

3473

169297



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION  
CLASE F16  
SUBCLASE K

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD.

SOLICITANTE: D. ANTONIO, D. JOSE y D. VALERO  
ASIALA GARCIA de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Carretera de Zaragoza-Lérida.

ZARAGOZA.

ENUNCIADO: "NUEVA VALVULA DE PASO PARA FLUIDOS".

Prioridad: Patente \_\_\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

3473

-2-

169297



1  
5  
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata de "NUEVA VALVULA DE PASO DE FLUIDOS".

10  
En la industria moderna se va necesitando para diferentes usos, unas válvulas de paso cada vez más perfeccionadas, ya que se las somete a grandes presiones necesitándose para esto una válvula resistente.

Además se precisa también que la estanqueidad de dichas válvulas sea completa, por lo que se van modificando para adquirir dicha calidad.

15  
Nuestro invento permite que la estanqueidad sea completa, ya que dispone de algunas juntas de material especial como nylon teflón, etc..

20  
También presenta la ventaja de que por su construcción y precisión puede soportar presiones en sus conductos de hasta quinientos kilogramos por centímetro cuadrado, a la vez que sin desmontar la válvula de las tuberías, mediante una tapa roscada permite el acceso al interior de la válvula.

25  
Fundamentalmente se compone de un cuerpo de forma general prismática rectangular en el que se han practicado dos orificios circulares que lo atraviesan según dos ejes perpendiculares.

30  
En el orificio circular vertical se ajusta interiormente una pieza de cierre cilíndrica, con un orificio circular que lo atraviesa diametralmente, a su vez dispone de dos juntas tóricas superior e inferiormente al orificio.

5473

-3-

169297



1 Esta pieza va sujeta por una tapa roscada que interiormente presenta forma de casquete esférico para facilitar el giro de la pieza de cierre.

5 El otro orificio perpendicular presenta en ambos extremos sendos tornillos roscados también interiormente para el posterior acoplamiento de racores, también van provistos de juntas tóricas.

10 Estos tornillos aprisionan a su vez contra la pieza de cierre sendas piezas de hermeticidad, que merced a su forma aseguran la estanqueidad.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales,

La figura 1 es una vista en alzado seccionada.

La figura 2 es una vista en planta seccionada como indica la figura 1.

La figura 3 es una vista en planta.

20 Las figuras 4, 5 y 6 son vistas correspondientes al perfil seccionado, planta seccionada y alzado de la pieza de estanqueidad.

Las figuras 7 y 8 son vistas en alzado seccionado y planta de la tapa.

25 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

1.-Cuerpo de la válvula.

2.-Cierre cilíndrico.

3.-Tornillos roscados interiormente.

4.-Junta tórica superior.

30 5.-Tapa.



1

6.-Pieza de hermeticidad.

7.-Palanca.

8.-Arandela de posición,

9.-Moyú.

5

10.-Tope.

11.-Tornillo de sujeción.

12.-Superficie plana.

13.-Superficie alabeada.

14.-Ranura de montaje.

10

15.-Superficie de casquete esférico.

16.-Junta tórica lateral.

17.-Junta tórica inferior.

15

El cuerpo de la válvula (1) presenta las terminales del orificio de paso de fluido roscadas para el acoplamiento de un tornillo (3) también roscado interiormente para el posterior acoplamiento de los racores. Ambos tornillos presentan en el comienzo de la rosca una junta tórica.

20

En su mitad y perpendicularmente al eje de las tuberías dispone una cavidad cilíndrica con un estrechamiento en su parte superior y un ensanchamiento en la inferior, siendo éste roscado para el montaje de la tapa.

25

En esta cavidad cilíndrica se inserta el cierre cilíndrico (2) teniendo en su parte superior un rebaje con una garganta en la que se introduce una junta tórica (4), este rebaje está ajustado al estrechamiento superior de la cavidad cilíndrica del cuerpo de válvula (1), asegurando la junta tórica la estanqueidad. Superiormente al rebaje y sobresaliendo del cuerpo de válvula (1) posee un moyú (9) de sección cuadrada sobre el que actúa una palanca (7) que tiene limitado su movimiento a un giro de noventa grados merced a una

30

5473

-5-

169297



1

arandela de posición (8) ajustada en el moyú (9) y sobre la cara superior del cuerpo de válvula (1), dicha arandela (8) posee una escotadura periférica siendo frenada por un tope (10). La parte inferior del cierre (2) presenta una garganta para el alojamiento de una junta tórica (17).

