



226824

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

a favor de Don CONSTANTINO ALVAREZ BERNÁNDEZ, de nacionalidad española, residente en Manresa (Barcelona), Avenida del Caudillo, 94, 3º, por "VÁLVULA PARA FLÚIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula para flúidos, propia para su acoplamiento en lugares donde no es posible emplear procedimientos mecánicos. Su esencial característica de mando a distancia permite colocarla en lugares de atmósfera tóxica o de temperaturas extremas, donde es peligroso que el obrero permanezca al lado de la máquina donde esté acoplada.

La válvula objeto de la invención se caracteriza esencialmente por estar constituida por un diafragma que aisla totalmente el cuerpo interior de la misma y se apoya

226824<sup>5</sup> FEB 5 1955



sobre una pletina solidaria de un vástago rígido, al extremo del cual, va acoplada una pieza que actúa como válvula propiamente dicha, quedando sometido el vástago indicado a la acción de un resorte que tiende a mantenerle constantemente en la posición de cierre.

5.

El movimiento para apertura de la válvula se realiza por la acción de un fluido a presión que se inyecta en ella por medio de un conducto exterior que desemboca encima del diafragma antedicho.

10.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

15.

En el aludido dibujo, se representa una sección longitudinal de la válvula.

La válvula está constituida por un diafragma -1- sujeto al cuerpo de válvula por sus bordes -2-, cuyo diafragma se apoya sobre una pletina -3- solidaria de un vástago -4- que pasa por el interior de un muelle -5- helicoidal apoyado por un extremo contra la vaina -6- y por el otro en su soporte -7-. En el extremo libre -8- del vástago -4-, este presenta un fileteado -9- en el que va rosca una pieza -10- que actúa como válvula propiamente dicha.

20.

25.

Para el funcionamiento de la válvula, se inyecta un fluido a presión en su interior, por un conducto -11- tubular, provisto de una llave -12- de paso que actúa co-

226824

15 FEB



mo mando. La presión del fluido sobre el diafragma -1- vence la resistencia del muelle -5- haciendo descender la pletina -3- solidaria del vástago -4-. El descenso de éste, separa la válvula -10- de su asiento -13- quedando abierto el paso del fluido del conductor -14- de admisión al conducto -15- de escape. Al variar la posición de la llave -12- desaparece la presión que actúa sobre el diafragma -1- y la reacción del muelle -5- eleva el vástago -4- a su posición primitiva, ajustando la válvula -10- en su asiento -13- y cerrando el paso del fluido a cuya acción coopera en el estado de reposo, la propia presión del fluido procedente del conducto -14- de admisión.

La longitud dada al conducto tubular -11- exterior y la colocación apropiada de la llave -12- de paso del fluido a presión, establecen un mando a distancia seguro y eficaz para el funcionamiento de la válvula.

Se comprende que serán independientes del objeto de la presente patente de introducción, los materiales, empleados en su construcción, dimensiones y todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

1. Válvula para fluidos, que se caracteriza por



226824 15 FEB 1956

5. estar constituida por un diafragma unido al armazon de la valvula por su periferia y que se apoya sobre una pieza solidaria de un eje rigido, sobre el que obra axialmente un muelle helicoidal que tiende a mantenerlo constantemente en la posicion de cierre de la valvula y cuyo eje presenta en su extremo inferior, una pieza que actua como valvula propiamente dicha, al ascender o descender el vástago por la presion que sobre el diafragma ejerce el fluido a presion inyectado por un conducto tubular exterior, provisto de una llave de mando colocada a distancia.

2. Válvula para fluidos.

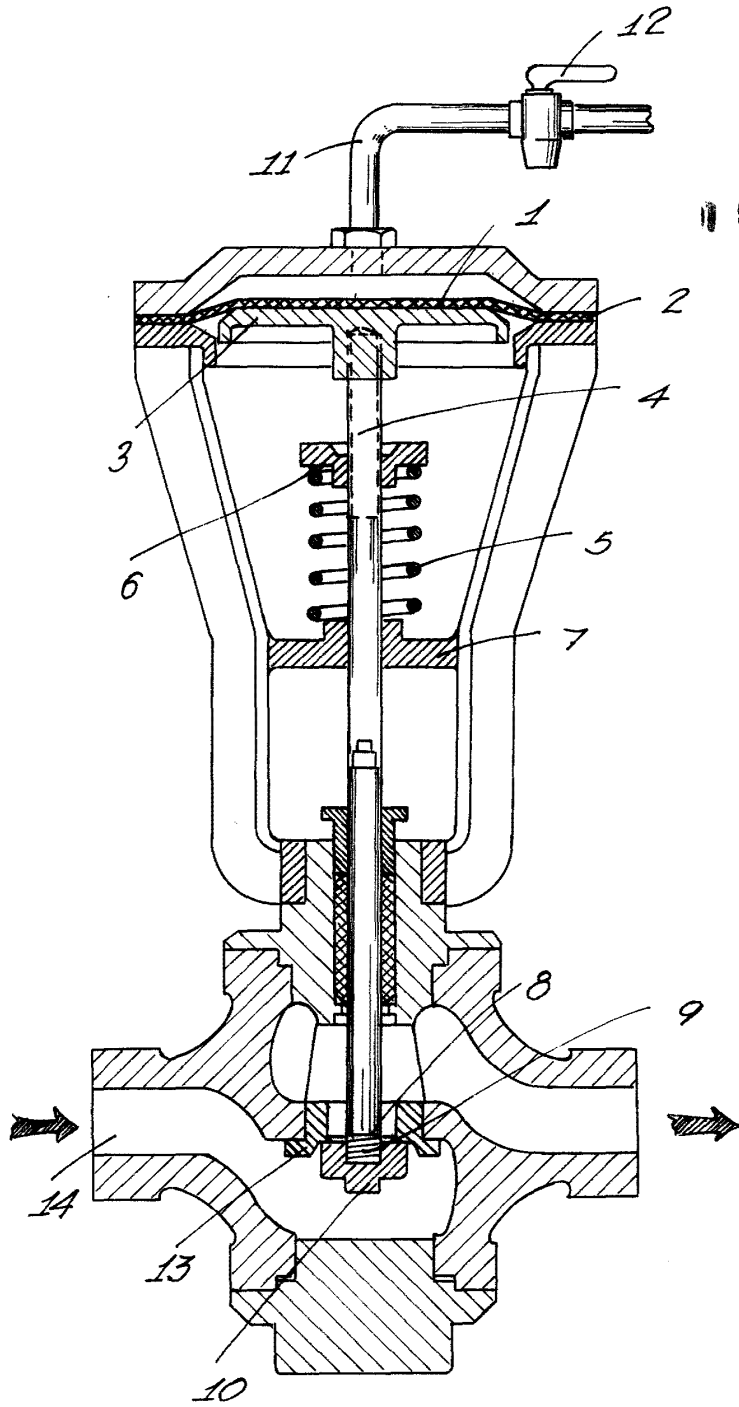
La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 15 de febrero de 1956.

Constantino ALVAREZ FERNÁNDEZ

p.a.

# D. CONSTANTINO ALVAREZ FERNÁNDEZ



226824

Barcelona, 15 Febrero 1956  
Constantino Alvarez Fernández  
f.a.