

24 J



26 85 92

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS DE APERTURA POR PRESION",
a favor de DON GASTON RASIGADE, de nacionalidad francesa,
residente en BARCELONA, Plaza de Narciso Oller, núm. 9.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a perfeccionamientos en válvulas de apertura por presión.

- Estos perfeccionamientos son de aplicar en aquellas
5. válvulas cuyo órgano de cierre se halla dispuesto desplazable en sentido coaxial con la conducción en la que va instalada, y tiene como característica principal el poderse separar de la instalación sin tener necesidad de desmontar la conducción, bastando aflojar los tornillos de unas tapas extremas para
10. que quede el cuerpo central que lleva el órgano de cierre

26 85 924



- suelta pudiendo salir en sentido transversal a la conducción, quedando dos tapas extremas roscadas a los fines de las conducciones, cuyas tapas tienen un asiento plano, donde apoyan a través de juntas planas el cuerpo central que lleva el órgano de cierre cuyo cuerpo es completamente tubular, pero
5. presentando en un extremo un escalonado interior para el apoyo de un anillo portador de una serie de radios y núcleo central donde se rosca un tornillo, manteniéndose sobre este tornillo un disco elástico que puede deslizarse y que normalmente está apoyado contra el anillo por efecto de un resorte de expansión cónico, mantenido entre este disco elástico y la cabeza del tornillo.
- 10.

- El anillo elástico tiene una forma adecuada para impedir que el resorte se salga de su posición normal de trabajo, y los límites de actuación de la válvula se pueden variar tensando más o menos el resorte, al roscar más o menos a fondo el tornillo en el anillo fijo.
- 15.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.
- 20.

En el dibujo:

- La figura 1, muestra un conjunto de válvula seccionado por un plano diametral.
- 25.

- La figura 2, muestra en perspectiva y separadas entre sí las piezas fundamentales del órgano de cierre.

- Haciendo referencia a las figuras, es de observar que la válvula comprende dos tapas extremas 1 y 2 iguales y opuestas, que presentan una rosca 3 para su unión a las conducciones, estando estas tapas afianzadas una contra la otra por
- 30.

3-2685924



unos pernos 4, que mantienen por presión un cuerpo tubular 5 de válvula entre ambas partes, con las correspondientes arandelas de junta 6. Este cuerpo tubular son de superficies de contacto planas, y por el lado de la entrada de fluido presenta el extremo 5 en su superficie de contacto un escalonado 7 para el apoyo de un anillo 8, también escalonado con una serie de radios 9, que soportan un núcleo central 10 con un orificio roscado. Este disco entre núcleo y radios tiene una serie de pasos para la circulación del líquido, y normalmente apoya sobre del mismo un disco semirígido 11 o semielástico, preferentemente de goma que hace cierre estanco.

La actuación de la válvula viene determinada por la presión del propio fluido que desplaza el disco de goma, venciendo la resistencia de un resorte helicoidal cónico 14, dispuesto entre este disco y la cabeza del tornillo 13, comprendiendo el disco una sinuosidad determinada en su superficie de apoyo del resorte para el asentamiento del extremo de este resorte de forma que no pueda desplazar de su posición.

Como se comprende el límite de actuación o apertura de funcionamiento de la válvula vendrá determinado por la relación existente entre la fuerza del fluido que actúa sobre una cara del disco y la presión del resorte actuante en la otra cara, de forma que tensando más o menos el resorte se logrará la variación de estos límites.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

26 85 92²⁴



N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en válvulas de apertura por presión, que se caracterizan esencialmente por el hecho de comprender dos tapas extremas roscadas a las conducciones de la instalación, y entre ellas y coaxialmente con las mismas un cuerpo de válvula cilíndrico que ajusta con las tapas a través de juntas mediante asientos planos, formando un todo
10. único afianzado a través de pernos que anclan una contra otra las dos tapas, y operativamente dispuesto para que al desmontar estos pernos se pueda sustituir el cuerpo de válvula completo que puede desplazar en sentido normal a su eje, comprendiendo este cuerpo de válvula en uno de sus lados, correspondiente a la entrada de fluido un asiento escalonado para un anillo que está unido a un núcleo a través de una
15. serie de radios que dejan entre sí pasos para el fluido.

