

P. 6719.-  
-----  
Howden-9457/47.



183886

29 MAY. 1945

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E            D E            I N V E N C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por VEINTE años  
a nombre de JAMES HOWDEN & COMPANY LIMITED, entidad bri-  
tánica, establecida en 195 Scotland Street, Glasgow,  
Escocia, por:

"UNA VALVULA PARA EL CONTROL DE FLUIDOS".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El invento se refiere a válvulas de control  
de flúidos de tipo que se abre o cierra por rotación de una  
varilla roscada en partes de su longitud acoplada con el  
miembro movable de la válvula propiamente dicha, y tiene por  
5 objeto ofrecer medios para abrir la válvula instantáneamente  
en caso de urgencia con preferencia manejándola desde un  
punto lejano.



183886

En una válvula del tipo mencionado según el invento, la varilla pasa por un orificio del cuerpo de válvula y se dispone un manguito roscado por dentro para encajar en la varilla; dicho manguito está provisto de gorriones encajables en ranuras de una palanca sujeta en pivote en un extremo del cuerpo de válvula y cuyo otro extremo está sujeto en pivote a un extremo de una palanca articulada cuyo otro extremo está sujeto en pivote al cuerpo de válvula; hay un resorte conectada con la palanca articulada de manera que los extremos de la misma son normalmente impulsados uno a otro, pues un miembro actuante está conectado con la junta de las patas de la palanca articulada.

El miembro accionador puede ser una biela o un acollador.

Para la facilidad de fabricación y para el equilibrio la palanca y la palanca articulada pueden hacerse como palanca y palanca articulada dobles respectivamente.

Una realización práctica del invento se representa en el dibujo adjunto, en el cual la figura 1 es un corte vertical longitudinal de una válvula y la figura 2 es un alzado de extremo de la misma.

En el dibujo, 1 denota la varilla que pasa por el orificio 2 del cuerpo de válvula 3. 4 es el manguito roscado por dentro provisto de gorriones 5 que encajan en la ranuras de la palanca 6 que va pivotada en 7 en el cuerpo de válvula 3 y pivotada en 8 a la palanca articulada 9. 10 designa el resorte destinado a empujar uno a otro los extremos de la palanca 9, y 11 es una biela accionadora.



183886

12 es el miembro movable de la válvula propiamente dicha y 13 es un mango para hacer girar la varilla 1.

En la práctica, para cerrar la válvula el centro de la palanca 9 se mueve para enderezarla contra la acción del resorte 10. Cuando la palanca está enderezada el resorte 10 se retiene en la posición de máxima tensión, y la palanca 6 que sostiene el manguito 4 es forzada a una posición cercana al miembro movable 12. La varilla 1 se hace girar y avanza al través del manguito 4 para cerrar la válvula (las líneas de trazo entero de la figura 1 indican la posición de la válvula cerrada). Para abrir la válvula se tira de la biela accionadora 11 quebrando así la palanca articulada. El resorte 10 obliga inmediatamente al extremo de la palanca 9 sujeto a la palanca 6 a moverse hacia el otro extremo de aquélla que va sujeto al cuerpo de válvula 3 haciendo así que la palanca 6 se mueva alrededor de su pivote 7, lejos del miembro movable 12 y lleve consigo el manguito 4 que a su vez arrastra la varilla 1 abriendo así la válvula. Las líneas de trazos de la figura 1 indican las posiciones de la palanca 6, de la palanca articulada 9 y de la biela 11 en posición abierta de la válvula.



29 MAY 1948

- O - N O T A - O -

183886

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5                   1º. - Una válvula de control de fluido del tipo que se abre o cierra por rotación de una varilla roscada en parte de su longitud y que pasa por un orificio de cuerpo de válvula y encaja en un manguito roscado por dentro, caracterizada porque el manguito está provisto de gorriones que encajan  
10 en ranuras de una palanca sujeta en pivote en un extremo al cuerpo de válvula estando el otro extremo de la palanca sujeto en pivote en un extremo de una palanca articulada cuyo otro extremo va sujeto en pivote al cuerpo de válvula y hay un resorte conectado con la palanca articulada de tal modo  
15 que los extremos de la misma son normalmente impulsados uno a otro, y un miembro accionador está conectado con la palanca articulada en la región de la junta.

20                   2º. - Una válvula para el control de fluidos. Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 29 MAY. 1948  
P. A.

Alberto de Elizaburu  
Por Poder