

190312



190312

Memoria Descriptiva
XX

Correspondiente a una PATENTE DE INTRODUCCION que por diez años para toda España y sus Colonias se solicita a favor de DON ROMAN PEREIRO ECHEVARRIA, domiciliado en San Sebastian Plaza de Lasala 5, por NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO CON DIAFRAGMA ELASTICO.

Las válvulas que en la actualidad existen en el mercado español, parten del principio de obturación por medio de dos superficies activas, ajustadas por procedimientos mecánicos de precisión, las que estando sometidas a la acción corrosiva y de desgaste por el paso del fluido, tienen una vida limitada.

El sistema de válvula de diafragma elástico, objeto de la presente patente, presenta las siguientes ventajas:

1º. El mecanismo de accionamiento de la válvula nunca está en contacto con el fluido cuyo paso controla, por lo que su duración es practicamente ilimitada y sus reparaciones son solo en la mayor parte de las veces, el cambio de diafragma elástico, cuyo precio es ínfimo en relación con el valor total de la válvula.

2º. El costo de este tipo de válvulas es mucho menor, ya que la casi totalidad de las piezas están fabricadas en fundi-

190312



ción gris y apenas llevan mecanización.

20 3º. Se puede adaptar a multitud de usos, con solo modificar las características de la materia con que esté fabricado el diafragma y el revestido del cuerpo de válvula, el cual puede ser vítreo plúmbeo, de gomas más o menos endurecida, etc.

4º. El cambio del diafragma es es rápido y fácil.

25 Para una mayor claridad en la descripción de la presente patente lo haremos con sujeción al plano que unido a la memoria se acompaña.

Consta de un cuerpo de válvula -1- que puede tener dos roscas para su acoplamiento a la tubería, o dos bridas. Cuando este tipo de válvulas se destina al paso de fluidos corrosivos y es necesario recubrir la superficie interior con alguna materia preservativa, se emplean las bridas exclusivamente para el acople a la tubería, pues el roscado sería imposible sin perjudicar al material aislante. Sobre este cuerpo se ajusta el diafragma elástico -2- el cual, en su parte superior tiene un pequeño vástago roscado que sirve para fijarlo a la parte inferior del compresor -3- que
35 consiste en un casquete esférico, continuo o con ranuras para dejar paso a los dedos de una placa -4- que ayudan al diafragma a mantener la presión del líquido fluyente cuando el paso está totalmente abierto. El compresor oprime al diafragma contra un puente que está en la parte media del cuerpo, cerrando totalmente así
40 el paso del fluido. Acoplado al cuerpo por medio de tornillos y haciendo de junta el difragma, está el sombretete -5- que sirve de caja a los mecanismos de avance del compresor y en la parte superior de la llave, la manivela de accionamiento -6-.

45 Para hacer funcionar la válvula, basta accionar la manivela y al girar el husillo, se le imprime el compresor un movimiento de avance o retroceso que arrastra al difragma elástico aumentando o disminuyendo el paso hasta anularlo completamente cuando se oprime el diafragma contra el cuerpo de válvula.

50 El avance del compresor puede realizarse además que en la forma manual descrita, automáticamente mediante los procedimientos

190312



habituales.

Descrita que queda la patente se considera que su objeto debe de recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

- 55 Primera: NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO CON DIAFRAGMA ELASTICO caracterizado por un cuerpo de válvula, sobre el que se ajusta un diafragma elástico, el cual en su parte superior tiene un pequeño vástago roscado que sirve para fijarlo a la parte inferior de un compresor consistente en un casquete esférico, continuo o con ranuras para dejar paso a los dedos de una placa que ayudan al diafragma a mantener la presión del líquido flu-
- 60 yente cuando el paso está abierto totalmente.
- Segunda: NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO CON DIAFRAGMA ELASTICO caracterizado por la reivindicación primera y por que el compresor oprime al diafragma contra un puente que está en la parte
- 65 media del cuerpo cerrando totalmente así el paso del fluido, llevando acoplado dicho cuerpo por medio de tornillos, y haciendo de junta el diafragma, un sombrerete que sirve de caja a los mecanismos de avance del compresor y en la parte superior
- 70 de la llave, una manivela de accionamiento.
- Tercera: NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO CON DIAFRAGMA ELASTICO caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por que para hacer funcionar la válvula, basta accionar la manivela y al girar el husillo se le imprime al compresor un movimiento de
- 75 avance o retroceso que arrastra al diafragma elástico aumentando o disminuyendo el paso hasta anularlo completamente cuando se oprime el diafragma contra el cuerpo de válvula.
- Cuarta: NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO CON DIAFRAGMA ELASTICO caracterizado por las reivindicaciones anteriores y por que
- 80 para su acoplamiento a la tuberia puede llevar indistintamente dos rocas o dos bridas, empleandose estas últimas en el paso de fluidos corrosivos, recubriendose la superficie interior con alguna materia preservativa adecuada.

