



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO <b>223370</b>	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION <b>10 SET. 1976</b>	

MODELO DE UTILIDAD

**223.370**

03-10-1976

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>F16K</b>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  <b>"MECANISMO DE VÁLVULA PARA GRIFOS".</b>
---

71 SOLICITANTE (S)  <b>COMPañIA ROCA-RADIADORES, S.A.</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  <b>GAVA (Barcelona) - Rambla Lluch, 2</b>
--

72 INVENTOR (ES)
------------------

73 TITULAR (ES)
-----------------

74 REPRESENTANTE  <b>D. Alfonso Durán Olivella</b>
--

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un mecanismo de válvula acoplable, como subconjunto, a un grifo para flúidos, por ejemplo, un grifo de regulación de paso para agua. La nueva válvula se caracteriza por su simplicidad de estructura y la seguridad de su funcionamiento, así como por la posibilidad de adaptarse a tipos muy diferentes de grifos.

La válvula que se describirá es del tipo en que un componente anular de un material flexible o semirrígido, tal como el caucho, se aplica sobre un asiento, determinando la hermeticidad práctica de la zona, o bien, apartándose de su asiento, permite el libre paso para el flúido regulado. El elemento obturador es portado por un componente que desliza axialmente respecto al cuerpo del mecanismo, siendo accionado a su vez por un vástago giratorio, que recibe finalmente el acoplamiento de una cruceta o cabeza de accionamiento manual. La transformación del movimiento rotativo en deslizamiento axial se efectúa con gran suavidad, obteniéndose un funcionamiento muy regular del mecanismo valvular.

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 mecanismo de válvula para flúidos, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el conjunto del mecanismo descrito en la posición de apertura, es decir, cuando la pieza obturadora se halla separada de su asiento.

5. La figura 2 representa el propio dispositivo en posición de cierre, es decir, con el elemento obturador aplicado a su asiento.

La figura 3 es una sección transversal por un plano indicado III-III en la figura 1.

10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- 1-, eje o árbol axial de soporte y accionamiento, dotado de un roscado para el acoplamiento de una cruzeta o manija; -2-, clip para la retención axial del componente anterior, permitiendo, no obstante, su libre giro;
15. -3-, arandela de fricción; -4-, soporte del eje, o árbol axial, constituido por una zona cilíndrica hueca, seguida de otra de menor diámetro; -5-, anillos tóricos de estanqueidad; -6-, junta de estanqueidad entre el soporte -4-
20. y el cuerpo o carcasa del grifo; -7-, portaválvulas, de movimiento deslizante axialmente; -8-, soporte de la válvula; -9-, elemento obturador, de configuración anular; -10-, vástago terminal del portaválvulas, definiendo la
25. valona -11-, de diámetro levemente superior; -14-, rosca-
- do en la parte inferior del soporte del árbol-eje; -15-, zona roscada en el extremo del árbol-eje; -12-, facetas internas en el soporte -4- y en el portaválvulas, que determinarán el desplazamiento longitudinal de éste al producirse el giro del árbol axial.

30. Los planos -13- permitirán apretar el conjunto

del mecanismo al cuerpo del grifo, utilizando una herramienta adecuada, por ejemplo, una llave mecánica; los anillos tóricos -5- y -6- aseguran en la práctica una estanqueidad total, dada su elasticidad y capacidad de aplastamiento y cierre.

El soporte -8- de la válvula presenta un orificio central de mayor diámetro que la valona -11- del portaválvulas -7-, mientras que el elemento obturador -9- presenta un orificio de menor diámetro que dicha valona.

10. Así, pues, montando el citado elemento de válvula en su soporte y haciendo coincidir la valona con el orificio de aquel, es suficiente, dada su elasticidad, una ligera presión ejercida con los dedos para que el elemento de válvula quede sujeto. No obstante, le es posible realizar un

15. ligero movimiento oscilatorio que le permitirá cumplir con mayor eficacia su función cerradora.

Otra mejora importante del mecanismo objeto de este Modelo consiste en el empleo de la junta de fricción -3-, que evita el roce directo del árbol -1- en el interior del soporte del eje -4-, facilitando el deslizamiento de estas dos piezas y, por consiguiente, el accionamiento del mecanismo.

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

N O T A.

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

1.- Mecanismo de válvula para grifos del tipo que

30. consiste en un soporte adaptable al cuerpo de un

grifo y conformado interiormente para recibir, con interposición, de una junta de fricción, el árbol axial de accionamiento manual mediante una cruceta, caracterizado esencialmente porque el árbol axial, por su extremo inferior roscado, se acopla a un componente portaválvulas en forma de vaso roscado interiormente y dotado en su parte externa de una pluralidad de caras longitudinales, en conjugación con unas caras análogas formadas internamente en el soporte montado en el cuerpo del grifo, presentando en su extremo inferior un vástago y una valona de diámetro levemente superior para la retención del soporte de la válvula, constituido por una pieza en forma de corona y de sección en forma de L, así como del elemento obturador propiamente dicho, asimismo de configuración anular y sección peculiar, con su cara externa curvada, con posibilidad para dicho elemento de realizar un ligero movimiento oscilatorio en orden a la mayor efectividad de su función de cierre.

2.- Mecanismo de válvula para grifos, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de una junta anular de fricción entre el soporte del árbol axial y éste mismo, dispuesta en el interior del primero para el mejor deslizamiento del árbol.

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

3.- "MECANISMO DE VÁLVULA PARA GRIFOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

unidos a la misma.

