



ESPAÑA

(19) ES (11) NUM 220915 (10) Y
(21)
(22) FECHA DE PRESENTACION
13 MAY 1976

MODELO DE UTILIDAD



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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
F16K

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"OBTURADOR PARA VÁLVULAS".

(71) SOLICITANTE (S)
HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
San Quirico de Tarrasa (Barcelona), Carretera Rubí a Tarrasa, Km. 22,400

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU



La presente invención se refiere a un obturador para válvulas, especialmente indicado para aquellos casos en los que la entrada y salida de fluido sean coaxiales y el obturador de desplazamiento angular.

5 Las válvulas de obturador giratorio presentan un problema derivado de la dificultad que existe de obtener un cierre hermético, difícilmente compatible, hasta ahora, con la disposición coaxial de las aberturas de en trada y salida de fluido y la posición giratoria del ob turador.

10 Con el fin de conseguir un cierre perfecto, com patible a la vez con una realización sencilla, se ha idea do el obturador objeto de la invención.

15 El obturador en cuestión consta esencialmente de un cuerpo cilíndrico, dotado de un vástago axial para su unión al dispositivo o volante de accionamiento y de un orificio transversal que lo atraviesa, susceptible de encararse a las aberturas de entrada y salida de la cámara de válvula, disponiendo en posición alternada res-
20 pecto a los extremos de este orificio y diametralmente opuestas, dos acanaladuras anulares receptoras de otras tantas juntas tóricas capaces de ajustarse hermética-
25 mente alrededor de las aberturas de entrada y salida en la posición de cierre de la válvula, disponiendo el obturador de otra garganta, por lo menos, a su alrededor para alojamiento de la correspondiente junta tórica.

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 del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece del obturador; la figura 2 es una vista en sección longitudinal de la cámara de válvula y del obturador, que aparece en alzado, separado de la misma; la figura 3 es una sección longitudinal del obturador montado en la cámara en posición de cerrado; la figura 4 es una sección transversal por el plano IV-IV de la figura anterior; y la figura 5 es una vista similar, si bien el obturador está en posición de abierto.

El obturador descrito consta en el dibujo de un cuerpo cilíndrico -1- dotado de un vástago coaxial -2- con una muesca -3-, para el acoplamiento del árbol de accionamiento, cuyo cilindro -1- está dotado de un orificio transversal -4-, susceptible de establecer conexión entre la entrada -5- y salida -6- de flúido abiertas en la cámara de válvula -7-.

El cuerpo cilíndrico -1- está dotado de dos acanaladuras anulares -8- y -9- en posiciones diametralmente opuestas y alternadas respecto a los extremos del orificio -4-.

En estas acanaladuras ajustan otros tantos anillos tóricos -10- y -11- susceptibles de ajustar alrededor de la entrada -5- y salida -6-, respectivamente, en la posición de cierre del obturador.

Finalmente, el cilindro -1- está dotado de una



garganta -12- anular, en la cual ajusta un anillo tórico
-13-.

5 Como se desprende fácilmente de la descripción
realizada y por la observación de los dibujos, el cilin-
dro -1- gira en el interior de la cámara -7-, al ser ac-
ccionado por el volante convencional, manteniendo la her-
meticidad axial por medio de la junta -13-. Al enfren-
tarse el orificio -4- con las aberturas de entrada y sa-
lida -5- y -6-, establece comunicación entre ellas (fi-
10 gura 5), y al desplazarse el obturador 90° adopta la po-
sición de cierre, asegurando la hermeticidad del mismo
gracias a las juntas -10- y -11- que ajustan alrededor
de aquellas entrada y salida -5- y -6-.

15 La constitución del obturador es muy simple, a
pesar de lo cual su efectividad es absoluta, con una to-
tal garantía de hermeticidad tanto axial (junta -13-),
como transversal (juntas -10- y -11-).

20 Serán independientes del objeto de la invención
los materiales empleados en la construcción de las distin-
tas piezas que componen el obturador, formas y dimensio-
nes de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan
presentarse, siempre y cuando no afecten a su esenciali-
dad.



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

1. Obturador para válvulas, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cuerpo cilíndrico giratorio dotado de medios de accionamiento a través de un volante convencional y de un orificio transversal susceptible de comunicar entre sí las aberturas de entrada y salida de la cámara de válvula, cuyo cuerpo cilíndrico está dotado de dos acanaladuras anulares diametralmente opuestas y alternadas respecto a los extremos del orificio transversal, receptoras de otras tantas juntas tóricas capaces de ajustarse a las aberturas de entrada y salida, respectivamente, en la posición de cierre, disponiendo el cilindro de, por lo menos, una garganta anular receptora de la correspondiente junta tórica que ajusta en la pared interna de la cámara de válvula.

2. Obturador para válvulas.

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

Barcelona, 13 de mayo de 1976

HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S. A.

p.a.