20. 2. Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, en los que se ha previsto unido al núcleo del anillo un tornillo sobre del cual va dispuesto un disco de goma deslizable que apoya sobre el anillo cerrando sus pasos por efecto de un resorte de expansión montado entre la cabeza del tornillo y el disco, siendo la presión de actuación de este resorte reglada por el propio tornillo de forma que determine

28 85 92

24 JUN



unos límites de actuación de la válvula por la propia presión del fluido que desplaza el líquido y efectúa su apertura.

3. Perfeccionamientos en válvulas de apertura por presión.

5.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 de Junio de 1.961

GASTON RASIGADE

10.

p. a.

JAI ME IBERN MIRALLES
P.P.

26 85 92



Fig. 1

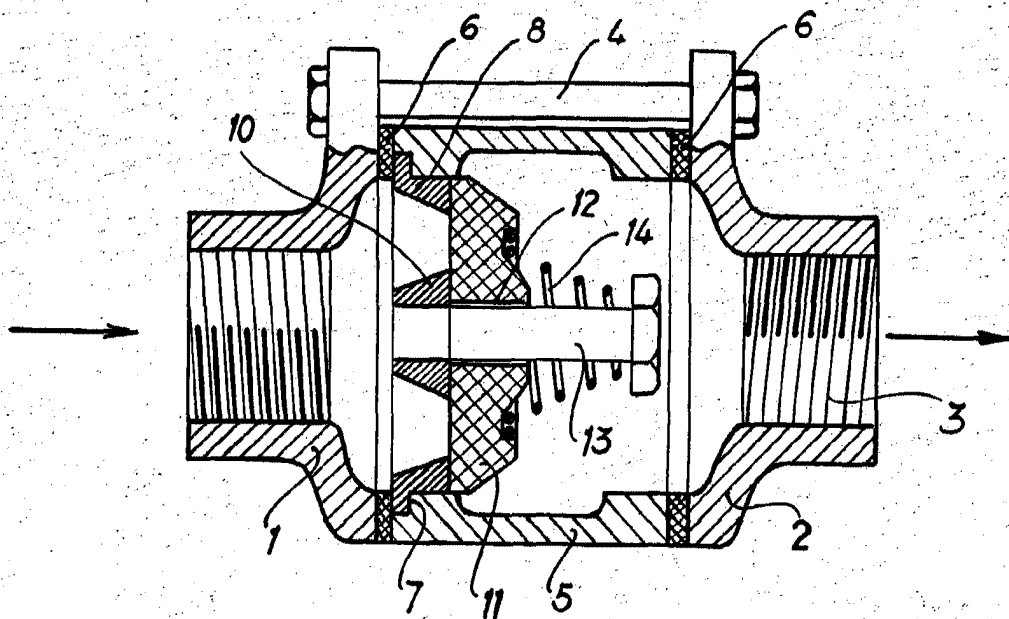
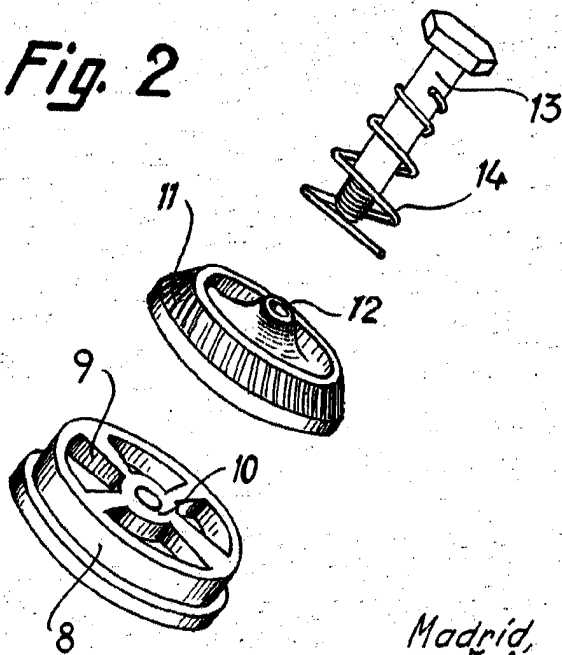


Fig. 2



Madrid,
p.p. Jaime Isern 1961