



1962

95379

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JUAN GUTIERREZ LOZANO, de nacionalidad ES-
PAÑOLA, residente en Esplugas de Llobregat - calle Norte
nº 4, - - - - -

por: "DISPOSITIVO DE APERTURA Y CIERRE, MEZCLA Y DISTRIBU-
CION SIMULTANEA DE FLUIDOS".-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los procedimientos comunmente utilizados para
cumplir con la triple finalidad de permitir el paso del
agua, mezcla de la fría y caliente, y su distribución por
los distintos conductos a las bocas de salida para el uso
5. del baño o de la ducha, exigen en la actualidad la existen-
cia de una llave de accionamiento para dar paso al agua
fría, otra para la caliente, y una tercera llave o palan-
ca para encauzar la salida del agua hacia el baño o hacia
la ducha.

10. Dicho sistema, al exigir una doble operación pre-
via de mezcla para conseguir la temperatura deseada me-
diante la apertura proporcional de las llaves de paso del
agua fría y caliente, y una tercera de accionamiento de
la llave o palanca distribuidora, además de lo enojoso que
15. todo ello resulta, acontece que cuando se halla todo dis-
puesto para su utilizacion, se ha desperdiciado una can-
tidad considerable de agua, por el tiempo que dicha pues-



- ta a punto supone, perdida que resultará en sumo grado perjudicial cuando se disponga de un calentador de poca capacidad e inútil en todo caso.
- 20.
- Con el objeto que constituye el presente modelo de utilidad se consigue esta triple finalidad de apertura, mezcla y distribución del agua, con el manejo de una única palanca o llave de accionamiento, y con gran rapidez debido a la perfecta coordinación de los dispositivos adecuados.
- 25.
- Y todo se consigue con medios sencillos y de fácil construcción, que por consiguiente, sin gravar excesivamente su coste, reparta las citadas ventajas.
- Consiste esencialmente el nuevo modelo de utilidad en un dispositivo de apertura, cierre, mezcla y distribución simultáneas de fluidos, constituido esencialmente por un eje central que se mueve dentro de una pieza roscada con lo que al efectuar un movimiento de giro sobre si mismo se produce simultáneamente su desplazamiento longitudinal, eje que lleva acoplado en su extremo posterior una pieza semicircular de perfil interior de forma peculiar sinusoidal que en su movimiento de rotación cubre totalmente, parcialmente, y deja libres según su posición las rendijas de entrada de agua fría y caliente con lo que se consigue la proporción deseada para controlar la temperatura de la mezcla, el mismo movimiento de rotación hace girar un receptáculo concéntrico al mismo eje en el cual se ha verificado una hendidura en toda la mitad lateral con lo que durante medio giro dicha hendidura quedará
- 30.
- enfrentada al conducto de salida para el baño, y en el otro medio giro al de salida para la ducha, en tercer lugar un émbolo o arandela situado en el mismo eje, en su movimiento simultáneo de desplazamiento permite o impide
- 35.
- 40.
- 45.



50. el paso del agua hasta el redemptáculo distribuidor acoplándose en el extremo anterior de dicho eje la llave de accionamiento para imprimir el movimiento de giro. Los conductos del agua caliente y fría así como los de salida hacia el baño o la ducha, se halla conectados con la pieza tubular de cobertura en posición diámetralmente opuesta y situados dos a dos en planos perpendiculares entre si.

55. Sin que ello signifique restricción alguna y a titulo de simple ejemplo ilustrativo, no limitativo en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica del objeto descrito.

60. La figura 1ª ofrece una vista de conjunto del cuerpo cilindrico -6- que sirve de cobertura al nuevo dispositivo atravesado por el eje central -8- que al imprimirle un movimiento de rotación sobre si mismo experimenta simultaneamente un movimiento de traslación longitudinal por estar dotada la pieza -7- de un sistema de rosca interior correspondiente a otra verificada en el eje -8- estando conectados a dicho cuerpo principal el conducto del agua fría -1- y el de la caliente -2- diámetralmente opuestos, y en un plano perpendicular al de estos el conducto de salida para el baño -3- y para la ducha -4- tambien opuestos diametralmente, quedando cerrada la parte posterior por el tapón -5-.

70. La figura segunda nos presenta una vista frontal de la parte posterior, con los conductos de entrada del agua fría y caliente -1- y -2-, los de salida para el baño y la ducha -3- y -4- una fracción del tapón de cierre posterior -5-, la pieza de regulación para la entrada en distintas proporciones del agua fría y caliente -11-, con la ranura de entrada -9- y los ahujeros para

80.



el paso del agua a los conductos de salida -1-.