190312



Quinta: NUEVO SISTEMA DE VALVULA DE PASO CON DIAFRAGMA ELASTICO.

Tal y como queda descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y plano que unido a la misma se acompaña.

Madrid a 7 de Noviembre de 1949

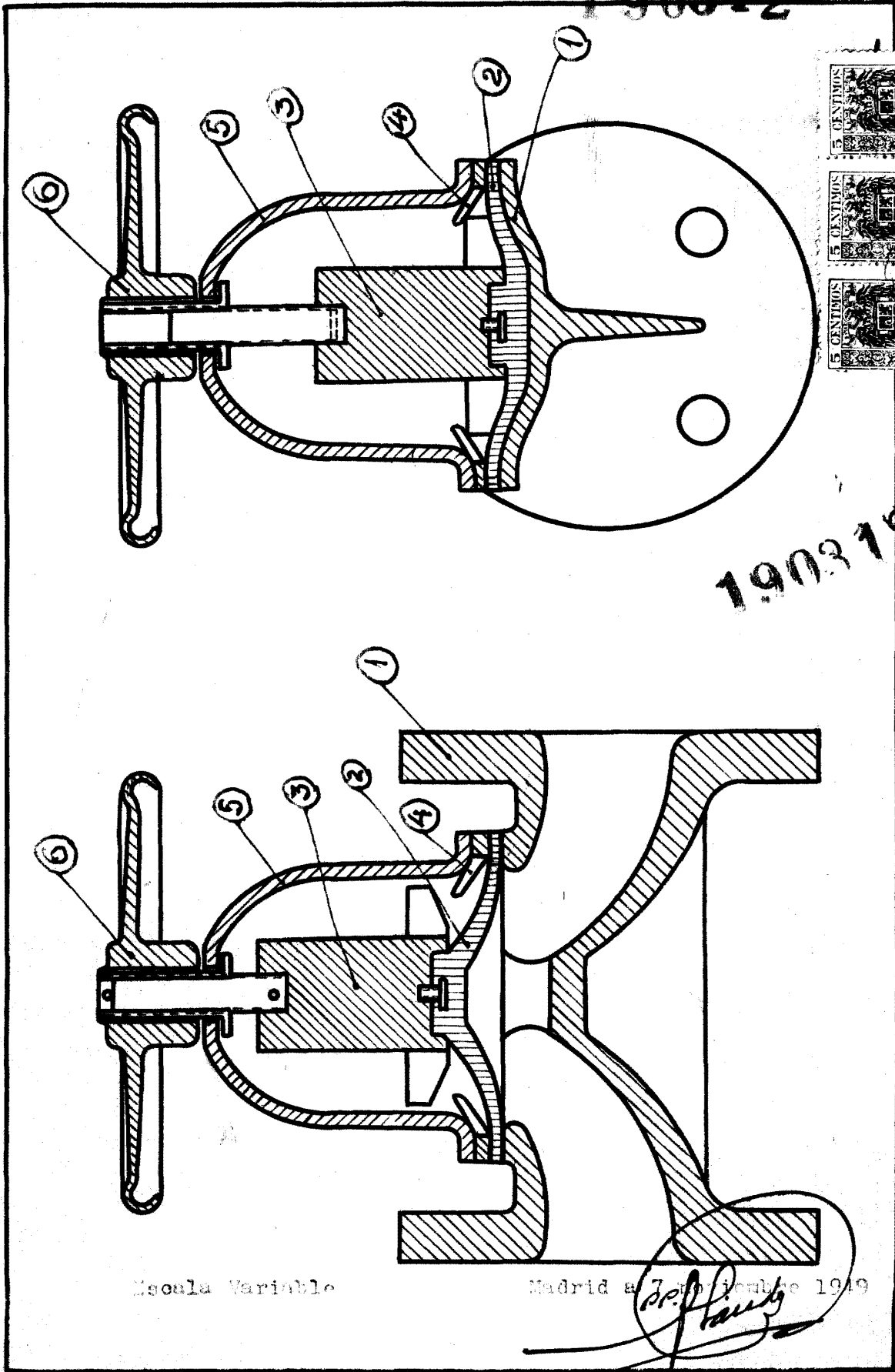
JUAN DEL VALLE
P.P.

190312

D. Román Ercero Echevarria

Hoja Única

190312



190312

Escala Variable

Madrid a 7 de Agosto 1919

Dr. Ercero