

192547

Int. Cl.²: F16K



192547

Procede de la Patente de Invención
n.º. 381.552

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: HAMAT LIMITED

RESIDENCIA: Industrial Centre Holon (Azor),

ISRAEL.

ENUNCIADO: "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR O MEZCLADOR
DE AGUA FRIA Y/O CALIENTE PARA USO EN
APARATOS SANITARIOS".

MJ/S. Prioridad: Patente n.º del

192541



1

5

10

15

20

25

30

El presente invento se refiere a dispositivos distribuidores o mezcladores de agua fría y/o caliente y en particular a dispositivos distribuidores o mezcladores en los que los orificios de entrada de agua fría y caliente están dispuestos en un lado cualquiera de una pared que se extiende en un plano diametral en la parte inferior del alojamiento tubular, estando adaptado un disco de válvula para cerrar ambos orificios de entrada. Una vez que la circulación entrante ha sido regulada, la circulación saliente tendrá siempre la temperatura deseada al abrir el disco de la válvula. Esta construcción de un dispositivo distribuidor o mezclador es conocida, dirigiéndose la circulación saliente hasta una tubería fija que incluye una válvula de control para dirigir la circulación hacia arriba hasta una cabeza de ducha y/o hacia abajo hasta un grifo.

En un dispositivo distribuidor o mezclador de este tipo, es imposible dirigir la circulación saliente hacia cualquier posición deseada alrededor del dispositivo.

Un objeto del presente invento consiste en proveer un dispositivo distribuidor o mezclador de este tipo en el que la circulación saliente puede ser dirigida hacia cualquier posición radial con relación al eje del conjunto, es decir, del alojamiento de la válvula.

Se conocen dispositivos distribuidores o mezcladores destinados a ser utilizados particularmente en hospitales, en los que, después de haberse esterilizado, un cirujano no puede tocar el dispositivo distribuidor o mezclador con sus manos. En este caso la abertura y el cierre del dispositivo se realizan por medio de una palanca que puede ser accionada por el hombro del usuario. Esta palanca forma



1 parte integrante de un casquillo que puede girar en el som-
brerete de la válvula en el que puede moverse el vástago de
la válvula.

5 Una característica particular del presente
invento consiste en proveer un dispositivo distribuidor o
mezclador destinado a utilizarse en hospitales, y en el que
la dirección de la circulación saliente puede regularse ra-
dialmente por el hombro del usuario.

10 El invento consiste en un dispositivo dis-
tribuidor o mezclador en el que los orificios de entrada de
agua fría y caliente están dispuestos en un lado cualquiera
de una pared, extendiéndose en un plano diametral en la parte
inferior del alojamiento tubular, estando adaptado un disco
de válvula para cerrar ambos orificios de entrada, caracte-
15 rizado porque el alojamiento de la válvula encima del asien-
to está constituido por un manguito que tiene por lo menos
una abertura de salida en su pared y un surco anular exte-
rior al que llega dicha abertura, y por un segundo manguito
coaxial a dicho manguito mencionado en primer lugar que pue-
20 de girar en él y que tiene un orificio de salida lateral a
la altura de dicho surco.

25 En un modo de realización del invento, dicho
orificio de salida lateral conduce a un tubo alargado que
se extiende lateralmente y que forma parte integrante de di-
cho segundo manguito para formar un grifo.

30 En un modo de realización preferido del in-
vento, dicho orificio de salida lateral conduce a un recep-
táculo que se extiende lateralmente, y que forma parte inte-
grante de dicho segundo manguito, teniendo un brazo tubular
alargado un grifo que forma parte integrante de él y dispues-

192541

11



1 to angularmente en su extremidad exterior y que está montado de manera giratoria en él.

El invento se ilustra, solamente a título de ejemplo, en el dibujo adjunto que muestra el dispositivo distribuidor o mezclador con arreglo al invento, en certe vertical, habiendo sido representados completamente los dispositivos de control de entrada.

El dispositivo distribuidor o mezclador que se ilustra aquí incluye unos orificios de entrada de agua caliente y fría 1 y 2, respectivamente, controlados por las válvulas 3, estando separados los orificios de entrada por la pared 4 que se extiende en un plano diametral en la parte inferior cilíndrica 5 del alojamiento de válvula, de la manera conocida. Un disco de válvula 6 en el asiento 7 controla la circulación saliente, estando el disco 6 dispuesto en el vástago 8 que puede desplazarse verticalmente con relación al sombrerete 9 por medio de la palanca 10 que forma parte integrante del casquillo 11 que cubre el sombrerete, todo ello conocido en sí.