85. La figura tercera ofrece una sección, donde podemos apreciar el eje central -8- con la porción saliente del cuerpo de protección de sección hexagonal para poder acoplar una llave de accionamiento, con su superficie parcialmente roscada -17- para permitir el movimiento simultáneo de giro y avance, por ser también interiormente roscada la pieza -7-, el émbolo o arandela -14- en posición de cierre acoplada al mismo eje,
90. que con su retroceso permite el paso del agua hacia los conductos de salida -3- o -4- según que la canal abierta en el receptáculo -16- se halle encarada a uno u otro conducto, quedando dicho receptáculo perfectamente fijado al eje en su movimiento de rotación por
95. su base perfectamente acoplada -15- inmovilizada para cualquier otro movimiento por el muelle de presión -13e y acoplado a la parte final del mismo eje la pieza que sirve para la mezcla del agua en su giro de rotación mantenida en su lugar por un nuevo muelle de presión
100. -14'- retenido por el tapón -5-.

105. La figura cuarta muestra una vista frontal de la parte posterior sin la pieza de mezcla, destacando las ranuras de entrada de agua -9-, los orificios de paso de ésta -10- una vez mezclada, hacia los conductos de salida cuando se halle abierto el émbolo antes citado, y el orificio central -12- para el paso del eje, y a cuyo interior vá a parar el agua por los orificios -10-.

110. La figura quinta igual a la anterior pero con la pieza de mezcla, dejando sólo al descubierto una de las ranuras -9- de entrada del agua fría o caliente, pieza que gira al mismo tiempo que el eje cen-



tral -8-. para dejar mas o menos descubiertas dichas ranuras.

115. La figura 6 es una nueva vista frontal de la parte posterior con los conductos de entrada 1 y 2, los de salida 3 y 4 los orificios de paso 10 y las ranuras de entrada 9 tapadas a la mitad de cada una por la pieza mezcladora -11- por lo que en éste caso saldría igual cantidad
120. de agua fría y caliente dando una mezcla tibia.

Finalmente la figura 7, es otra sección hecha en un plano perpendicular al que corresponde a la figura 3, pudiendose observar el eje -8- con sus mecanismos acoplados de apertura -14-, mezcla -11- y distribución -16- la pieza interiormente roscada -7- el ensanchamiento de perfil rectangular -13'- del eje para sujetar la pieza distribuidora, el muelle de presión -13-, y el canal de paso del agua mezclada -18-, paso que queda regulado por el émbolo -14- que se halla en dicha figura
125. en posición abierta.
130.

El tubo de conduccion -3-, -4- podrá situarse en cualquier punto del conducto -6- e incluso empalmarse en el tubo -1-, -2- sin salirse de los límites de la invención.

135. No alteraran la esencialidad del presente Modelo todas aquellas modificaciones de caracter secundario como son tamaño, materiales empleados ni en general cuantas sean ajenas al fundamento mismo del objeto básico descrito.

140.

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

1ª - Dispositivo de apertura y cierre, mezcla y distribución simultanea de fluidos, caracterizado esencialmente por comprender un eje central, de movimiento de



145. rotacion y avance longitudinal coordinados por un sistema de rosca, al que quedan acopladas una pieza mezcladora de agua de diferente temperatura, un émbolo y una tercera pieza para dirigir el agua hacia los conductos de salida del baño o de la ducha, todo ello protegido por un
150. cuerpo principal de cobertura con su interior convenientemente formado para fijar las distintas piezas y el eje, y al que van conectados los conductos de entrada de agua fría y caliente, y de salida para ducha y baño diametralmente opuestos y en planos perpendiculares dos a dos.
155. 2ª - Dispositivo de apertura y cierre, mezcla y distribucion simultanea de fluidos, segun reivindicación anterior, en que la operacion de mezcla se efectúa mediante una pieza de perfil interior sinusoidal, que en su movimiento de giro cubre total o parcialmente
160. las ranuras de entrada del agua, dejando siempre libres uno de los orificios para el paso de ésta a la pieza distribuidora, consistente en un receptáculo en el que se ha abierto una canal en toda su mitad lateral, permitiendo dicho canal la salida del agua por el conducto de baño o ducha hacia el cual se encare mediante el
165. giro del eje.
- 3ª - Dispositivo de apertura y cierre, mezcla y distribución simultanea de fluidos, en que la fijación de las piezas mezcladora y distribuidora se
170. consigue mediante unos muelles de presión, la sección prismática del eje central y su perfecto acoplamiento en el interior de la pieza de cobertura.
- 4ª - "DISPOSITIVO DE APERTURA Y CIERRE, MEZCLA Y DISTRIBUCION SIMULTANEA DE FLUIDOS",
175. Todo tal y como queda descrito, reivindicado

95379



y dibujado.

Consta la presente Memoria de siete hojas
foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid a 4 octubre 1962.

180.

P.A.

Director Financ. Gen.
P. P.
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

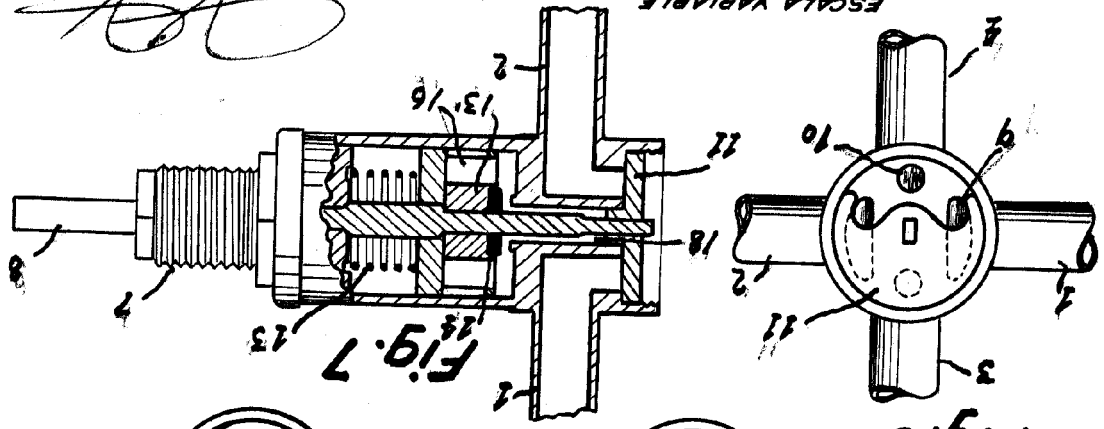


Fig. 6

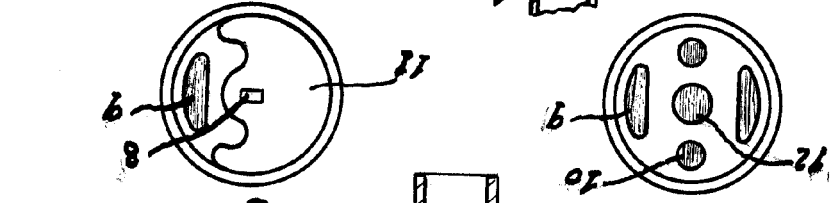


Fig. 4

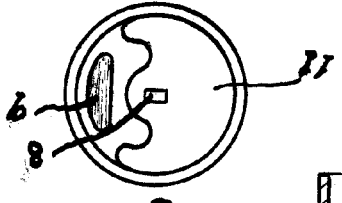


Fig. 5

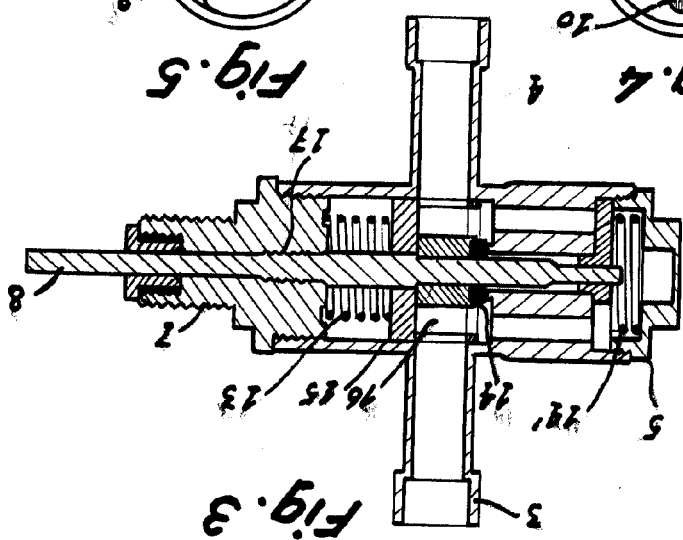


Fig. 3

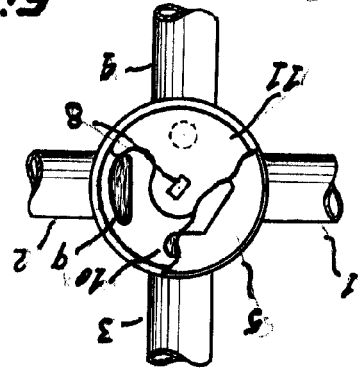


Fig. 2

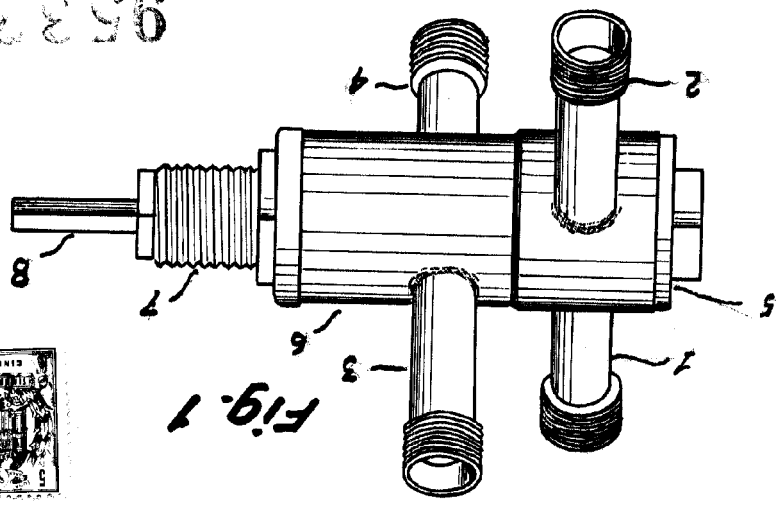


Fig. 1



HOJA UNICA

D. JUAN GUTIERREZ LOZANO

[Handwritten notes]