



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

19 ES 21 21D	11 21 21D	NÚMERO 257130	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION		

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ³ <u>F16K 13/00</u>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MONTURA PARA VÁLVULAS".

71 SOLICITANTE (S) Don Miguel LUCÍA GARCÍA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Santa Coloma de Gramanet (Barcelona) calle San Andrés, 12
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don Ignacio PONTI GRAU
--

La presente invención se refiere a una montura para válvulas, del tipo que comprende un obturador formado por dos discos de cerámica con aberturas encarables gradualmente.

5 Las válvulas montadas en grifos para instalaciones de tipo sanitario, tales como cocinas y lavabos, adoptan con preferencia obturadores de tipo deslizante, formados por un disco de cerámica, de superficies totalmente lisas, que se desliza sobre un disco similar, provistos de aberturas de paso que, según la posición del disco móvil, se enfrentan para dar
10 paso al fluido. La naturaleza totalmente lisa de estos discos permite realizar el ajuste mútuo sin necesidad de juntas intermedias de hermeticidad.

Este tipo de obturador requiere una montura idónea, que responda al trabajo que efectúan, para conseguir el mejor
15 rendimiento de la válvula y la simplicidad que reduzca los costes sin mermar las cualidades de funcionamiento indispensables.

Por tal motivo se ha ideado la montura objeto de la invención, muy sencilla y eficaz.

20 La montura en cuestión consiste en un eje giratorio dotado en un extremo de medios para el montaje de un volante de accionamiento, en tanto que el opuesto se halla unido a un cuerpo giratorio ajustado herméticamente mediante la correspondiente junta en el interior de un casquillo atornillado a
25 un cuerpo giratorio ajustado herméticamente mediante la correspondiente junta en el interior de un casquillo atornillado a un cuerpo soporte que forma una cámara de salida del fluido y dotado de una abertura de entrada. El cuerpo giratorio unido

al eje presenta acoplado en su extremo opuesto al de montaje del eje, el disco obturador giratorio provisto de una abertura enfrentable a una abertura que está prevista en un disco fijo en el fondo del casquillo descrito, la cual a su vez está situada frente a una entrada de fluido del fondo de este casquillo. El cuerpo giratorio está dotado de un rebaje periférico en comunicación con la abertura del disco unido a él, que establece el paso de salida cuando se enfrentan las aberturas de los discos, los cuales se hallan montados entre dos asientos elásticos y presionados por la acción de un cuerpo de tope situado alrededor del eje y atornillado en el interior del casquillo, el cual presiona, a través de una arandela elástica, sobre el cuerpo portador del disco giratorio de obturación.

Ventajosamente se ha previsto que los dos discos son idénticos pero situados en posiciones opuestas, dotados de una abertura sensiblemente arqueada en posición excéntrica, y de una escotadura en el borde opuesto, que en el disco móvil se acopla a un resalte del cuerpo móvil, y en el fijo a una chaveta introducida en el casquillo.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la montura para válvulas descrita.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la montura, con el obturador en posición de cerrado; la figura 2 es una vista en alzado lateral; la figura 3 es una vista en perspectiva de los dos discos, que componen el obturador separados, y la figura 4 es una vista en

planta de los discos acoplados.

La montura descrita consta en los dibujos de un cuerpo general de soporte -1-, con una cámara -2- dotada de una entrada -3- de agua y una salida -4- situada en un plano
5 distinto.

Este cuerpo -1- presenta un cuello -5- roscado, en el que va atornillado un casquillo -6- que penetra en la cámara-2-, y que se prolonga exteriormente formando un manguito -7- exterior. El extremo interno del casquillo -6- se apoya
10 en la boca de entrada -3- prevista en la cámara -2-.

En el interior del casquillo -6- está montado un cuerpo giratorio -8-, con una junta hermética -9- a su alrededor. Este cuerpo presenta una cavidad -10- en la que se
15 acopla una cabeza -11- de un eje giratorio -12- que atraviesa a un manguito -13- atornillado en el cuello -7-, y que presiona al cuerpo -8- a través de una arandela elástica -14-. El eje -12- está dotado de una cabeza grafilada -15- para el montaje de un volante convencional.

El cuerpo giratorio -8- está dotado de un tetón ex-
20 céntrico -16-, que encaja en una muesca periférica -17- prevista en un disco obturador -18- dotado de una abertura arqueada -19-, situada frente a una escotadura lateral -20- del propio cuerpo -8-, enfrentable a unas aberturas -21- del cuerpo -6- que comunican con la cámara -2- y la salida -4-. Entre
25 el disco -18- y el cuerpo -8- se halla situado un disco elástico -22-.

El disco -18- está situado sobre un disco fijo-23-, idéntico, pero en posición invertida respecto al -18-, con una

abertura arqueada -24- situada en comunicación con la entrada -3-, y una muesca -25- en la que encaja una chaveta inmovilizadora -26-. El disco -23- se apoya en un asiento -27- formado en el extremo interno -28- del cuerpo -6-, con interposición de una arandela elástica -29-.