De acuerdo con el invento, el alojamiento de válvula encima del asiento 7 está constituido por un manguito 12 que está provisto en su extremidad inferior de una rosca interna que permite sujetar, enroscándola, la parte inferior 5. El manguito 12 está provisto de dos aberturas diametralmente opuestas 13 en su pared encima del asiento de válvula 7, que conducen a un surco anular exterior 14 del manguito. Encima del surco 14 un resalto exterior 15 está hecho en la pared del manguito reduciendo su espesor encima de dicho resalto. En la parte superior del manguito 12, el sombrerete 9 está enroscado de una manera conocida en sí.



192541

1 Un segundo manguito 16 coaxial al manguito
12 y que se extiende sustancialmente a lo largo del mismo
está montado de manera giratoria en el manguito 12, estan-
do provisto un resalto interior 16' en el manguito 16, cu-
5 yo resalto coopera con el resalto 15 del manguito 12 para
proveer un tope en la dirección axial. Un par de anillos
tóricos 17 situados en los surcos exteriores correspondien-
tes del manguito 12 están interpuestos de manera que faci-
liten un cierre hermético entre los manguitos debajo del
10 surco 14, y un par de anillos tóricos 18 alojados en los
surcos interiores correspondientes del manguito 16 están
interpuestos de manera que faciliten un cierre hermético
entre los manguitos encima del surco 14. Una abertura 19
alineada con el surco 14 está realizada en el manguito 16
15 y conduce a un receptáculo 20 que se extiende de manera
sustancialmente lateral. Un brazo tubular alargado 21 que
tiene un grifo 21' de una sola pieza dispuesto de manera
que forme un ángulo con él, está introducido en dicho re-
ceptáculo y está mantenido de manera giratoria en él por
20 una tuerca tubular 22 con la interposición de una junta
adecuada 23. Un anillo tórico 24 situado en un surco corres-
pondiente del brazo 21 provee una junta entre el receptá-
culo y el brazo. Puesto que el brazo 21 y con 'el el grifo
21' puede girar en el receptáculo 20 alrededor de su eje,
25 el dispositivo distribuidor o mezclador puede utilizarse co-
mo fuente para beber o para cualquier otro propósito que
puede hacer necesaria la salida del agua en una dirección
distinta de la dirección orientada hacia abajo.

30 Puede verse que debido al hecho de que el
manguito 16 está montado de manera giratoria en el manguito



1

12, la salida del agua del dispositivo distribuidor o mezclador puede realizarse en cualquier dirección radial, quedando limitada solamente por la pared u otra superficie de montaje del dispositivo distribuidor o mezclador en sí.

5

Además, debido al brazo alargado 21, este último puede desplazarse con el hombro del usuario, lo que hace que este dispositivo distribuidor o mezclador sea particularmente útil en hospitales.

10

Si se desea, el receptáculo 20 puede hacerse de una sola pieza con un brazo tubular, es decir que el receptáculo y el brazo forman conjuntamente un tubo de salida de una sola pieza fundido conjuntamente con el manguito 16, si el dispositivo distribuidor o mezclador está destinado a usarse solamente con circulación de salida orientada en una dirección. El brazo, con o sin receptáculo puede, naturalmente, extenderse en cualquier ángulo vertical con respecto a la horizontal.

15

20

Aunque se hayan descrito más arriba dos orificios 13 que conducen al surco 14, se puede proveer uno solo de ellos o más de dos.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

25

30

1. Un dispositivo distribuidor o mezclador de agua fría y/o caliente para uso en aparatos sanitarios en el que los orificios de entrada de agua fría y caliente están dispuestos en un lado cualquiera de una pared que se extiende en un plano diametral en la parte inferior del alojamiento tubular, estando adaptado un disco de válvula para cerrar ambos orificios de entrada, caracterizándose

192541



1 se dicho dispositivo porque el alojamiento de válvula en-
cima del asiento está constituido por un manguito que tie-
ne por lo menos un orificio de salida en su pared y un sur-
co anular exterior al que conduce dicho orificio, pudiendo
5 un segundo manguito coaxial a dicho manguito mencionado en
primer lugar, girar en él y teniendo un orificio lateral a
la altura de dicho surco.

2. Un dispositivo distribuidor o mezclador
según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho ori-
ficio de salida lateral conduce a un tubo alargado que se
10 extiende lateralmente y que forma parte integrante de di-
cho segundo manguito para constituir un grifo.

