



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	260342	(17) Y
	(21)		FECHA DE PRESENTACION
	(22)		

MODELO DE UTILIDAD 16 ABR. 1982

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F45 K 5/08

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
MONTURA PARA VÁLVULAS.

(71) SOLICITANTE (S)
Doña Concepción FORNT BALSACH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, Calle Mandri, 30

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una montura para válvulas cuya constitución es sencilla y eficaz, proporcionando una apertura y cierre rápidos.

5 Una montura para válvulas presenta una serie de problemas que debe resolver. En primer lugar la apertura y cierre seguros del fluido, teniendo en cuenta que los esfuerzos a que se ve sometido el obturador pueden significar un desgaste prematuro y pérdida consiguiente de la hermeticidad indispensable. Otro problema que presenta la montura es el de la comple-
10 jidad de sus componentes, que puede encarecerla excesivamente.

La propia titular del presente modelo de utilidad lo es a la vez del modelo de utilidad nº 242.449 relativo a una montura para grifos, en el que se describe una realización que solventa en gran parte los problemas expuestos.

15 En líneas generales aquella montura consta de una nuez con medios de montaje al grifo, la cual comprende una cámara de válvula en la que está situado un disco giratorio de bajo coeficiente de rozamiento accionado por medio de un árbol a través de un vástago flotante de arrastre, cuyo disco
20 presenta unas aberturas excéntricas y se desliza a fricción sobre un segundo disco, de características similares al anterior, inmóvil en la cámara de la válvula y con aberturas a las que se enfrentan gradualmente las del primer disco con el fin de dar más o menos paso al fluido, cuyos discos quedan si-
25 tuados entre un extremo abierto de la nuez, conectado a la entrada de fluido y unas aberturas laterales de salida. El desplazamiento angular del árbol que acciona al disco giratorio queda limitado por un sistema de tope apropiado.

En esta realización la montura presenta algunas complicaciones derivadas del montaje flotante del árbol que acciona al disco giratorio.

Otro aspecto que no estaba previsto en la montura en cuestión es el dispositivo de empalme respecto al conducto de entrada del fluido.

Todo ello ha sido mejorado y simplificado en la realización de la montura objeto de la invención.

Dicha montura se caracteriza esencialmente por el hecho de que el disco giratorio presenta en la cara opuesta a la que está en contacto con el disco fijo una ranura diametral en la que encaja una cruceta que sobresale del extremo del árbol de accionamiento, en tanto que por la cara opuesta del disco fijo actua un resorte de presión que lo empuja contra el disco giratorio.

El disco giratorio se apoya en un escalonado interno de la cámara de válvula con interposición de una arandela protectora dotada de unas pestañas salientes que se introducen en la ranura receptora de la cruceta del árbol de accionamiento.

Completa la montura un cuerpo tubular monopieza a modo de vaso solidario del grifo y en comunicación con el conducto de entrada, en cuyo cuerpo tubular ajusta a presión herméticamente, por simple enchufe, el extremo de la nueva en el que se encuentra la cámara de válvula.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la montura.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece de la montura; la figura 2 es una vista a mayor escala en sección longitudinal de la montura montada; y la figura 3 es una vista en sección longitudinal por un plano normal al de la figura anterior.

La montura descrita consta en los dibujos de una nuez -1- dotada de una rosca externa -2- para su montaje en un grifo -3- con interposición de una junta -3a-. La nuez presenta en un extremo abierto -4- una cámara interna -5- de válvula limitada por unas aberturas laterales -6- de salida del fluido.

En el interior de la nuez -1- está montado un árbol giratorio -7- con un extremo saliente al exterior de la nuez y dotado de una cabeza estriada -8- para la fijación de un volante de accionamiento -9-, con un tornillo -10- de anclaje.

Debajo de la cabeza -8- hay una garganta -11- en la que encaja un clip -12- que fija la posición de una arandela -13- dotada de una aleta -14- saliente que juega en un rebaje -15- practicado en el extremo de la nuez, cuya arandela tiene un contorno poligonal interno correspondiente al de la zona -13a- del árbol para que gire conjuntamente con éste, de forma que el saliente -14- limita el desplazamiento angular, en función de las dimensiones del rebaje -15-.

El árbol -7- está dotado de una ranura anular -16- limitada por dos nervios -17-, en la cual se halla una junta tórica -18- que ajusta herméticamente con el interior de la nuez -1-.

A continuación el árbol -7- presenta una cruceta extrema -19- que encaja en una ranura diametral -20- prevista en una de las caras de un disco -21- de cerámica de escaso coeficiente de rozamiento, la cual se apoya contra un asiento

escalonado -22- de la cámara -5-, con interposición de una arandela protectora -23-, dotada de aletas acodadas -24- que ajustan en los extremos de la ranura -20-, de forma que la arandela -23- gira conjuntamente con el disco -21-. Este disco está dotado de dos aberturas -25- opuestas diametralmente.

