

223314

P - 13.600.

223314

22 DIC 1955



MEMORIA DESCRIPTIVA  
PARA SOLICITAR  
PATENTE DE INTRODUCCION  
en  
ESPAÑA  
por DIEZ años

a nombre de AKTIEBOLAGET GOTAVERKEN, entidad sueca, establecida en Gothenburg, Suecia, por:

"UN DISPOSITIVO VALVULAR DE PLACA ELASTICA".

-----

Este invento se refiere a una válvula cuya caja incluye una placa de asiento, una placa de apoyo opuesta y un miembro valvular situado entre dichas



223314

placas y consistente en una tira de material elástico que está recurvada para crear un brazo situado paralelo a la placa de asiento y un segundo brazo situado en ángulo agudo con el primer brazo citado. Esta válvula se caracteriza, de acuerdo con el presente invento, en que dicho segundo brazo está fijado o sujeto en un extremo a la placa de apoyo en un punto situado más allá del extremo de la abertura de la válvula.

En el dibujo adjunto se ilustra una realización del invento.

Las figuras 1 y 2 muestran secciones a través de una válvula por la línea I-I de la figura 3. La figura 1 muestra la válvula en posición cerrada y la figura 2 en posición abierta.

Las figuras 3 y 4 son diferentes secciones dadas por las líneas III-III y IV-IV, respectivamente, de la figura 2, en ángulo recto al plano de la misma.

La figura 5 muestra un miembro de doble válvula; y

La figura 6 muestra una disposición de miembros valvulares individuales en una válvula que tiene una pluralidad de ranuras paralelas para el paso de fluido.

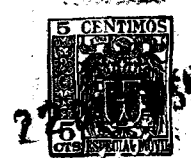
La válvula consiste en una placa de asiento plana 1 provista de una pluralidad de ranuras o pasos 2. Por medio de piezas distanciadoras 3, la placa 1 es conectada con una placa de apoyo 4, y constituye junto



223314

con ella una caja de válvula que contiene miembros  
valvulares 5 cuyo número corresponde al número de ranuras de la placa de asiento. El miembro valvular consiste en una tira de acero doblada en un ángulo de  
5 unos 180° y que incluye una parte plana o brazo 6 que tiene una mayor longitud y anchura que las ranuras 2 de la placa de asiento y que sirve como miembro obturador propiamente dicho. Esta parte plana se hace de una sola pieza con un brazo 7 que normalmente está situado  
10 en ángulo agudo al brazo 6, estando todo el miembro valvular asegurado a la caja de la válvula simplemente en el extremo libre del brazo 7. Toda la placa de asiento puede estar rectificadas plana en una sola operación sin necesidad de conceder atención a las dimensiones y posición de las ranuras. El miembro valvular  
15 puede consistir en flaje de acero laminado que, salvo el enderezamiento de la parte plana 6, no requiere ningún tratamiento superficial para asegurar la perfecta obturación de la válvula. En el presente caso puede  
20 omitirse el rectificado de diversas partes en relación mutua y en relación a las aberturas de la válvula, necesario en construcciones valvulares de otros tipos. El ángulo entre los brazos de la placa de resorte tiene tal valor con respecto a la distancia entre las placas 1 y 4 que el brazo plano 6 del miembro valvular sea  
25 oprimido contra la placa 1.

Si el miembro valvular, debido a variaciones



223314

en la presión del fluido, es abierto, el movimiento del brazo plano 6 será tal que quede en esencia paralelo a su posición original, que es la posición final de dicho brazo, es decir, la posición totalmente abierta del miembro valvular que se muestra en la figura 2. El brazo fijo 7 está entonces en toda su longitud apoyándose contra la placa 4 y como resultado de ello las oscilaciones del miembro valvular serán moderadas. La placa de apoyo 4 está provista de pasos de una manera similar a la placa de asiento, pero los pasos de la placa de apoyo están lateralmente desplazados con respecto a los pasos de la placa de asiento. Por consiguiente, la válvula ofrecerá una ligera resistencia solamente al paso del fluido en la posición comprimida o totalmente abierta del miembro valvular.

Para asegurar la debida elasticidad y una resistencia requerida de los brazos del miembro valvular, el dobléz del mismo está formado como un ojo 8. Con el fin de crear espacio para dicho ojo cuando la válvula está totalmente abierta, se prevé una ranura o rebajo 9 en la placa de apoyo.