3. Un dispositivo distribuidor o mezclador
según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho ori-
ficio de salida lateral conduce a un receptáculo que se ex-
15 tiende lateralmente, que forma parte integrante de dicho
segundo manguito, teniendo un brazo tubular alargado un gri-
fo de una sola pieza situado angularmente en su extremidad
exterior y que está montado de manera giratoria en él.

4. Un dispositivo distribuidor o mezclador
según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, ca-
20 racterizado porque unos anillos tóricos de estanqueidad es-
tán dispuestos entre el alojamiento y dicho segundo mangui-
to por encima y por debajo de dicho orificio de salida.

5. Se reivindica por último, como objeto
sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se so-
25 licita: "DISPOSITIVO DISTRIBUIDOR O MEZCLADOR DE AGUA FRIA
Y/O CALIENTE PARA USO EN APARATOS SANITARIOS".

30



2541

1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

5

Madrid, 7 Julio 1970

BERNARDO UNGRIA

p.p.

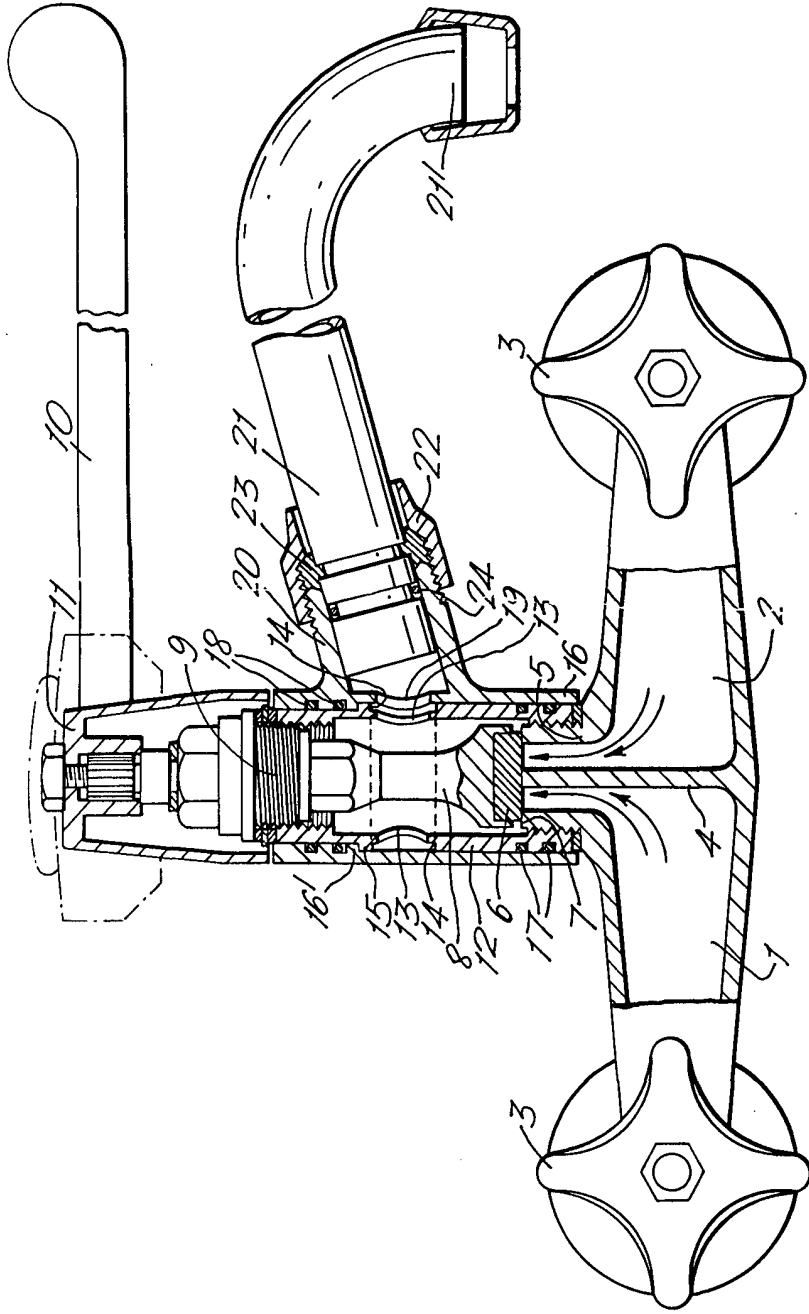
10

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE
MADRID, 7 DE JULIO DE 1970
S. S. AVDO URGONIA
P.

A handwritten signature in black ink is located at the bottom right of the page, below the printed text.