



ESPAÑA

241109

ES

Y

FECHA DE PRESENTACION  
1 FEB. 1979

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

**CADUCADO**

37 FECHA DE PUBLICIDAD

38 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
**F16K**

34 TITULO DE LA INVENCIÓN

**"DISPOSITIVO DE MEZCLA DE LIQUIDOS PARA MEZCLADOR MONOMANDO"**

37 SOLICITANTE (S)

**INDUSTRIAS PAR-SAL, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**SAN JUSTO DESVERN (BARCELONA).- Juan de la Cierva s/n**

37 INVENTOR (ES)

**DON JULIAN SALAS MARTINEZ.**

37 TITULAR (ES)

**INDUSTRIAS PAR-SAL, S.A.**

37 REPRESENTANTE

**Visitación Perálta Alvarez**

1

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

10

El presente registro de Modelo de utilidad concierne, como su enunciado indica, a un dispositivo de mezcla de líquidos para mezclador monomando, aplicado, de preferencia, para la mezcla de agua caliente y agua fría en duchas, lavabos y bidés, consiguiéndose con el dispositivo en cuestión una mezcla fácil en virtud de presentar un solo mando con que se elimina la necesidad de emplear dos mandos como es habitual y con el que se obtiene la ventaja de una construcción mucho más sencilla frente a la convencional a base de dos dispositivos en batería, más caros y propensos a averías.

15

20

25

30

Las ventajas expuestas se han logrado con el dispositivo en cuestión por el hecho de que el mismo consta, en líneas generales, de un cuerpo de válvula provisto de un orificio longitudinal axial en el que está guiado un vástago al que en el extremo superior se articula una palanca de accionamiento que sobresale radialmente con relación al cuerpo de válvula a través de un collar giratorio sobre dicho cuerpo, cuyo vástago es hueco y está dotado de una abertura lateral que, al provocar el movimiento de la palanca en un sentido y su giro angular, se sitúa en correspondencia selectivamente con uno o dos orificios del extremo inferior del cuerpo de válvula, conectados a respectivos conductos de entrada de dos líquidos de distintas características, con cuyo giro de la palanca se regula el tamaño de la abertura lateral del vástago y la entrada de los líquidos en el interior del vástago que en

1 una zona intermedia tiene una perforación a través de  
la que el caudal líquido sale para atravesar una ven-  
tana lateral del cuerpo de válvula con la que se co-  
rresponde dicha zona perforada cuando se obtiene la  
5 correspondencia de la abertura del vástago con los ori-  
ficios de entrada, cuyo caudal líquido llega así al  
cuerpo de la montura correspondiente para su salida  
por el oportuno caño.

10 Para facilitar una más detallada explicación y  
la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibu-  
jos en los que se ha representado un caso práctico de  
realización de un dispositivo de mezcla de líquidos de  
las características indicadas, que se cita sólo a tí-  
tulo de ejemplo no limitativo del alcance de este mo-  
15 delo de Utilidad.

En dichos dibujos, la figura 1 ilustra el cuerpo  
de válvula en alzado lateral; la figura 2 lo muestra  
en planta inferior; la figura 3 es un despiece en alzado  
del vástago y la palanca de mando único; la figura 4  
20 representa en plantas superior e inferior y en alzado  
una tuerca-racor para acoplamiento del dispositivo a  
la montura del mezclador; la figura 5 ilustra uno de  
dos aros formativos del collar de la palanca en planta  
superior, alzado y planta inferior; la figura 6 es una  
25 vista similar del otro aro; y la figura 7 muestra en  
análoga vista una tapa de cierre del collar.

Considerando los dibujos, el dispositivo de mez-  
cla de líquidos que se describe consta de un cuerpo  
de válvula cilíndrico -1- dotado de un orificio longitu-  
30 dinal axial -2- en el que está gufado un vástago hueco

1           -3- que porta anillos de junta de hermeticidad -4- y  
por una zona superior se aloja en un semicuello -5-  
del cuerpo de válvula, a cuya zona superior se articu-  
la en un eje intermedio -6- de una horquilla <sup>-7-</sup> de dicha  
5           zona el extremo -8-, dotado de una entalladura de ar-  
ticulación -9-, de una palanca monomando -10- que pre-  
senta una expansión esférica -11-, provista de anillo  
de junta -12-, que juega en un orificio circular for-  
10           mado complementariamente por dos entrantes -13- y  
-14- respectivamente previstos en dos aros -15- y  
-16-, inferior y superior, ensartados sobre el semi-  
cuello -5-, de cuyos aros el primero tiene un resalto  
anular -17- que encaja en un entrante -18- del segun-  
do, formando ambos aros juntamente un collar que es  
15           giratorio sobre el semicuello -5- entre una tuerca-ra-  
cor -19- calada sobre el semicuello y una tapa disci-  
dal -20- provista de un collete inferior central -21-  
que se acopla a rosca en un orificio previsto en el  
extremo superior del semicello -5- y con la que se  
20           mantiene en posición el collar y consiguientemente se  
retiene la palanca monomando -10-. La citada tuerca-  
racor -19- es el elemento con el que el dispositivo  
se fija en el cuerpo (no representado) de la montura  
del mezclador, cuya montura comporta el oportuno ca-  
25           ño y se fija de manera adecuada al aparato sanitario  
correspondiente o a otro aparato o instalación donde  
se deban realizar mezclas de dos líquidos, sea agua  
u otros, de características diferentes en cuanto a  
temperatura o en otro aspecto.

