

10	ES	11	NUMERO	19	Y
		21	282569		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			14 NOV. 1984		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16K 11/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO ACCIONADOR PARA MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y FRIA EN GRIFERIAS MONOMANDO"	

71	SOLICITANTE (S)
COMPANIA ROCA-RADIADORES, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
GAVA (Barcelona) - Rambla Lluch, 2	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a realizar el accionamiento de la parte valvular, es decir, de regulación de paso para la entrada de agua caliente y agua fría y para la salida del agua de mezcla, en una grifería del tipo de un solo mando, empleado en aparatos sanitarios, fregaderos y similares.

Se conocen válvulas mezcladoras para griferías que, como elemento de cierre y mezcla, poseen pares de placas de material cerámico, superpuestas y alojadas en el interior de un cartucho o subconjunto que aloja los componentes del dispositivo y posee en su base embocaduras para la conexión de las conducciones del agua fría y el agua caliente entrantes y del agua de mezcla saliente.

Los mencionados tipos de válvulas o dispositivos reguladores presentan inconvenientes derivados de la complejidad de su estructura y por ello se hallan expuestos a averías, frecuentemente, la regulación no es precisa, por cuanto el desplazamiento de los órganos móviles respecto a los fijos se establece de forma que, al levantar el mango de accionamiento, la placa cerámica móvil se desplaza hacia el accionador.

Con el dispositivo de accionamiento que se describirá, se consigue, además de eliminar dichos inconvenientes, que al levantar el mango de accionamiento la placa móvil se aparta del accionador, lo que hace posible que la posición del orificio de salida de mezcla sea coincidente con el caño del grifo, y ello simplifica considerablemente el cuerpo del mismo. Puede aplicarse a grifos para lavabos, bidets, baños-ducha, aparatos especiales y griferías industriales.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo accionador para mezclador de agua caliente y fría en griferías monomando, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el dispositivo que se describe en su posición de cerrado, es decir, que el agua caliente y el agua fría de entrada quedan bloqueadas, no existiendo salida de mezcla.

La figura 2 es otra vista del nuevo dispositivo en posición de abierto, es decir, estando comunicados los conductos de entrada del agua caliente y el agua fría con el conducto de salida del agua de mezcla.

Las figuras 3 y 4, 5 y 6 corresponden a sendas posiciones del dispositivo actuador para el desplazamiento del componente conductor de la placa superior.

Entre ambas figuras se observan las diferentes posiciones de la placa superior móvil y su componente actuador, así como del miembro articulado de accionamiento exterior.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

La caja-carcasa -1- es de forma cilíndrica de diámetro normalmente superior a la altura, y junto a su base queda situada la placa inferior -2-, fija y provista de orificios -11- y -12-, que quedarán en comunicación con las entradas del agua, y del orificio -13- en comunicación con la salida. Sobre ella se apoya la placa móvil -3-, accionada mediante un componente -4- en forma de caja, el cual

presenta lateralmente una abertura para el paso del brazo de actuación del mecanismo.

Las juntas -5- corresponden a las entradas del agua caliente y el agua fría en la base del cuerpo -1-,
5. y la junta -6- corresponde a la salida del agua mezclada en la proporción deseada.

El elemento -7- está diseñado para realizar un esfuerzo contra las paredes internas del componente -4-,
presentando una configuración ventajosamente esférica o
10. redondeada. Está articulado respecto a dicho componente ac-
tuador mediante un pasador horizontal -8-.

La pieza -9- constituye un anillo guiador para
el desplazamiento del componente -4-.

La tapa -10-, en la parte superior, queda aplica-
15. da contra los bordes del cuerpo-carcasa -1-, y puede fijár-
se al mismo por pegamento o soldadura.

El mango -14- presentará ventajosamente una
figuración alargada, destinándose al accionamiento del
20. dispositivo, lo cual puede realizar el usuario aún en el
caso de tener las manos ocupadas.

El accionamiento de la placa móvil -3- se efectúa
mediante unos salientes -15- derivados de la base del cuer-
po -4- y aplicado en unos escalones -16- formados junto a la
base superior de aquella placa.

La sujeción de la placa inferior -2- se efectúa
25. mediante unos salientes -17- derivados de la parte interna
del cuerpo -1- y alojados en unos entrantes de la misma
forma constituidos en aquella placa.

La cámara -18-, situada en la cara inferior de la

placa móvil -3-, presenta forma y sección convenientes para realizar en las debidas condiciones la mezcla del agua fría y del agua caliente entrantes en ella.

5. Los topes -19- en el interior de la tapa -10- sirven para limitar el desplazamiento del componente -4- mediante los topes del anillo -9- y, por consiguiente, permitirán fijar un intervalo de temperatura de mezcla, según sea el desplazamiento que se establezca para la placa móvil -3-.