5

El disco giratorio -21- se halla situado sobre un segundo disco -26- de cerámica, de escaso coeficiente de rozamiento, el cual es empujado contra el primero por medio de un resorte o fleje -27-, cuyos extremos -28- encajan en unas muescas -29- previstas en el borde del extremo -4- de la nuez. Este disco está dotado de dos aberturas -30- semejantes a las aberturas -25- del disco -21-, y que pueden enfrentarse gradualmente mediante el giro del árbol -7-. El resorte -27- está respaldado por una arandela abierta y elástica -31- que encaja en una ranura -32- del interior de la cámara -5-.

10

15

El extremo -4- de la nuez -1- presenta una junta tórica exterior -33- para el ajuste hermético en un cuerpo -34- en forma de vaso, el cual presenta una prolongación roscada -35- para su montaje en el grifo -3-, en comunicación con un paso -36- de entrada del fluido a regular mediante la válvula.

20

De todo lo descrito se desprenden las ventajas fundamentales de la montura que son, en primer lugar una simplificación de sus componentes, puesto que el giro del disco móvil -21- se efectúa directamente mediante la cruceta -19- que forma parte del árbol giratorio -7-, sin ninguna pieza intermedia. Otro aspecto a destacar es el montaje a presión del disco fijo -26- contra el disco móvil -21-, mediante el resorte -27- fi-

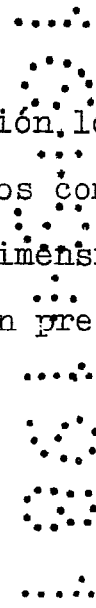
25

jado por la arandela -31-.

5 Cabe señalar como punto importante la configuración del cuerpo -34- a modo de vaso para el enchufe a presión del extremo -4- de la nuez -1-. Este cuerpo -34- hace innecesario realizar mecanizados complejos en el grifo -3-, que es una pieza que se obtiene normalmente de fundición, de forma que queda resuelta de una manera eficaz y sencilla la conexión entre la entrada de agua y la montura.

10 Serán independiente del objeto de la invención, los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes de la montura para grifos descrita, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



REIVINDICACIONES

1. Montura para válvulas del tipo que comprende una nuez con medios de montaje al cuerpo del grifo, la cual comprende una cámara de válvula, en la que se hallan montados dos discos provistos de aberturas gradualmente enfrentables de bajo coeficiente de rozamiento y yuxtapuestos, uno de ellos fijo y el otro giratorio y accionado mediante un árbol; cuyos discos quedan situados en un extremo de la nuez, abierto y conectado a la entrada del fluido a regular con la válvula; en cuyo extremo se hallan situadas aberturas laterales de salida habiéndose previsto un medio de tope para limitar el desplazamiento giratorio del plato móvil, caracterizada esencialmente por el hecho de que el árbol accionador del disco móvil está dotado en su extremo interno de una cruceta que encaja en una ranura prevista en el propio disco, en tanto que por la cara opuesta del disco fijo, actua un resorte de presión que lo empuja contra el disco móvil.

2. Montura para válvulas, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que el disco giratorio se apoya en un escalonado interno de la cámara de válvula, con interposición de una arandela protectora, dotada de unas pestañas salientes que se introducen en los extremos de la ranura receptora de la cruceta del árbol de accionamiento.

3. Montura para válvulas, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que comprende también un cuerpo tubular abierto en sus dos extremos, uno de los cuales tiene forma de vaso y está destinado a recibir en su interior el ex-

5 tremo de la montura en el que se encuentra la cámara de válvula, con interposición de una junta de hermeticidad, en tanto que el otro extremo del cuerpo tubular abierto presenta un cuello roscado para su montaje en un orificio previsto en el grifo, en el que esta conectada la conducción de entrada del fluido.

4. Montura para válvulas.

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

Barcelona, a 16 de septiembre de 1981

Concepción FORNT BALSACH

p.a.