30                       En el extremo inferior del cuerpo de válvula -1-

1 existen dos orificios -22- y -23-, uno de ellos conec-  
tado a un conducto de alimentación de agua fría y el  
otro acoplado a un conducto de agua caliente. En el  
mismo extremo inferior del cuerpo de válvula -1- se ha  
5 previsto un orificio ciego -24-destinado a coadyuvar  
a la fijación del cuerpo de válvula en la mencionada  
montura en la que ajusta dicho cuerpo mediante una jun-  
ta -25-. El vástago hueco -3- tiene junto al extremo  
inferior una abertura lateral rectangular -26-, en tan-  
10 to que en una zona intermedia presenta varios orifi-  
cios periféricos -27-.

La palanca monomando -10- es susceptible de adop-  
tar una posición substancialmente horizontal en la que  
el dispositivo está cerrado, es decir, la abertura -26-  
15 está alejada del extremo interno de los orificios -22-  
y -23-, mientras que los orificios -27- se hallan defa-  
sados en altura con relación a una ventanilla -28- la-  
teral del cuerpo de válvula. Al levantar la palanca  
-10-, el vástago -3- desciende, con lo que su abertura  
20 -26- queda al nivel del extremo interno de los orifi-  
cios -22- y -23-, cuyo extremo desemboca dentro del  
cuerpo de válvula. Mediante un giro imprimido angular-  
mente a la palanca, el vástago gira con ella y la aber-  
tura, dependientemente del ángulo de giro, se enfrenta  
25 con el orificio -22- solamente, o sólo con el -23-, o  
con ambos a la vez, en cuyos casos dentro del vástago  
entra agua fría, o agua caliente, o agua fría y agua  
caliente. Según la posición angular del vástago -3-,  
el tamaño de la abertura -26- que se enfrenta con los  
30 citados orificios es distinto, es decir, por medio del

1 posicionamiento de dicha abertura, en los casos en que  
2 la misma comunica con ambos orificios -22- y -23-, el  
3 agua entrante en el vástago -3- adquiere al mezclarse  
4 una temperatura graduable que por los orificios -27-  
5 del vástago pasa al interior del cuerpo de la montura  
6 a través de la ventanilla -28- para salir por el oportuno  
7 caño.

8 Queda previsto que el cuerpo de válvula presente más de dos orificios de entrada de líquido para  
9 hacer mezclas de más de dos líquidos de características  
10 cas oportunas.

11 El dispositivo podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes y con los accesorios más adecuados,  
12 no existiendo sobre el particular ninguna limitación.  
13

14 Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo se  
15 considerará incluida dentro de esta protección, en tanto  
16 que no se modifique o altere esencialmente su finalidad característica.  
17

N O T A

18 Por último, se declaran de novedad y utilidad  
19 las siguientes:  
20  
21  
22  
23  
24  
25

R E I V I N D I C A C I O N E S

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

1ª. Dispositivo de mezcla de líquidos para mezclador monomando, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de un cuerpo de válvula provisto de un orificio longitudinal axial en el que está guiado un vástago que en el extremo superior se articula una palanca monomando que sobresale radialmente del cuerpo de válvula a través de un collar giratorio sobre un semicuello del cuerpo de válvula encima de una tuerca-racor de fijación en el interior del cuerpo de la montura del mezclador, dotado del oportuno caño, cuyo vástago es hueco y presenta una abertura lateral inferior que, al provocar el giro de la palanca angularmente y su movimiento de oscilación en un sentido se sitúa selectivamente enfrentada con uno o más orificios de la zona extrema inferior del cuerpo de válvula, a los que están conectados conductos de alimentación de líquidos, con cuyo giro de la palanca se regula el tamaño de dicha abertura enfrentada a los citados orificios y la entrada de los líquidos que se mezclan dentro del vástago hueco para graduar la temperatura o modificar su composición, cuyo líquido a través de una porción intermedia perforada del vástago y de una abertura lateral del cuerpo de válvula con la que coincide aquella zona al corresponderse la abertura con los orificios de orificios de alimentación pasa al cuerpo de la montura para su salida por el caño.

2ª. Dispositivo de mezcla de líquidos para mezclador monomando, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el collar está compuesto por dos aros

1 provistos de sendos entrantes que complementariamen-  
te forman un orificio en el que encaja en disposición  
giratoria una expansión esférica de la palanca, cuyos  
5 dos aros se retienen sobre el semicuello del cuerpo de  
válvula con ayuda de una tapa que inferiormente presen-  
ta un resalto central que se fija a rosca sobre el ex-  
tremo del smicuello, con cuya tapa se sujeta al mismo  
tiempo la palanca que en su extremo de articulación  
10 presenta una entalladura encajada articuladamente sobre  
un eje previsto transversalmente en una horquilla for-  
mada en el extremo superior del vástago.