10. En su superficie interna, la cara superior de la tapa -10- presenta un saliente -20- que sirve de guía para el desplazamiento del componente -4- accionador de la placa móvil -3-, de manera que un entrante -21- formado en la parte superior de aquel componente constituye un elemento de guiado.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

5. 1.- Dispositivo accionador para mezclador de agua caliente y fría en griferías monomando, caracterizado esencialmente porque el elemento de actuación del mecanismo conductor de la placa móvil presenta la configuración de una balanca de segundo género, articulada respecto a un eje horizontal en un punto inferior a la zona funcional, la cual está constituida por una cabeza prevista para su contacto de empuje contra el citado componente conductor, el cual presenta forma de caja con una abertura para el paso del elemento de actuación.

15. 2.- Dispositivo accionador para mezclador de agua caliente y fría en griferías monomando, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los orificios de la placa fija correspondientes a las entradas del agua fría y del agua caliente quedan situadas en la parte posterior de dicha placa, en tanto que la abertura correspondiente a la salida del agua regulada queda situada en la parte de antera de la propia placa.

20. 3.- Dispositivo accionador para mezclador de agua caliente y fría en griferías monomando, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el acoplamiento del componente conductor de la placa móvil con esta misma se efectúa mediante un reborde de su base inferior conjugado de un entrante de la cara superior de la placa, quedando situados ambos elementos asociados en el

25.

interior de la caja carcasa del dispositivo, con emergencia del elemento de actuación exterior.

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

4.- "DISPOSITIVO ACCIONADOR PARA MEZCLADOR DE AGUA CALIENTE Y FRIA EN GRIFERIAS MONOMANDO".

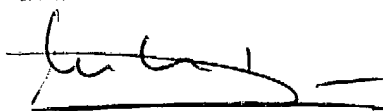
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 14 NOV. 1984

P.A. de COMPAÑIA ROCA-RADIADORES, S.A.

ALFONSO DURÁN

D. N.



Fdo.: LUIS A. Durán Moya

FE/tb

FIG. 1

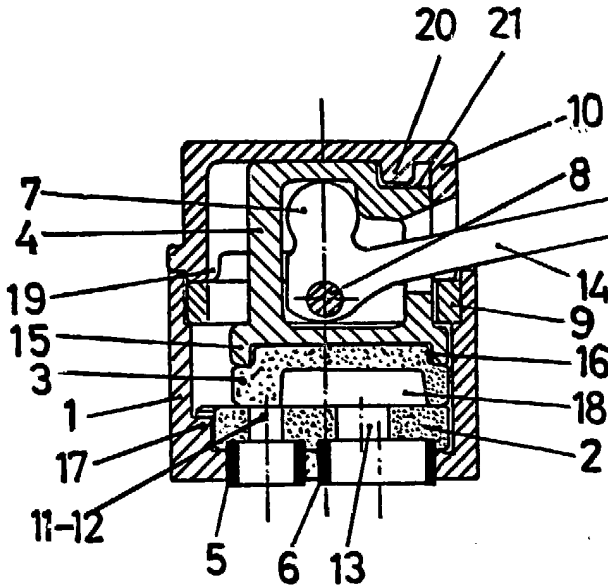


FIG. 3

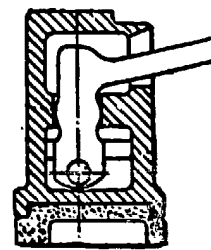


FIG. 4

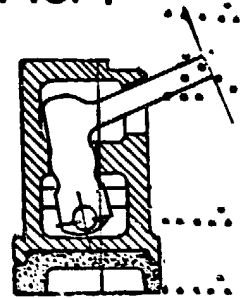


FIG. 2

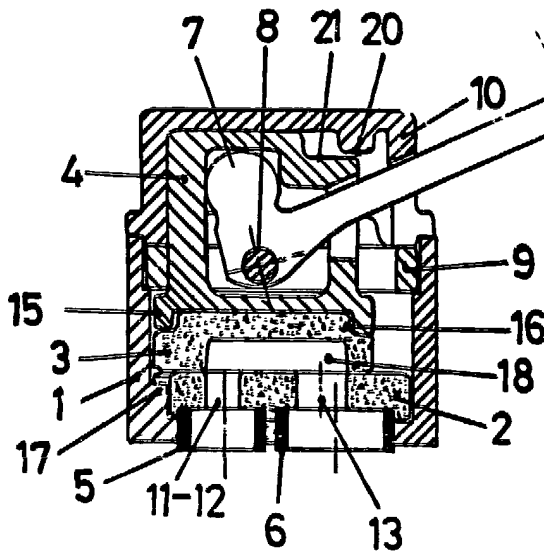


FIG. 5

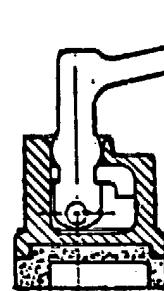
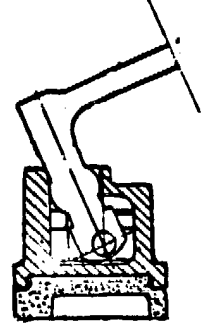


FIG. 6



ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 14 NOV. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya