



282387

PATENTE DE INVENCION  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. Francisco Molina Gomez, de nacionalidad española, domiciliado en TARRASA (Barcelona), c/. Infanta Martin, nº. 51

p o r

==;==;==; "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS VALVULARES DE PASO, PARA GASES Y LIQUIDOS"==;==;==;==;==;==;

\*\*\*\*\*

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los dispositivos valvulares de paso, para gases y líquidos.

5

En todos los dispositivos valvulares de paso, para gases y líquidos, actualmente existentes en el mercado, ocurren frecuentes pérdidas y averías por efectuarse el paso de forma angular, siendo la causa principal de producirse atascamientos y obturaciones indebidas.

10

Con los perfeccionamientos objeto de esta Patente, se suprimen totalmente dichos inconvenientes por efectuarse el paso de gases o líquidos en sentidos directo, obteniéndose un rendimiento de trabajo no igualado hasta la



fecha.

15

Consisten esencialmente los perfeccionamientos objeto de esta Patente, en la aplicación de unos anillos friccionales dotados de elasticidad y montado uno de ellos formando un ángulo de 45° con respecto al eje del pistón del dispositivo el cual obtura el paso directo en combinación con un resorte que devuelve a su posición normal de abertura al dispositivo.

20

Para que la idea general anteriormente descrita pueda ser más fácilmente comprendida, en la descripción que sigue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompaña, que constituye un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

25

En el dibujo se representa una sección en alzada del dispositivo valvular de paso, con los perfeccionamientos objeto de esta Patente, indicándose por:

30

- 1- volante de mando,
- 2- husillo del volante, -1-,
- 3- pistón,
- 4- anillo envolvente,
- 5- anillos friccionales,
- 6- arandela resorte,
- 7- taladro del extremo inferior del pistón -3-,
- 8- taladro parcial inferior del cuerpo del dispositivo,
- 9- entrada de gas o líquido y
- 10- salida de gas o líquido.

35

40

La construcción y funcionamiento del nuevo dispo-

282387



45

sitivo es sumamente simplificada y de una seguridad máxima de trabajo, comprendiendo únicamente en paso directo -9- -10-, para la abertura o cierre del dispositivo estando representado en el dibujo, en posición de abierto o sea de comunicación entre los dos puntos de entrada y salida respectivamente.

50

Para efectuar el cierre del dispositivo se imprime un movimiento de giro al volante -1-, el cual a través del husillo -2-, hace descender al pistón -3- y al propio tiempo su tuerca guía presiona sobre el anillo envolvente -4-, presionando asimismo sobre los anillos friccionales -5-, lo cual permite el ajuste automático de los anillos -5- con el cilindro, mientras está en su posición de cerrado.

55

60

La arandela resorte -6- se contrae a efectos de esta operación, volviendo a su posición normal y perdiendo su presión el anillo envolvente -4-, al girar el volante -1- en sentido contrario, facilitando una menor fricción en el pistón deslizante -3- y consiguiendo con ello una mayor suavidad de deslizamiento al efectuar la abertura.

65

El taladro -7- impide que se produzca comprensión el extremo inferior del cilindro, viéndose auxiliado en su función, por el taladro parcial -8-.

70

Con la descripción que precede, creemos suficientemente aclarados estos perfeccionamientos, restando consignar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

282387



N O T A  
= = = =

75

Los puntos nuevos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

80

1ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos valvulares de paso, para gases y líquidos, caracterizados porque el volante de mando comprende una tuerca guía con una arandela resorte, el cual al ser accionado presiona sobre un anillo envolvente y al propio tiempo que se efectúa el descenso del cilindro se efectúa la citada presión.

85

2ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos valvulares de paso, para gases y líquidos, caracterizados por comprender dos anillos friccionales montado uno de ellos en posición normal sobre el cilindro, y el otro formando un ángulo de 45º con el eje de dicho cilindro, siendo dicho segundo anillo friccional el que al descender el cilindro, efectúa la obturación del paso directo de comunicación entre la entrada y salida de los gases o líquidos, comprendiendo por último el extremo inferior de dicho cilindro, un taladro longitudinal y un taladro parcial en su cuerpo envolvente.

90

95

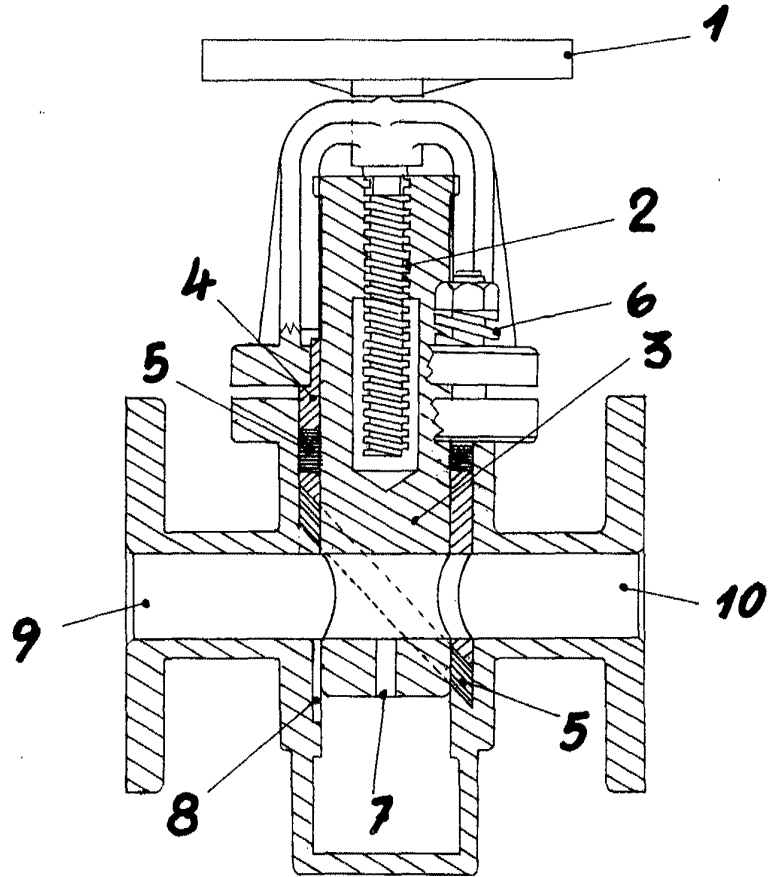
3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS VALVULARES DE PASO, PARA GASES Y LIQUIDOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 98 líneas.

Madrid, 10 de Noviembre de 1.962

Por autorización del interesado.-

282387



Escala variable  
Madrid - Noviembre - 1962