5

10

15

Es importante, en este mecanismo de cierre, la pieza de hermeticidad (6) que presenta forma cilíndrica hueca que sus bases configuran una superficie plana (12) y otra alabeada (13) que asientan en los extremos de los tornillos roscados interiormente (3) y en el cuerpo de cierre cilíndrico (2) alrededor del orificio del paso de fluido, respectivamente, esta pieza de hermeticidad (6) se construye de un material como nylon, teflón ó similar, que asegura la total estanqueidad del cierre (2). La tapa (5) está formada por un disco cilíndrico roscado en su periferia, presentando en su interior un rebaje del que emerge un casquete esférico (15) para ofrecer menor superficie de contacto en el cierre (2) al cual aprisiona sobre el estrechamiento superior del cuerpo de válvula (1).

20

La figura 2 nos muestra la posición del cierre cilíndrico (2) cuando la válvula está abierta. Un giro de noventa grados producirá el cierre hermético.

25

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

30

El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera

3473

-6-

169297



1 posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "NUEVA VALVULA DE PASO PARA FLUIDOS", en todo de acuerdo con las siguientes

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

10 1ª Nueva válvula de paso para fluidos caracterizada porque consta de una carcasa que posee una cavidad cilíndrica y dos bocas de entrada y salida de fluido normales a dicha cavidad que en sus extremos presentan roscados sendos tornillos huecos a su vez roscados interiormente y provistos de sendas juntas tóricas; el elemento de obturación será un cilindro provisto de un orificio transversal susceptible de ser  
15 enfrentado al conducto de paso existente en el cuerpo de la válvula, quedando su extremo correspondiente a la toma, en contacto con una pieza intermedia existente entre el cilindro el cuerpo y los tornillos, siendo la conformación de esta pieza según un cilindro hueco que configure en sus costados una  
20 superficie plana, que asienta en el tornillo correspondiente y otra alabeada, que ajusta contra el cilindro obturador, éste último va provisto de un rebaje inferior con una garganta en él y presentando otra garganta en la parte inferior de la pieza de obturación, en ambas gargantas se alojan sendas juntas  
25 tóricas.

30 2ª.-Nueva válvula de paso para fluidos, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada por presentar la tapa de forma cilíndrica, roscada en su periferia y presentando en su interior un rebaje para luego emerger un

3473

-7-

169297



1

casquete esférico, que en su cúspide asienta el cuerpo de obturación.

3ª.-"NUEVA VALVULA DE PASO PARA FLUIDOS".

5

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 27 MAY. 1971

El Agente Oficial.

10

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON  
P. P.