Barcelona, 10 SET. 1976

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

ALFONSO DURÁN

P.P. ~~Alfonso Durán~~

FE/mj

FIG. 1

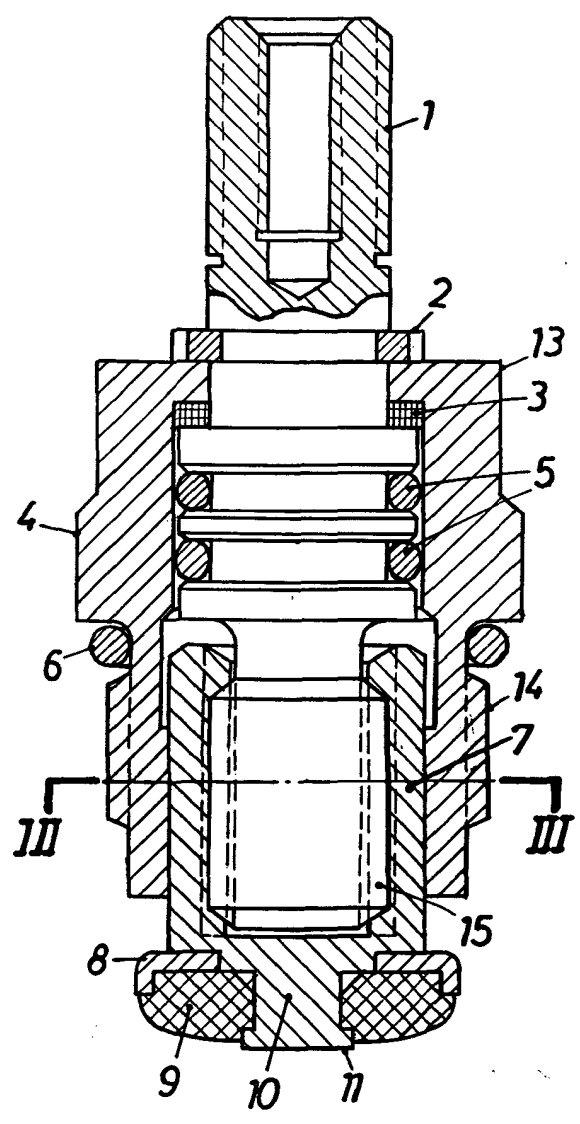


FIG. 2

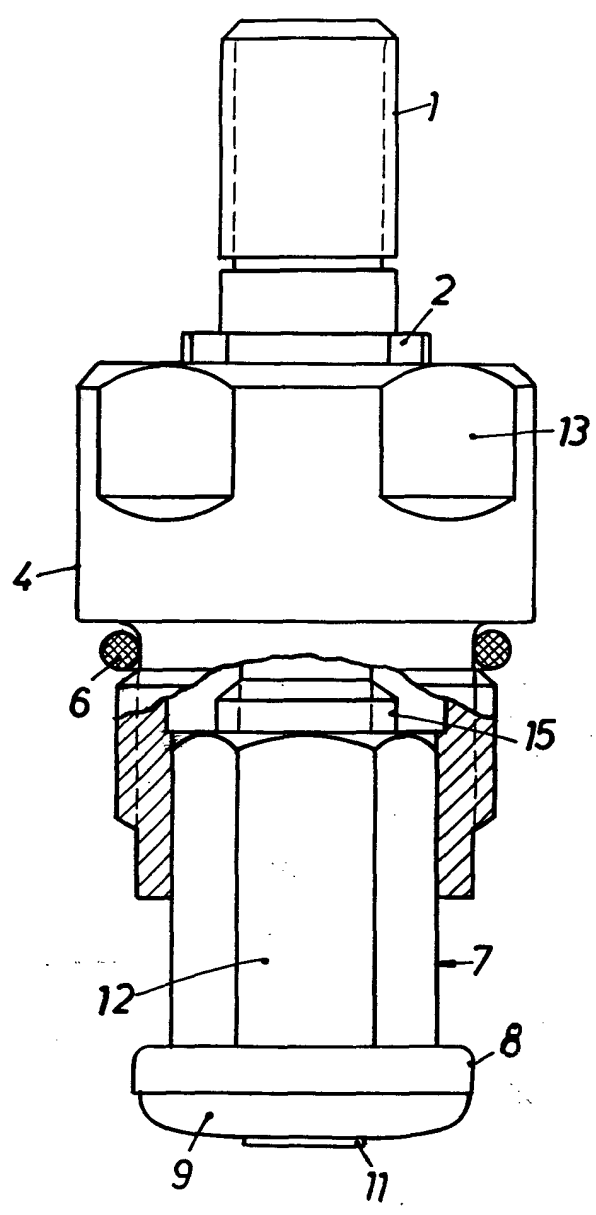
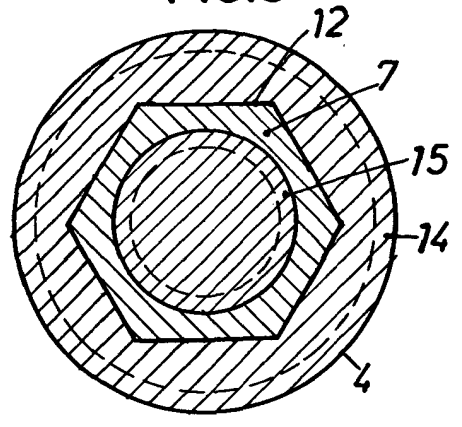


FIG. 3



BARCELONA, 10 SET. 1976

P.A. ALFONSO DURÁN

P.P. *Alfonso Durán*