



201710

201710

*Memoria Descriptiva*

*para*

PATENTE DE INTRODUCCION,

*a favor de*

Don Migdonio HERNANDO GARATE,

- nacionalidad española -

*residente en*

Bilbao /

Arbolancho, núm. 3,

*por:*

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE

VALVULAS PARA EL PASO DE FLUIDOS "

---



1 -

## 201710

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de válvulas para el paso de fluidos, tales como agua, vapor, gases y cualquier otro, mediante las cuales se consigue un dispositivo de tal clase de sencilla organización, seguro funcionamiento y cuyos elementos son fáciles de conseguir y reponer.

La válvula mejorada que se reivindica, está constituida por dos empaquetaduras tubulares y un casquillo prensa, que se coloca entre aquellas, yendo los tres elementos dispuestos rodeando una parte hueca del vástago de la válvula y encajados entre él y su alojamiento en la conducción del fluido, correspondiéndose las lumbreras de paso del fluido, con las que al mismo fin van practicadas en el referido casquillo, de modo que cuando el vástago se eleva, y deja estas últimas al descubierto, puede tener lugar el paso del líquido y cuando se las cierra, por descender dicho vástago, se corta la corriente del mismo.

La empaquetadura inferior descansa sobre un reborde del cuerpo del conducto del fluido, sobre ella va el casquillo prensa y a continuación el otro anillo o tubo empaquetadura, apretado contra los elementos anteriores por la tapa del cuerpo de la válvula, la cual se sujeta al mismo por espárragos apropiados; yendo el vástago de la válvula unido a un volante de manejo, que gira con aquel y alojado en la referida tapa.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen, pueden construirse válvulas de las características pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, utilizando



2 -

201710

5

para ello los materiales que se juzguen apropiados; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización de la válvula, no afectan a su esencialidad reivindicada, las que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10

En esta idea, la forma de ejecución que se presenta en el dibujo adjunto, no tienen carácter alguno limitativo, sino únicamente el objeto de servir de ejemplo de realización que concrete cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15

En la lámina se representa en alzado la sección, por un plano diametral, de una válvula establecida de acuerdo con las mejoras que se reivindican.

20

Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan los detalles interesantes a los fines de esta memoria, de los elementos representados, la descripción de la válvula es como sigue:

25

La empaquetadura 1 de la válvula, tiene la misión de impedir el paso del fluido, cuando el vástago hueco 2 está en su posición inferior o de cierre; mientras que cuando se le eleva (posición de trazo y punto indicada en la figura) permite el paso del fluido a través de las lumbreras del casquillo prensa 3.

30

La empaquetadura 4, colocada al otro lado del casquillo 3, entre él y la tapa 5, queda en todo caso entre el cuerpo de la válvula y el vástago 2 e impide la salida de fluido al exterior.

Apretando los espárragos que sujetan a la tapa 5,

3 -

201710



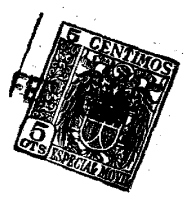
se consigue comprimir a la empaquetadura 4 contra el casquillo prensa 3, el cual a su vez aprieta contra su apoyo inferior a la empaquetadura 1, con lo que se consigue un cierre perfecto.

5 Como se aprecia en la figura, el referido vástago 2 se eleva y desciende mediante el volante cuyo eje se mueve en su alojamiento en la tapa 5.

10 La descripción que antecede, comprueba la sencilla organización de la válvula mejorada a que nos referimos y lo seguro de su funcionamiento, al mismo tiempo que pone de manifiesto la facilidad conque pueden sustituirse los elementos que la forman.

---

201710



N o t a.

El objeto de esta patente de Introducción, lo explota la firma K L I N G E R A.G., de Frankfurt (Alemania) y consta de las siguientes reivindicaciones:

5

1. -- Mejoras en la construcción de válvulas para el paso de fluidos, caracterizadas porque la válvula está constituida por dos empaquetaduras tubulares y un casquillo prensa, colocado entre ellas, cuyos elementos rodean el vástago hueco de la válvula y encajan entre él y su alojamiento en la conducción del fluido.