El brazo fijo 7 es preferiblemente algo más largo que el brazo situado paralelo a la placa de asiento. Dicho brazo fijo es doblado ventajosamente, en su extremo libre, fuera la dirección de su parte principal de tal modo que la parte sujeta quede paralela al brazo libre 6.



223314

Los miembros valvulares se fijan ventajosamente en la caja de la válvula junto con una de las piezas distanciadoras. Como se verá por la figura 4, dicha pieza distanciadora está provista de rebajos 10 que corresponden a la anchura y al grueso de los brazos 7 de los miembros valvulares. Dichos brazos están situados sobre la placa de apoyo por medio de espigas 11, y, una vez que las placas 1 y 4 y las piezas distanciadoras 3 han sido atornilladas juntas, los miembros valvulares quedan asegurados en posición.

En el caso de válvulas mayores, puede no ser adecuado hacer que las ranuras y los miembros valvulares se extienden en toda la anchura de la caja de la válvula. En este caso el miembro valvular puede duplicarse, como se muestra en la figura 5, según la cual una parte intermedia fija 12 se descompone en dos brazos libres 13 que están doblados uno hacia otra y contruídos en una forma similar a la arriba indicada. En este caso, las ranuras de la placa de asiento están divididas en dos partes situadas en alineación mutua.

Alternativamente, las ranuras pueden dividirse en dos partes, estando las partes situadas en una de las mitades de la placa de asiento desplazadas lateralmente con respecto a las ranuras de la otra mitad, como se indica en la figura 6. Los miembros valvulares, en este caso, se extienden alternadamente en direcciones opuestas desde el eje de la caja de la válvula. Venta-



1955

223314

5 josamente, todos los miembros valvulares están asegura-  
 dos a la caja por medio de una pieza distanciadora 14  
 que se extiende centralmente frente a la caja de la vál-  
 vula en una forma similar a la descrita antes con refe-  
 rencia a la figura 4.

-----  
 ----- N O T A -----  
 -----

10 Los puntos de invención propia no nueva, pero  
 no presentada ni divulgada en España, que se presentan  
 para que sean objeto de Patente de Introducción por  
 DIEZ años, en España, son los siguientes:

15 1º Un dispositivo valvular de placa elástica cu-  
 ya caja incluye una placa de asiento, una placa de apo-  
 yo opuesta, y un miembro valvular situado entre dichas  
 placas y consistente en una tira de material elástico  
 que está curvada para dar un brazo situado paralelo a  
 la placa de asiento y un segundo brazo situado en án-  
 gulo agudo con el primero, caracterizado porque dicho  
 segundo brazo está fijado o sujetado en un extremo a



223314

la placa de apoyo en un punto situada más allá del extremo de la abertura de la válvula.

2º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque el brazo fijo en su punto de conexión a la placa de apoyo en la posición cerrada de la válvula, está doblado en un ángulo a la parte principal de dicho brazo de tal modo que la parte sujeta de dicho brazo sea sustancialmente paralela al otro brazo.

3º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque el brazo fijo está asegurado a la placa de apoyo por medio de una pieza distanciadora que separa la placa de asiento de la placa de apoyo, estando dicha pieza distanciadora provista de un rebajo que corresponde a la anchura y grueso de dicho brazo.

4º. - Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado porque la parte doblada entre los brazos del miembro valvular tiene forma de ojo.

5º. - Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, caracterizado por un miembro valvular doble que tiene una parte intermedia fija que se une con dos brazos libres curvados uno hacia otro.

6º. - Un dispositivo según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 4, caracterizado por una



C. 1951

223314

pluralidad de miembros valvulares que se extienden alternativamente en direcciones opuestas desde un eje central a través de la caja de la válvula.

7º. - Un dispositivo valvular de placa elástica.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines especificados.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

