

289271



289271

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. FRANCISCO MOLINA GÓMEZ y D. CRIS-
TOBAL GILLENZ ESPINOSA, de nacionalidad española, residen-
tes en TARRASA (Barcelona) C/. Infante Martín, nº. 51

p o r

;;;;;;;;;;;"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS
VALVULARES DE PASO, DE CIERRE RÁPIDO, PARA GASES Y LIQUI-
DOS";;;

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente invención vamos a referirnos a unos
perfeccionamientos en los dispositivos valvulares de paso
de cierre rápido, para gases y líquidos.

5 Con los perfeccionamientos objeto de esta Patente
se logra de una manera segura y practica cerrar o abrir
con toda rapidez y eficacia los dispositivos valvulares a
los cuales se ha aplidado los perfeccionamientos que se
reivindican.

10 Consisten esencialmente estos perfeccionamientos
en un cilindro taladrado por su extremo inferior y con
una inclinación adecuada con respecto al eje del cilindro

289271



de forma que coincida o no con la entrada y salida del cuerpo de la válvula al darle imprimido un giro.

15

Se completan los perfeccionamientos con un anillo envolvente dispuesto en sentido diagonal al eje del cilindro siendo su ajuste regulable desde el exterior, mediante las correspondientes tuercas.

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 de limitación alguna.

25

En el dibujo se representa en la figura 1 una sección en alzada del dispositivo valvular de paso, con los perfeccionamientos objeto de esta Patente, en posición abierta y en la figura 2 la misma sección cerrada habiéndose enumerado sus distintas partes como sigue:

30

- 1- cilindro,
- 2- taladro, del cilindro
- 3- entrada del cuerpo de válvula,
- 4- salida del cuerpo de válvula,
- 5- cuerpo de válvula,
- 35 -6- anillo envolvente,
- 7- tuerca de ajuste de los anillos -6- y -9-
- 8- prensa estopas, y
- 9- anillo cilíndrico superior.

35

40

La construcción y funcionamiento de este nuevo dispositivo dotado de los perfeccionamientos que se reivindican es de una seguridad de trabajo inmejorable, lográndose

289271



45

por medio del anillo -6- que envuelve en sentido diagonal al cilindro -1- con una inclinación suficiente para impedir que el taladro -2- del cilindro -1- pueda coincidir en el interior de la sección del anillo -6- a efectos de evitar las pérdidas de fluido.

50

Dicho anillo envolvente -6- es de material elástico y puede ser reajustado desde el exterior por medio de las tuercas -7-, que al ser apretadas obligan a descender al prensa estopas-guía -8- presionando sobre el anillo cilíndrico superior -9- colocado convenientemente a fin de evitar las pérdidas de fluido de retorno de la salida -4- cuando la válvula esta cerrada.

55

El cilindro -1- que presenta el taladro -2- en un extremo inferior, dispuesto con una inclinación respecto al eje de dicho cilindro -1- que hace que cuando se le imprime un movimiento de giro en sentido adecuado sea susceptible de coincidir o no con la entrada -3- y la salida 4 del cuerpo de la válvula -5-.

60

Con la descripción que presede, creemos suficientemente aclarados estos perfeccionamientos en los dispositivos valvulares de paso, de cierre rápido, para gases y líquidos, 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:

65

N O T A
= = = =

70

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

1ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos valvula

28927



75

res de paso, de cierre rápido, para gases y líquidos, caracterizados por comprender un cilindro formando angulo con el cuerpo de la valvula, presentando dicho cilindro su base inferior no perpendicular a su eje y porque dicho cilindro presenta en su extremo inferior de base inclinada, un taladro que ofrece con respecto al eje del repetido cilindro una inclinación adecuada para que al girar el cilindro permita su rotación y desplazamiento axial, estableciendo comunicación o no, entre la entrada y la salida del cuerpo valvular.

80

85

2ª.-Perfeccionamientos en los dispositivos valvulares de paso, de cierre rápido para gases y líquidos, caracterizados porque el cilindro comprende un anillo envoltivo, dispuesto en sentido diagonal al eje del cilindro y susceptible de impedir que el taladro del cilindro de la reivindicación 1ª. pueda coincidir con la sección del anillo y porque dicho anillo puede ser reajustado desde el exterior mediante unas tuercas dispuestas al efecto, para presionar al prensa estopas y a dicho anillo, a través de otro anillo intermedio, que envuelve en sentido normal o perpendicular al cilindro del dispositivo, y cuyo último anillo impide asimismo todo posible retorno del fluido.

90

95

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

Esta Memoria consta de CUATRO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 99 líneas.

Madrid, 22 de Junio de 1.963
Por autorización del interesado

JOSÉ BOGRA

D. Francisco Molina Gomez
D. Cristobal Gimenez Espinosa

Hoja única