10

2. -- Mejoras en la construcción de válvulas para el paso de fluidos, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque el casquillo prensa tiene orificios o lumbreras, que coinciden cuando el vástago se eleva con las de paso del fluido, mientras que cuando desciende interrumpe tal comunicación.

15

3. - Mejoras en la construcción de válvulas para el paso de fluidos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque la empaquetadura inferior descansa sobre un reborde del cuerpo del conducto del fluido, sobre ella va el casquillo prensa y a continuación el otro tubo empaquetadura, apretado contra los elementos anteriores por la tapa del cuerpo de la válvula, que se sujeta al mismo por espárragos apropiados, cuya tapa sirve de guía al movimiento del vástago, que en la parte exterior lleva un

20

25



201710

volante para su manejo.

4. -- Mejoras en la construcción de válvulas para el paso de fluidos --

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

5

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y la cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 1º de Febrero de 1952. -

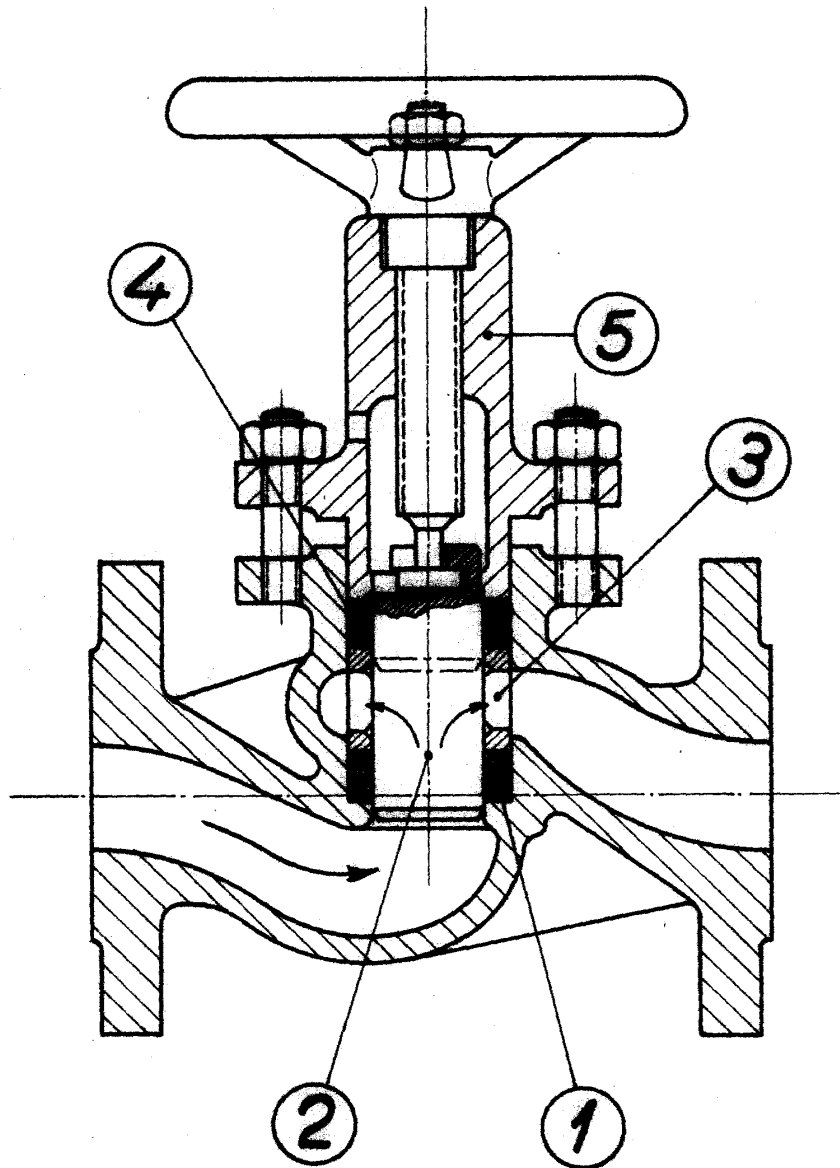
E/Bat.-

201710

DON MIGDONIO HERNANDO GARATE -

HOJA UNICA -

201710



ESCOLA VARIANTE

*[Handwritten signature]*