



•63322

MEMORIA DESCRIPTIVA del Modelo de Utilidad que, por veinte años en España y posesiones, solicita DON VALENTÍN ZAPATA MARTÍNEZ, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Duque de Sexto, número 33, para: "VÁLVULA AUTOMÁTICA DE RETENCIÓN Y PASO DE FLUIDOS".

--oo O oo--

En materia de construcción de válvulas de retención y paso de fluidos, es importante la variante automática que bajo el imperativo de distintas o variadas presiones, determina en unos casos su apertura o cierre incontrolados, si bien rigurosa y previamente determinados.

El solicitante, estudiando la necesidad acuciante de contar con válvulas eficientes, enteramente idóneas del tipo descrito, ha logrado la creación industrializable de



63322

una válvula automática, dotada de los medios precisos para  
10 su funcionamiento y, al propio tiempo, capaz de permitir  
el paso de fluidos en una sola dirección, aportando a la in-  
dustria en general un beneficio y efecto enteramente nuevos,  
integrante de mejoras notables en cuanto se deriva de su  
instalación. Sobre este objeto por tanto, solicita que se  
15 le garantice en su propiedad y explotación exclusiva median-  
te la concesión de Modelo de Utilidad.

Esencialmente, según se representa a título de  
ejemplo en la adjunta hoja de planos, consta de un cuerpo  
de válvula -1- -8-, provisto de elementos de conexión -2-  
20 a la red de su instalación. Este cuerpo de válvula, que-  
da unido en sus recíprocas constituciones -1- -8- mediante  
la brida de bloqueo -12-, reteniendo a su vez interiormen-  
te entrambas y mediante prensa estepas -6- la válvula  
automática propiamente dicha con todos sus elementos y pie-  
25 zas integrantes. Sobre la disposición citada, se represen-  
ta en -4- la pieza de cierre, asiento ú obturación, reteni-  
da periféricamente según se cita -6-, divisoria al propio  
tiempo del cuerpo de válvula expresado en sus dos zonas (A-  
B); zonas en comunicación de taladros, orificios, aberturas,  
30 etc., -13- -13'- practicados sobre la pieza -4- de cierre  
aludida y en disposición adecuada para su fácil obstrucción  
automática por la membrana de cierre -11-, la cual aparece  
en montaje central mediante el eje o vástago -10- que atra-  
vesando (-4-11-) las dos piezas fijamente, permite no obstan-  
35 te la oscilación de la membrana -11-, movimiento bastante pa-  
ra permitir en determinados casos el paso de fluidos de (A)  
a (B) por los taladros, orificios, aberturas, etc. -13- -13'-  
merced a su constitución abatible total o parcial. Dicho



63322

40 eje o vástago -10- hasta ahora en función de retención o  
anclaje, inferiormente hasta su remate, prevé el movimien  
to axial de una placa -3- móvil de presión que comprime  
la membrana -11- sobre la pieza de cierre -4-, la cual es  
mantenida en su posición de firme presión mediante un re-  
55 sorte o elemento elástico de compresión, tracción o tor  
sión independientes o combinados entre sí -9- que la opri  
me, descansando dicho resorte sobre el elemento de reac  
ción o tope de retención -5- fijo al vástago -10- median  
te la tuerca -7-.

Según la descripción que antecede, una vez co  
50 nectada la válvula automática de retención -1- -8- en el  
sentido conveniente o deseado del flujo del fluido, se for  
ma una zona de sobrepresión en (A) que, al vencer la pre  
sión ejercida por el resorte -9- sobre la membrana -11- a  
través de la placa móvil -3-, despega la citada -11- de la  
65 pieza de cierre -4-, permitiéndose por tanto la comunica  
ción entre las cámaras (A) y (B) por los taladros -13- -13'-.  
La comunicación así establecida, persiste mientras exista la  
diferencia de presiones entre ambas zonas (A-B) que, al equi  
librarse, la acción del resorte -9- determina la obturación  
60 de los citados orificios -13-13'- por la membrana -11- impul  
sada a su vez por la placa móvil -3-. Según se desprende,  
la obturación es recíproca entre ambas zonas (A) y (B), no  
permitiendo el paso inverso de fluidos (B-A) en ninguna cir  
cunstancias, ya que cuanto mayor es la presión en (B), más  
65 hermético es el cierre efectuado, puesto que a la ejercida  
por el resorte -9- ha de agregarse la sobrepresión correspon  
diente a los fluidos en la expresada zona (B) que contribu -



63322

70 y en al cierre más absoluto. La reanudación de las condiciones iniciales; esto es, sobrepresión en la zona (A) con relación a la (B) determina la repetición del ciclo.

75 Es esta válvula automática de aplicación general en la industria más diversa, así como en instalaciones domésticas, instalaciones de saneamiento, calefacción, refrigeración y otros, en las que se originan movimientos de  
80 flúidos de cualesquiera índoles, cuyo sentido de circulación en una dirección dada debe ser fijado de antemano, no siendo deseable su circulación en sentido contrario. Otras instalaciones, incluyen la coincidencia de flúidos distintos en un circuito común, siendo en estos casos de interés la ausencia de mezclas que puedan originar perturbaciones diversas.

85 Complementariamente, puede ser construída en los materiales más diversos según aconseje la práctica de ejecución en cada caso, toda vez que han de considerarse diversos factores entre los que merecen especial mención los flúidos, presión, velocidad, propiedades físico-químicas de estos, etc. etc., pudiéndose alterar por tanto asimismo la disposición, proporciones y todo cuanto no altere, cambie o modifique la naturaleza de la invención. El solicitante se reserva asimismo los derechos que le confieren los  
90 Convenios Internacionales respecto de la extensión territorial de este privilegio.

