

43615

23



H/V.

# Memoria Descriptiva

*para*

un Modelo de Utilidad,  
por veinte años en España

*a favor de*

D. Pedro San Martín Real de Azua  
- de nacionalidad española -

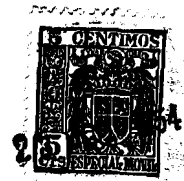
*residente en*

La Arenas (Guecho) - Vizcaya -  
Amaya, 11

*por:*

" LLAVE DE PASO O VALVULA "

=====



5

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave de paso o válvula, que por su sencilla disposición no puede presentar averías y es de seguro y rápido funcionamiento, al mismo tiempo que se presta a realizar su limpieza, y la reposición de las piezas que se desgasten, con la mayor sencillez.

10

Esencialmente está constituida por un cuerpo que presenta tres bocas roscadas en sus extremos, dos destinadas respectivamente a unirse a los tubos de llegada y salida del líquido o fluido y la tercera que recibe los elementos de cierre.

15

El interior de ese cuerpo está dividido por un tabique en dos partes: una que comunica únicamente con el conducto de llegada, y la otra con el de salida y con el alojamiento de los elementos de cierre. En ese tabique va practicado un orificio, que en la parte enfrentada con la boca de cierre presenta unos bordes completamente lisos y de forma adecuada para servir de asiento a una bola esférica de acero, que constituye la válvula propiamente dicha.

20

El eje de ese orificio de paso coincide exactamente con el de la boca de cierre y la rosca de esta recibe un macho roscado, que en su parte exterior termina en el cuadradillo para el manejo de la llave. Cuando se hace girar el macho a derechas la bola esférica se aprieta contra su asiento, e impide el paso del fluido; si por el contrario se le gira a izquierda, la bola por la presión del fluido se separa de su asiento, dejando pasar al mismo.

25

Dentro de las reivindicaciones que se establecen



5' pueden construirse llaves de paso de las formas, tamaños y materiales que se juzguen apropiados, para la aplicación concreta de que se trate; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación, o en la disposición del elemento con el que se accione el macho de cierre, no afectan a la esencialidad reivindicada, las llaves que se construyan con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En esta idea la adjunta lámina no corresponde más que a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15 La lámina representa la sección en alzado de una llave de paso o válvula establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica.

20 Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan las distintas partes de la válvula representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

25 Está formada por un cuerpo que presenta las tres bocas roscadas en sus extremos: 1 de entrada, 2 de cierre y 3 de salida, y presente en su interior una división, formada por el tabique 4, perpendicular a la dirección de entrada, y el 5 que lo es a la de cierre, y en el cual va practicado el taladro 6 de paso, en el que asienta la bola 7 que efectúa el cierre.



4.-

5 La boca de cierre 2 tiene una parte roscada, en la que atornilla el macho 8 de forma adecuada, que, manejado mediante una llave por su cuadradillo 9, realiza el apriete de la bola esférica de acero 7 contra su asiento, en el extremo del taladro 6.

10 El funcionamiento de la llave de paso o válvula descrita es evidente: para armarla, desatornillado el macho 8 se introduce la bola esférica 7 por el extremo de la boca 2 de cierre y a continuación se atornilla aquél en su alojamiento. Supuesta la boca 1 conectada a la tubería de llegada del fluido, y la 3 a la que dá salida al mismo, si el macho 8 se gira a derechas, llega a apretar la bola 7 contra su asiento y a cerrar el paso del fluido; si por el contrario se gira dicho macho a izquierdas, la fuerza del fluido, que tiende a pasar por 15 el taladro 6, levanta la bola 7 y aquel continúa su recorrido, en cuanto la presión sea mayor que el peso de la bola.

-----



N O T A.-  
-----

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Llave de paso o válvula, caracterizada porque está constituida por un cuerpo que presenta tres bocas roscadas en sus extremos, dos destinadas a unirse, respectivamente, a los tubos de llegada y salida del fluido, y la tercera que recibe los elementos de cierre.

10 2.- Llave de paso o válvula, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque su cuerpo está dividido interiormente en dos partes por un tabique: una que comunica únicamente con el conducto de llegada, y la otra con el de salida y con el alojamiento de los elementos de cierre.

15 3.- Llave de paso o válvula, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el tabique de división lleva practicado un orificio, cuyo eje coincide exactamente con el de la boca de cierre, y cuyos bordes enfrentados con este son lisos y de forma adecuada para servir de asiento a una bola esférica de acero, que constituye la válvula propiamente dicha.

20 4.- Llave de paso o válvula, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque en la parte roscada de la boca de cierre atornilla un macho que se prolonga según una parte lisa interior, destinada a apretar la bola contra su asiento, y en otra exterior de sección cuadrada para recibir el elemento con que se le maneja.

43615



6.-

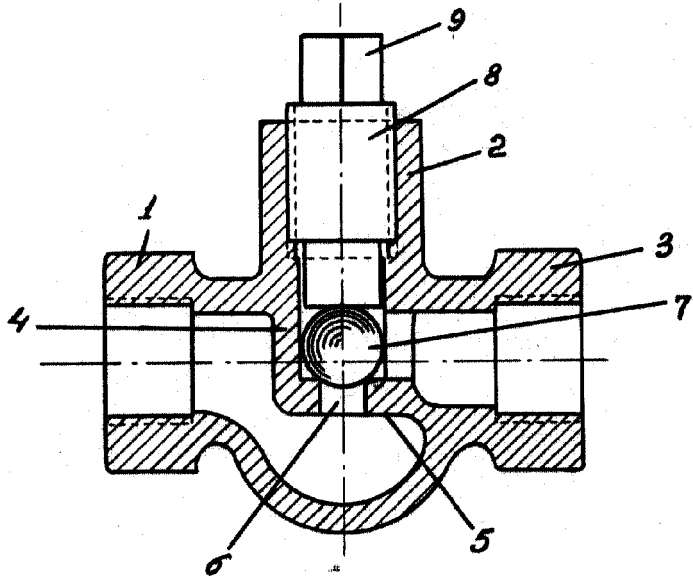
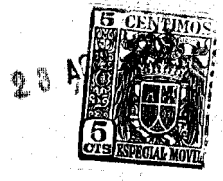
23

5.- Llave de paso o válvula.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 de Agosto de 1954.



ESCALA VARIABLE

*Mub*