Como se desprende claramente del dibujo y por la descripción efectuada, cuando el disco -18- se encuentra en una posición tal en la que la abertura -19- está desplazada respecto a la -24- del disco fijo -23-, queda interceptando el paso entre la entrada -3- y la salida -4-.

Accionando el eje -12- por medio de la cruceta (no representada) correspondiente, se consigue el giro del cuerpo -8- y con él el del disco móvil -18-, hasta que gradualmente se enfrentan las aberturas -19- y -24-, para dar paso a un carteral de agua graduable, a través de -3-28-19-21-4-.

Cabe señalar el montaje a presión entre los componentes de la montura, mediante el casquillo -13- que, a través de la junta hermética -14- presiona sobre el cuerpo giratorio -8- que transmite la presión al par de discos -18- y -23-, los cuales se hallan situados entre dos apoyos elásticos -22- y -29-, con lo que se consigue una presión, elástica entre las dos caras yuxtapuestas de los discos. Este montaje a presión y elástico asegura una total hermeticidad entre los discos y un correcto funcionamiento de la válvula.

Cabe destacar también el hecho de que los discos -18- y -23- son idénticos, es decir, se trata de la misma pieza pero en dos posiciones opuestas. Naturalmente ello simplifica la fabricación y abarata el coste de la montura.

REIVINDICACIONES

1. Montura para válvulas, del tipo que comprende un disco giratorio rígido y de superficie totalmente lisa, provisto de una abertura excéntrica, giratorio sobre un disco de características similares fijo en la montura, caracterizado esencialmente por el hecho de que el disco giratorio está unido a un cuerpo giratorio accionable por medio de un eje unido a él dotado de un volante de maniobra, cuyo cuerpo giratorio está montado en el interior de un casquillo atornillado en el interior de una cámara dotada de una abertura de entrada y otra de salida, contra cuya abertura de entrada ajusta el casquillo que está dotado de un asiento para un disco fijo provisto de una abertura que comunica con la entrada de fluido, sobre cuyo disco se halla apoyado a presión el disco móvil unido al cuerpo giratorio que es presionado a su vez por un casquillo atornillado en el primero, con interposición de una arandela elástica entre este segundo casquillo y el cuerpo giratorio que está dotado de otra junta anular para su ajuste hermético en el interior del primer casquillo, el cual presenta una escotadura lateral que está en comunicación con la abertura que atraviesa al disco giratorio y que puede establecer comunicación con la salida de fluido prevista en la cámara en la que se halla situada la montura.

2. Montura para válvulas, según las reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, ventajosamente, el disco móvil y el fijo son dos piezas idénticas, dispuestas en posiciones opuestas, cada una de ellas dotada de una aber-

5 tura y una muesca, cuyas aberturas pueden enfrentarse gradualmente por giro del disco móvil, en tanto que la muesca del disco giratorio sirve de encaje respecto a un tetón saliente del cuerpo giratorio, en tanto que la del disco fijo es receptora de una chaveta de inmovilización.

3. Montura para válvulas.

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 de marzo de 1981

Miguel LUCIA GARCIA

p.a.