--oo O oo--

NOTA. - Se reivindica la propiedad de este Modelo de Utilidad:



63322

- 95 1 - Válvula automática de retención y paso de fluidos, ca-  
racterizada por un cuerpo de dos cámaras y elementos de co-  
nexión, en la que su parte divisoria actúa como asiento de  
cierre provisto de orificios, membrana de obturación, pie-  
za móvil de retención y empuje que a su vez es presionada  
100 por un resorte finalmente apoyado en un elemento de reacc-  
ción fijo retenido sobre un eje o vástago que comprende y  
retiene las piezas a partir de la divisoria o pieza de cie-  
rre.
- 105 2) - Válvula automática de retención y paso de fluidos, se-  
gún 1ª reivindicación, caracterizada porque las dos cámaras  
quedan delimitadas por la pieza de cierre, retenida y asegu-  
rada entre ambas y consta de taladros ú orificios en número  
variable de comunicación.
- 110 3) - Válvula automática de retención y paso de fluidos, se-  
gún 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizada porque a partir  
de la pieza de cierre, se dispone un eje o vástago que ase-  
gura firmemente a aquélla, una membrana o pieza de obtura-  
ción abatible, la cual abarca en la constitución adecuada,  
la zona provista de taladros ú orificios de la pieza de cie-  
115 rre.
- 120 4) - Válvula automática de retención y paso de fluidos, se-  
gún 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizada porque el eje  
incluye una placa de movimiento axial destinada a ejercer  
presión sobre la membrana, actuando merced a la existencia  
de un resorte que la comprime con facilidades de abatir su  
expansión.
- 5) - Válvula automática de retención y paso de fluidos, se-  
gún 4ª reivindicación, caracterizada porque comprende final-  
mente el eje un apoyo de reacción del resorte.

•63322

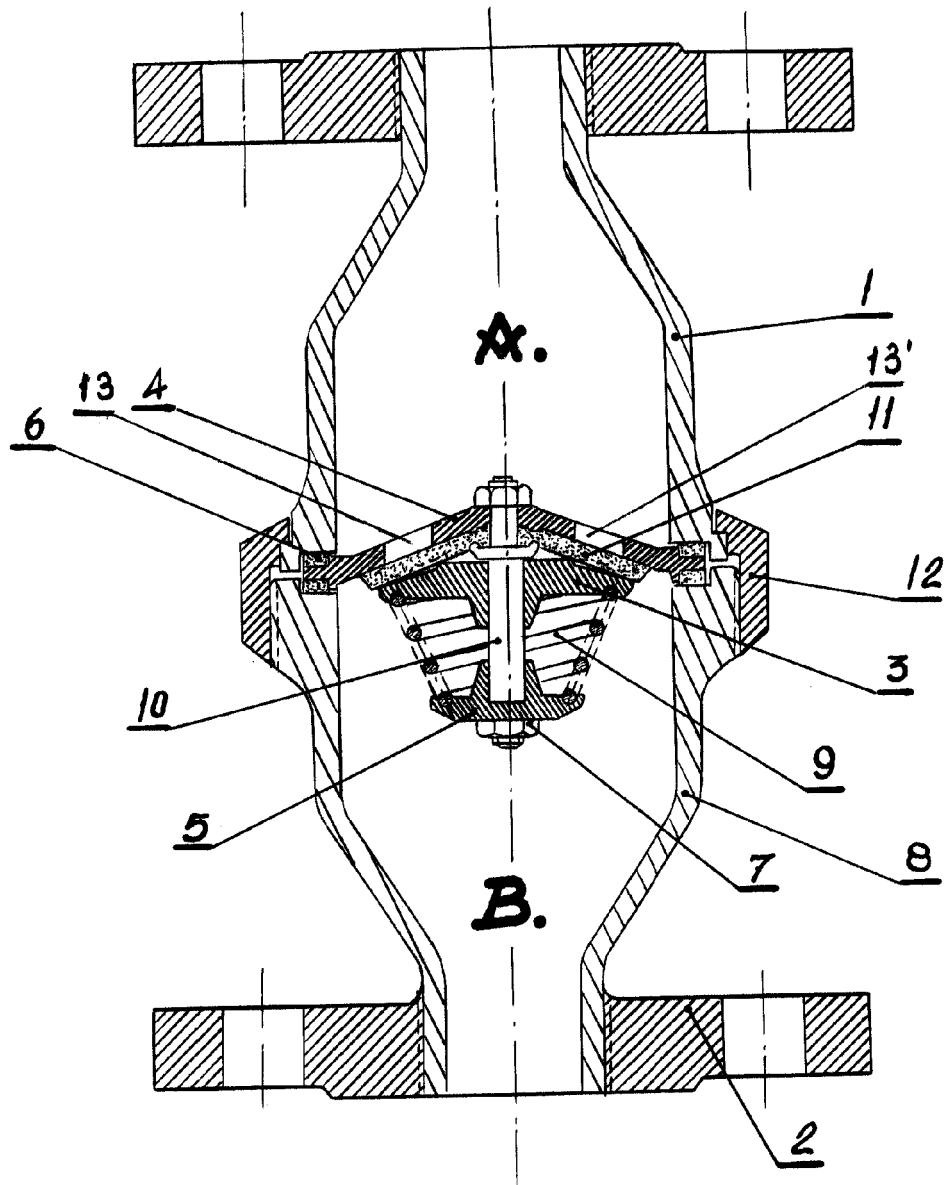


-6-

125 6) - "VÁLVULA AUTOMÁTICA DE RETENCIÓN Y PASO DE FLUIDOS"

Esta Memoria Descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 4 8 DIC. 1937



ESCALA VARIABLE  
Madrid

EL AGENTE:

*[Handwritten signature]*