FIG. 1

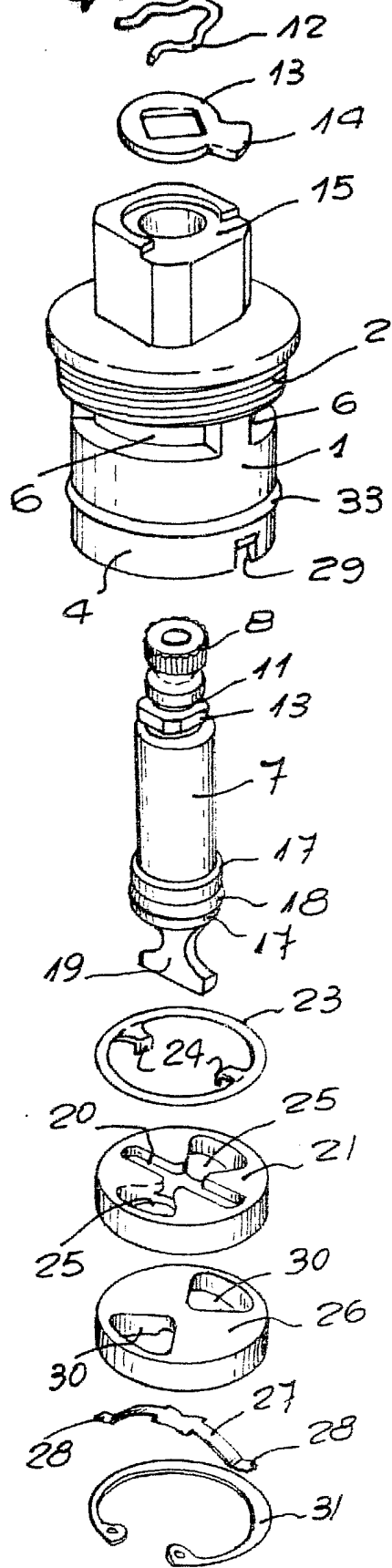
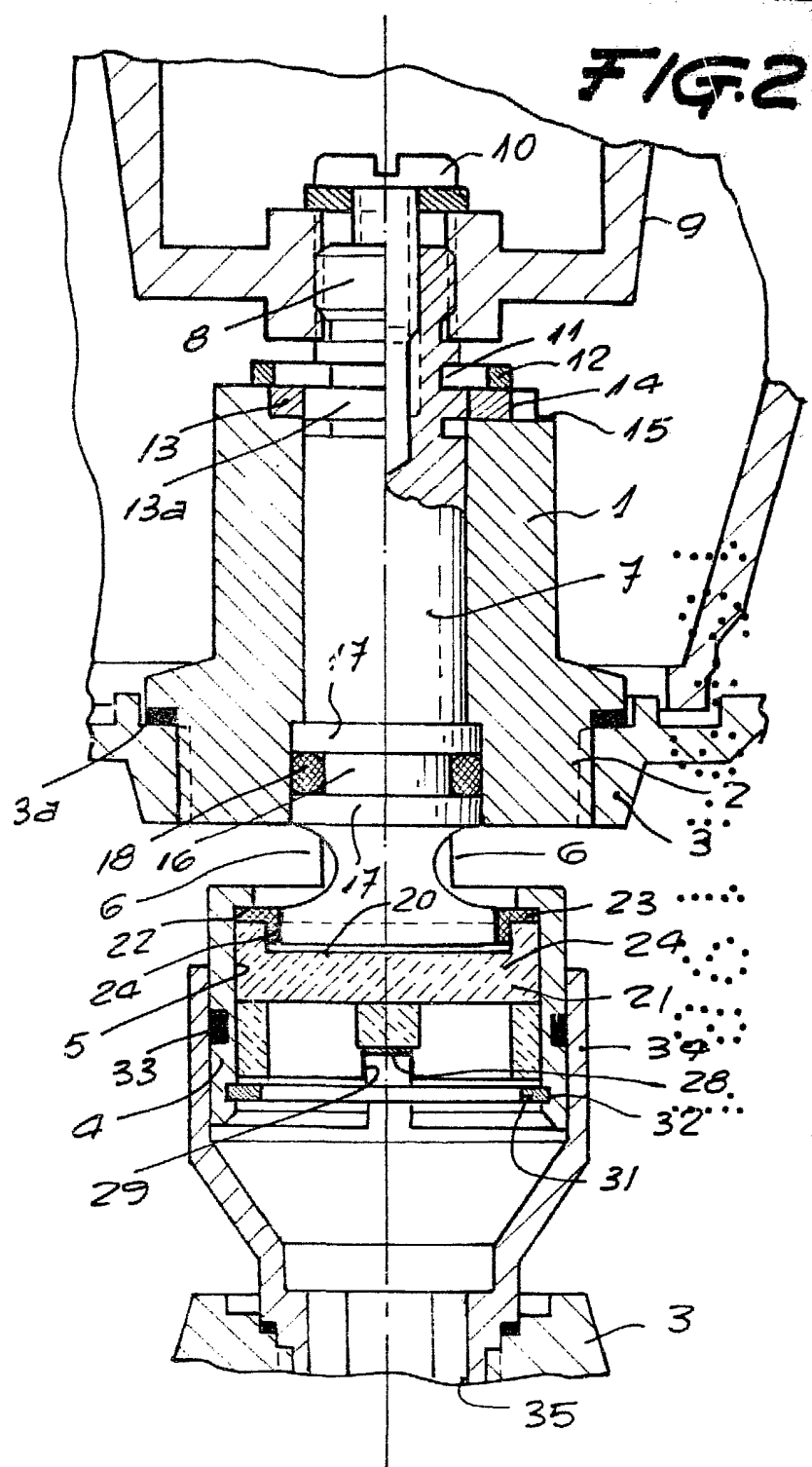


FIG. 2



31392/2

Barcelona, a 16 de septiembre de 1981
p.a.