3/090/1

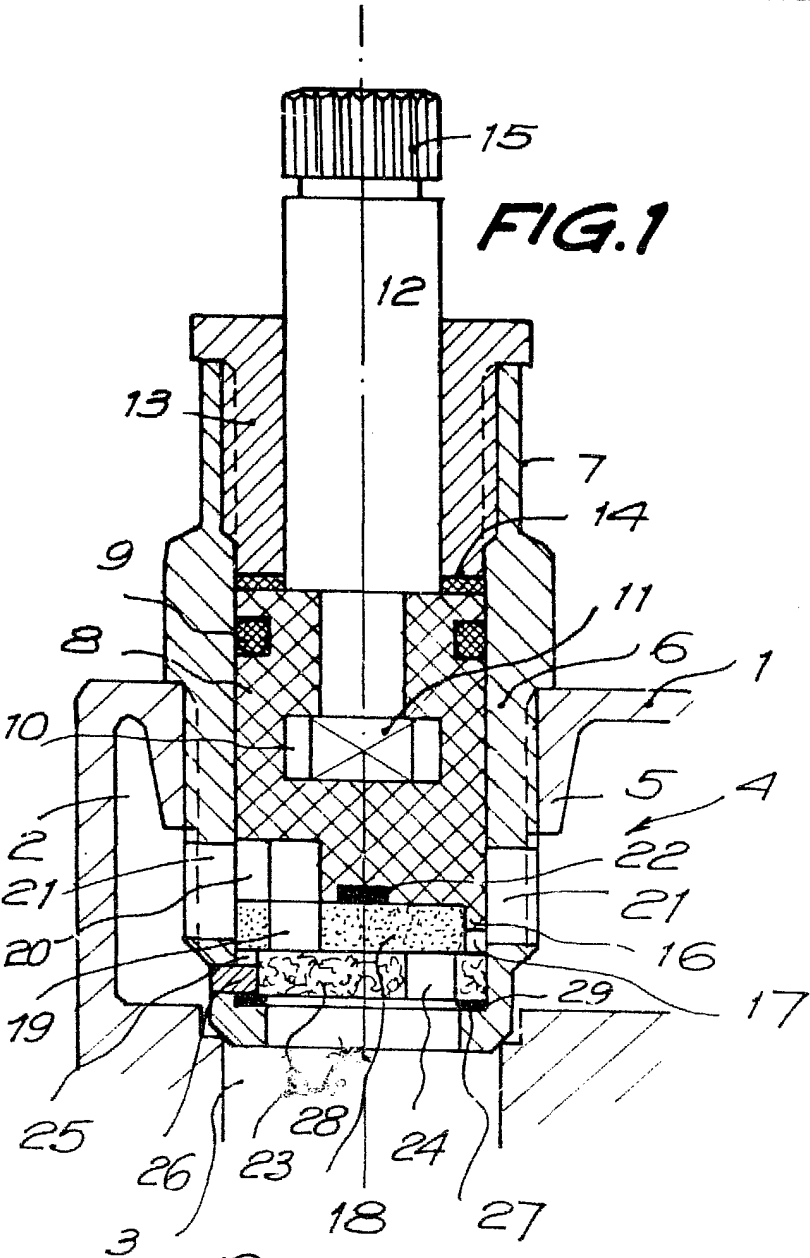


FIG. 1

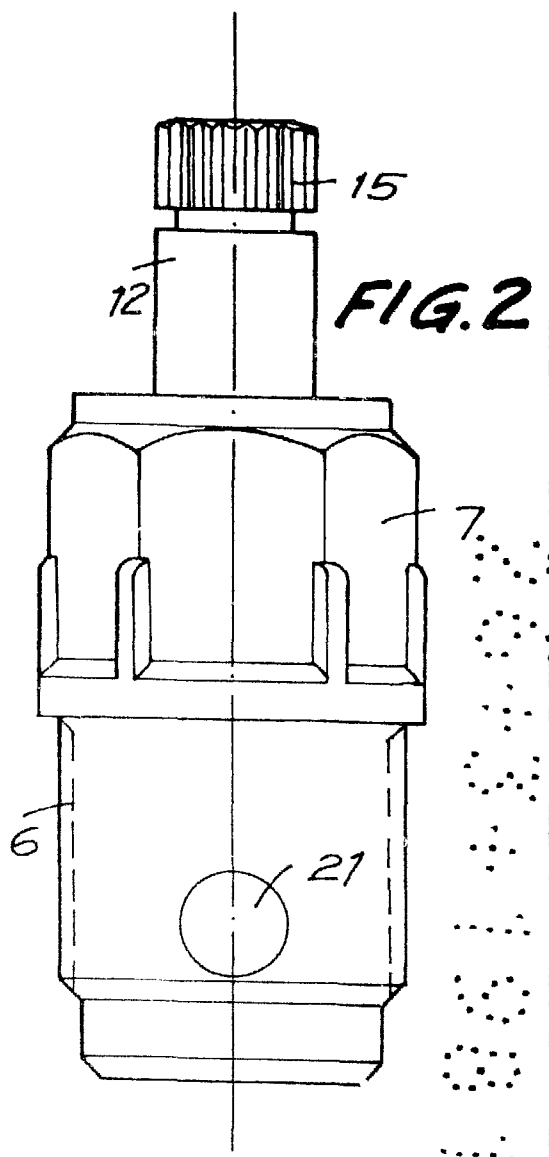


FIG. 2

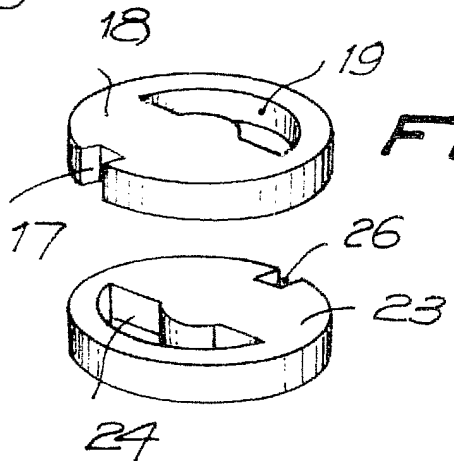


FIG. 3

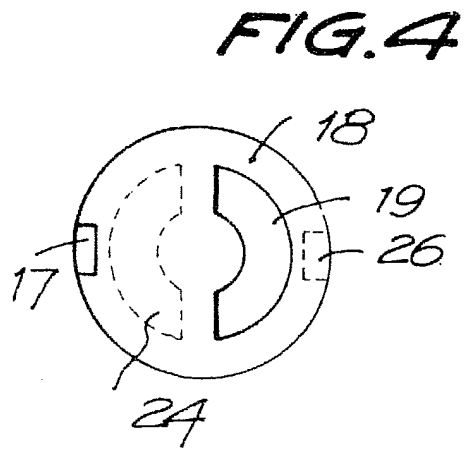


FIG. 4

Barcelona, 26 de marzo de 1981
p.a.