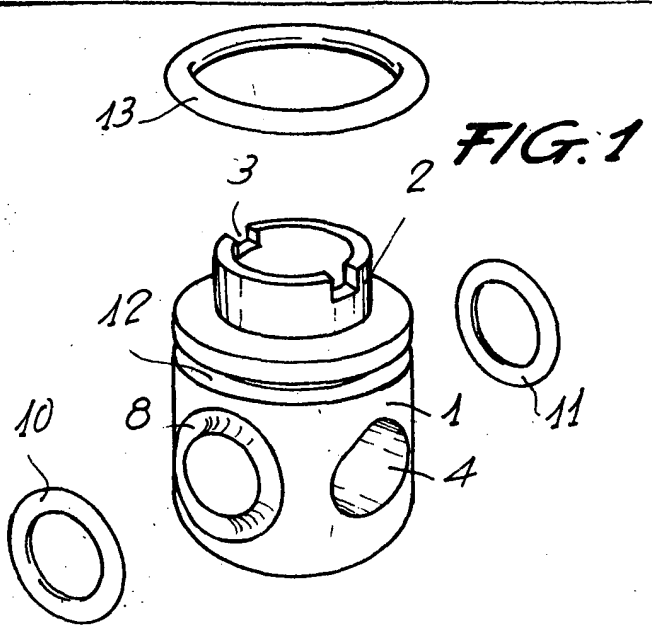


FIG. 1

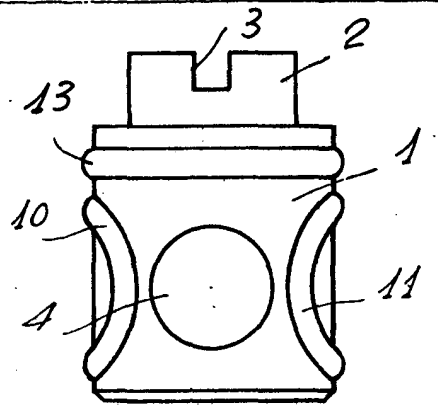


FIG. 2

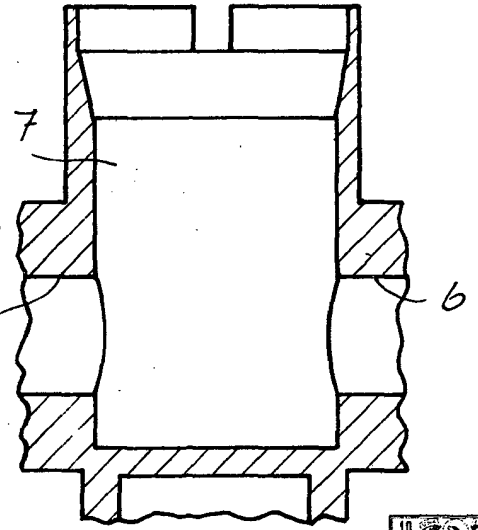


FIG. 3

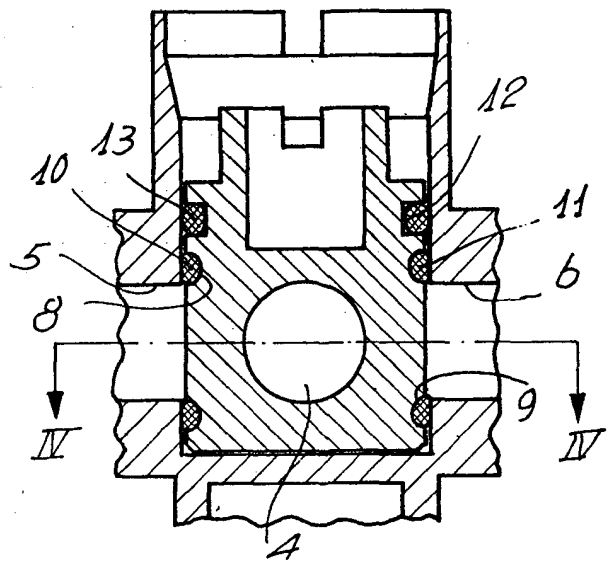


FIG. 4

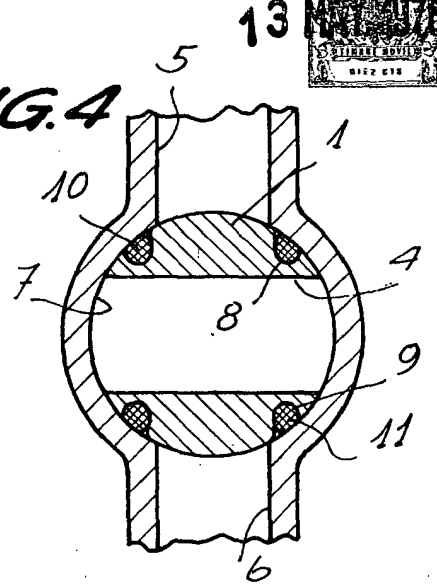
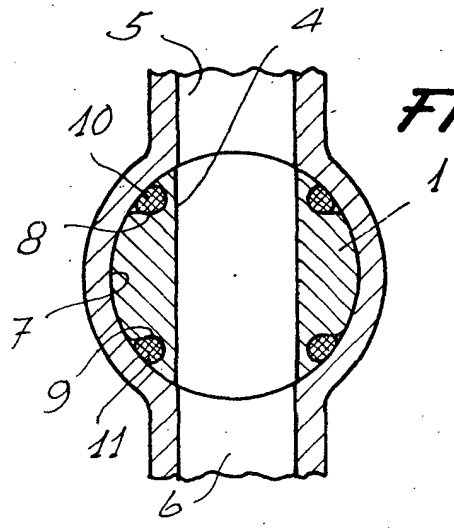


FIG. 5



Barcelona, 13 de mayo de 1976
p.a.

26.042/1