15

20

25

30

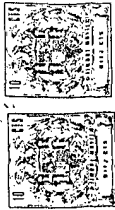


Fig. 2

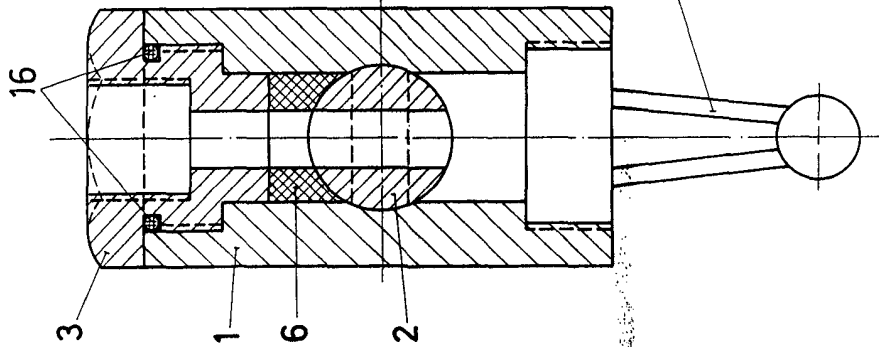


Fig. 1

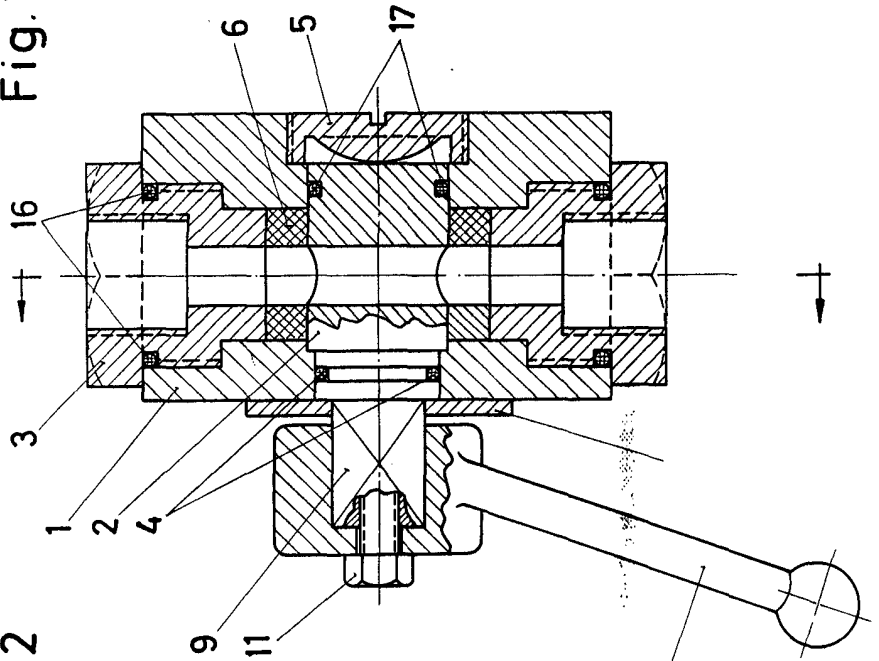


Fig. 3

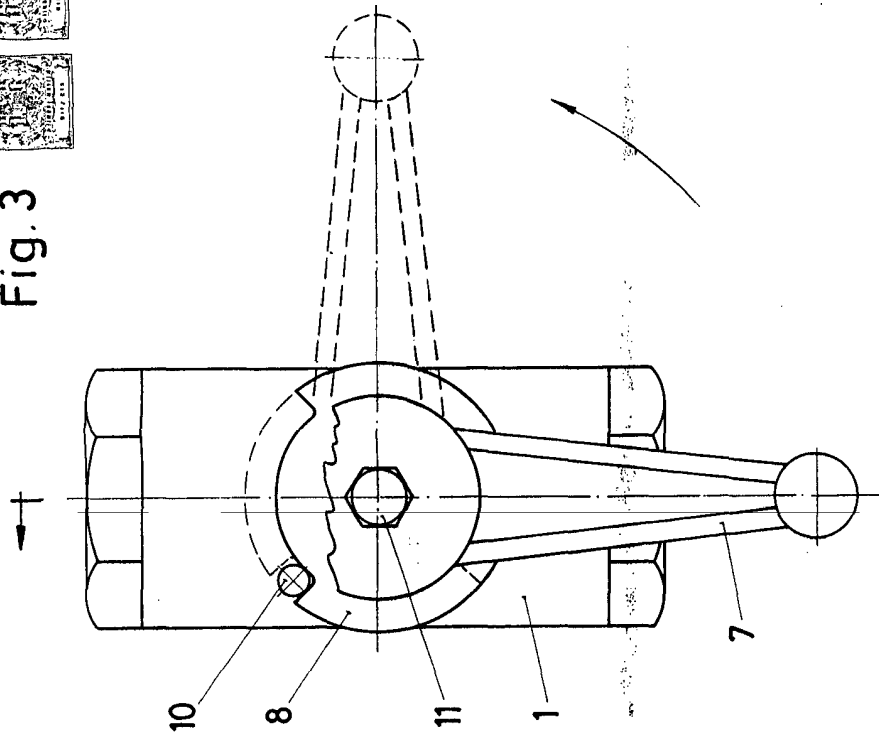


Fig. 4

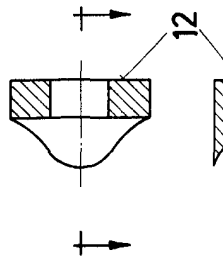


Fig. 7

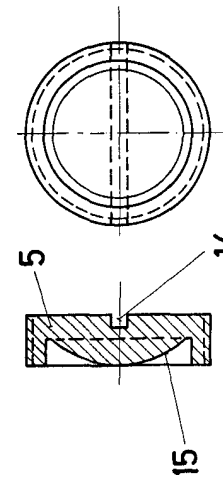


Fig. 5

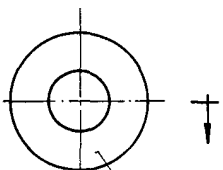


Fig. 8

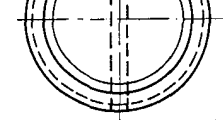
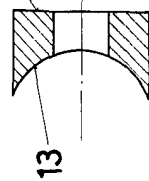


Fig. 6



Escala variable  
Madrid 27 MAY. 1971  
El Agente Oficial

MAQUET FERRAZ-LOAYSA PIZZEN  
S. A.