3º DISPOSITIVO DE MEZCLA DE LIQUIDOS PARA MEZ-  
CLADOR MONOMANDO.

15 Todo ello según se describe en el cuerpo de la  
memoria, se reivindica en su nota y se representa a  
título de ejemplo en los dibujos adjuntos.

La presente memoria descriptiva consta de ocho  
páginas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus  
caras y a dos espacios.

20 Madrid,

1 FEB. 1979

25 *Visitación Beraltá*  
F. P.

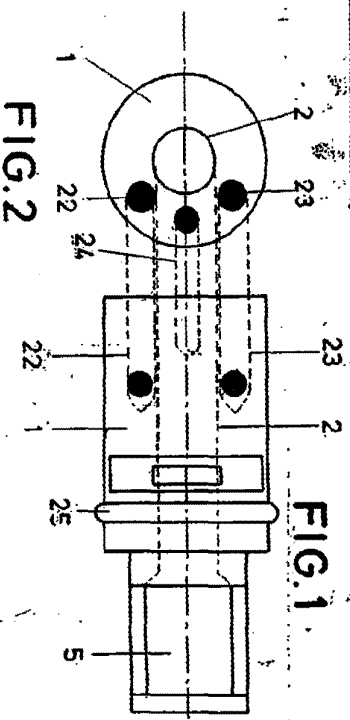


FIG. 1

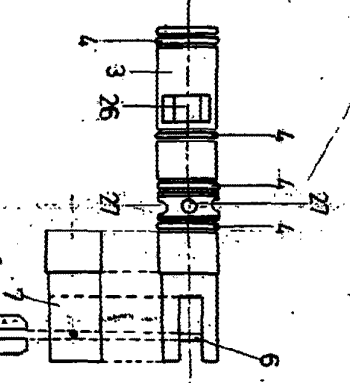


FIG. 2

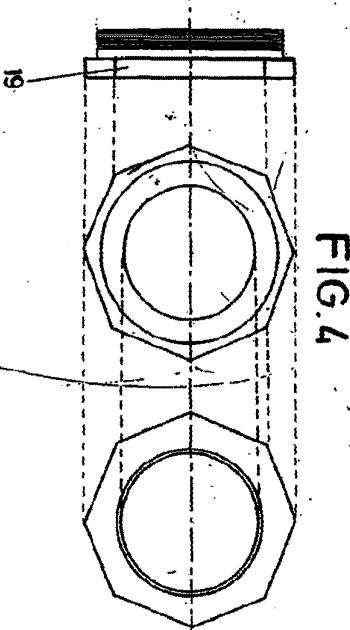


FIG. 4

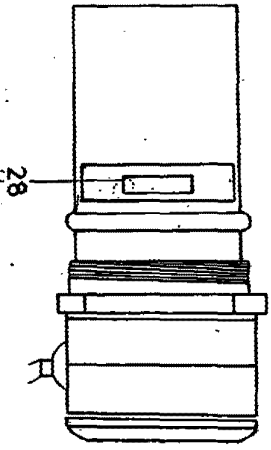


FIG. 8

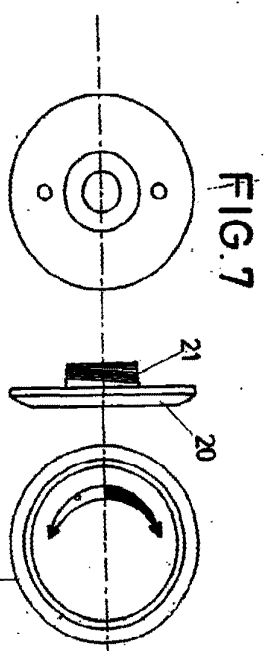


FIG. 7

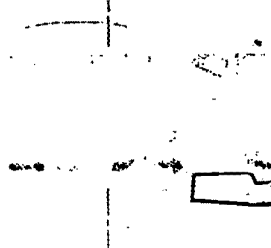


FIG. 3

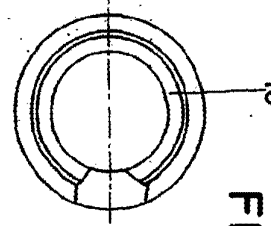


FIG. 6

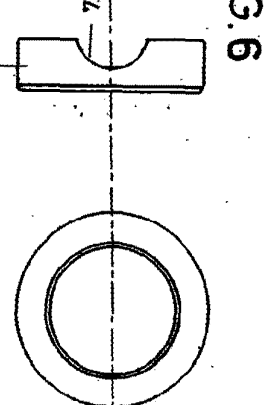
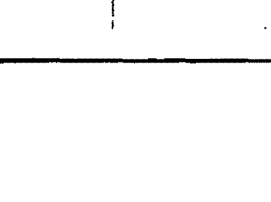


FIG. 5



ESCALA VARIABLE.

1 FEB 1979

*[Handwritten signature]*