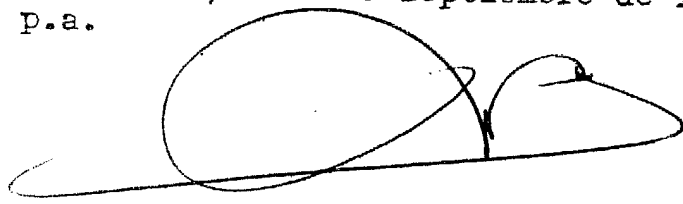
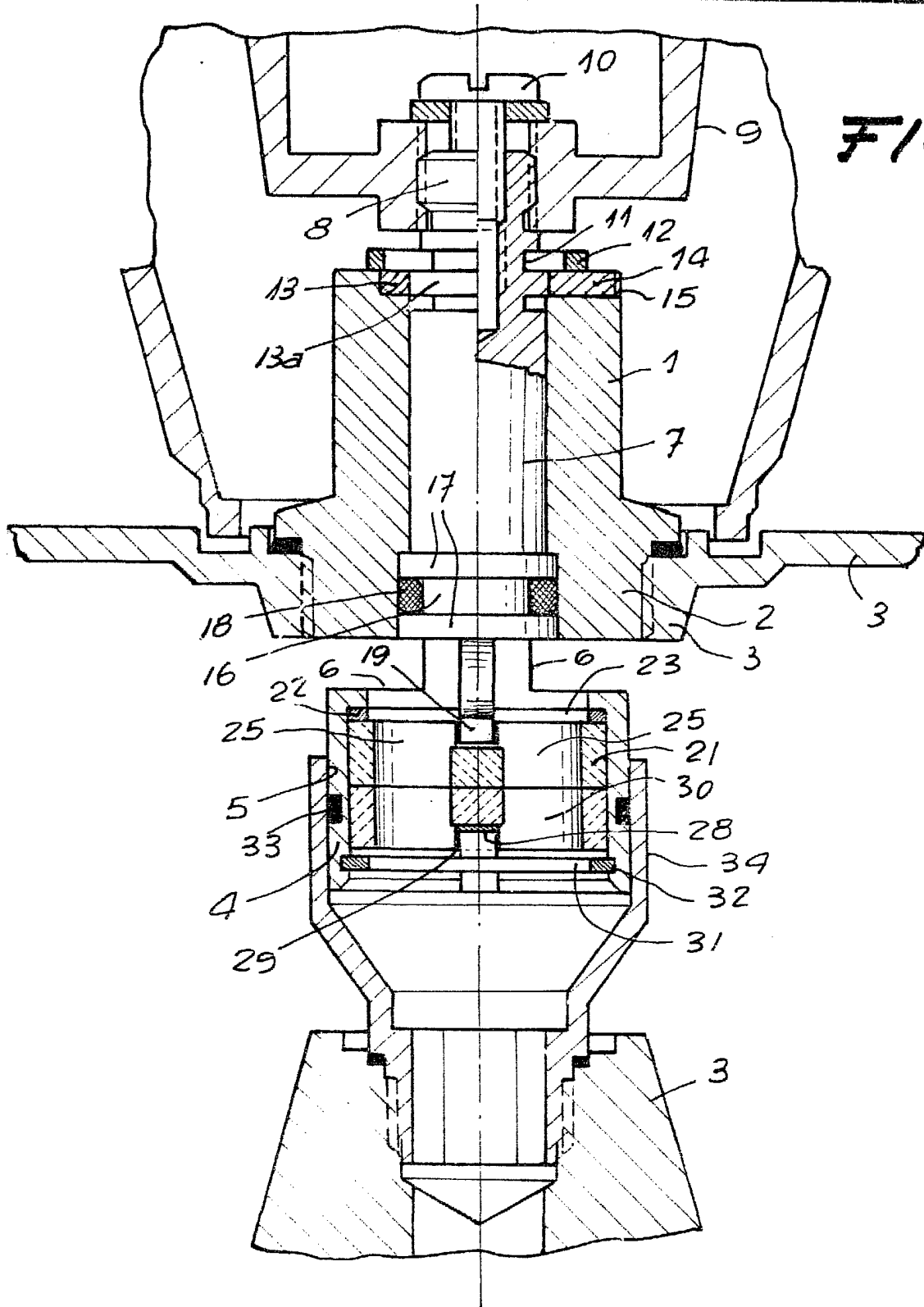


FIG. 3



31392/2



Barcelona, a 16 septiembre 1981
p.a.