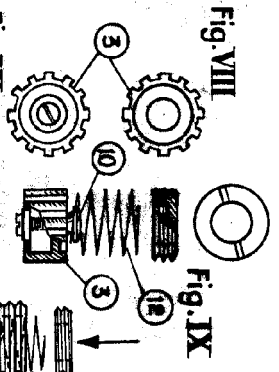


Fig. VIII

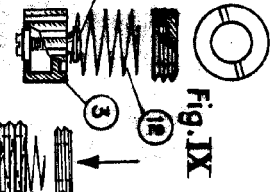


Fig. IX

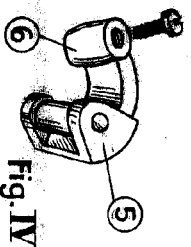


Fig. IV

Fig. VII

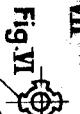


Fig. VI

Fig. V

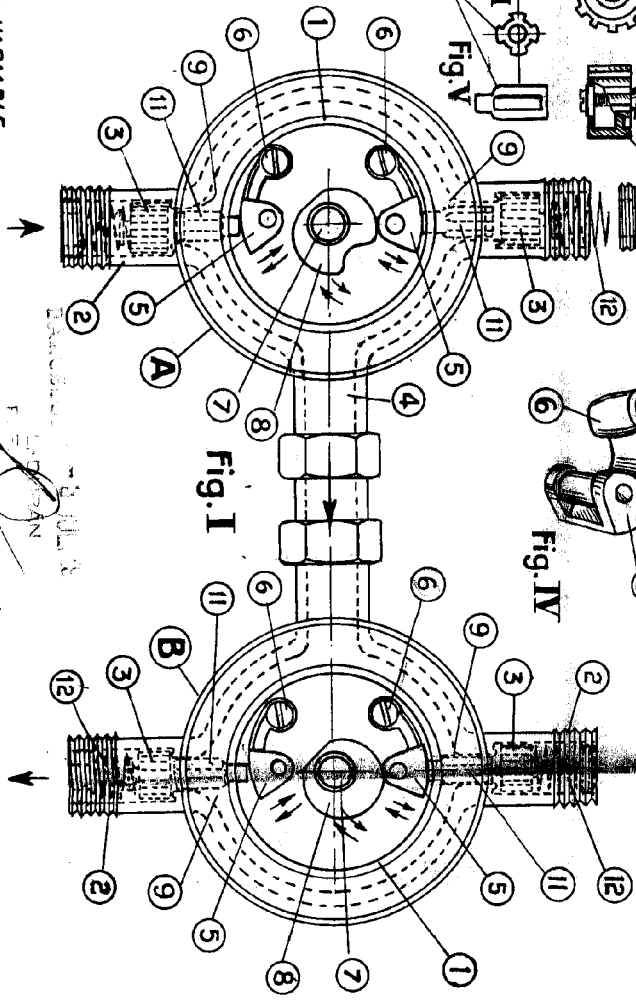


Fig. I

ESCALA VARIABLE