22 DIC 1951

P. A.

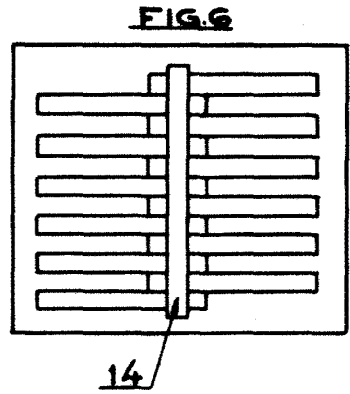
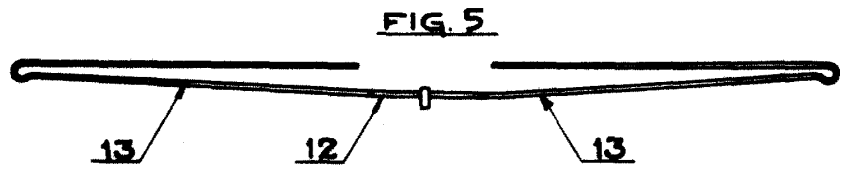
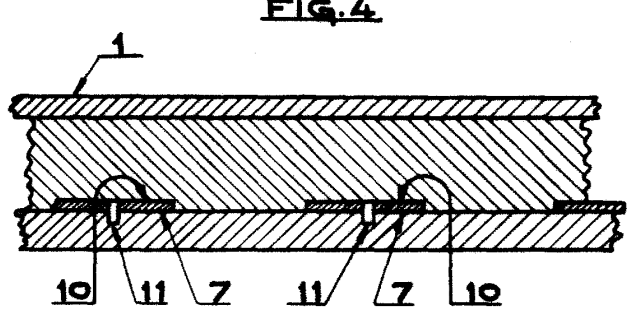
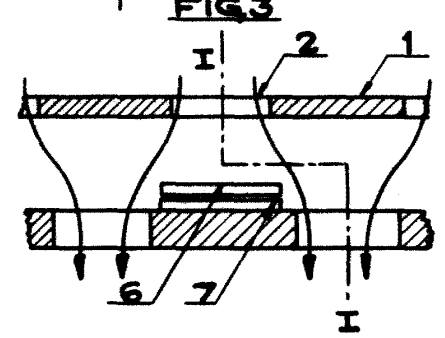
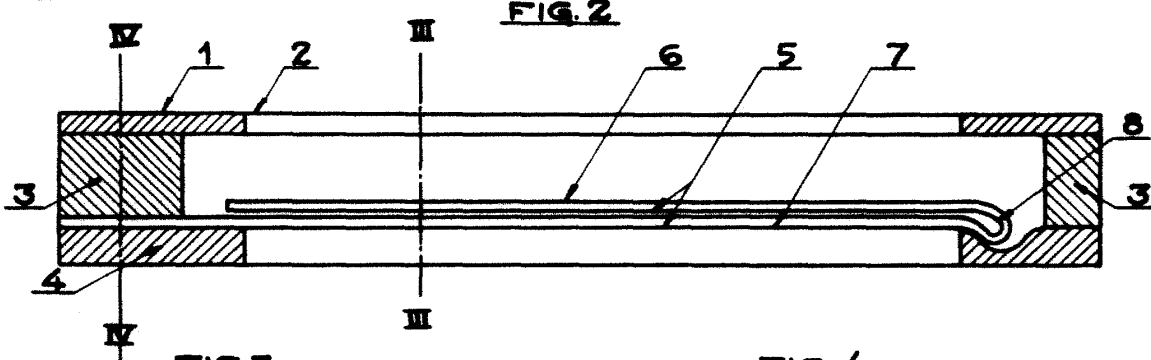
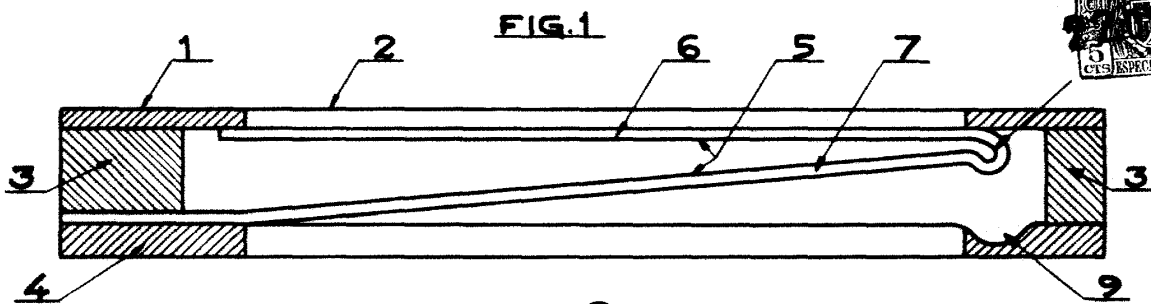
Aberto de Elizalde

Por Pedro

AR/.

2233 14

P13600



AKTIEBOLAGET GOTAVÄRKEN  
*Carl*