



ESPAÑA

19 ES 21 22	NUMERO 265313	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 19 MAYO 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F16K 17/00</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA DE SEGURIDAD PARA FLUIDOS"

71 SOLICITANTE (S) VIETA AUDIO ELECTRONICA, S.A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Bolivia 239
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) VIETA AUDIO ELECTRONICA, S.A.

74 REPRESENTANTE DON JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de seguridad para fluidos.

Más concretamente, en la invención se ha ideado una válvula de seguridad destinada en especial para la aplicación de gases o líquidos bajo presión, efectuando la apertura y cierre mediante el control sobre la misma presión que actúa sobre los líquidos.

La válvula que se preconiza presenta unas peculiaridades que la hacen ventajosamente práctica con respecto a las realizaciones actualmente conocidas en el mercado y destinadas para usos análogos, aportando las precisas condiciones por las que se reduce su precio de coste puesto que su construcción es sumamente sencilla, no precisando los órganos de desplazamiento que intervienen en la misma, ajuste mecánicos ni juntas, de lo cual se derivan sencillas operaciones de montaje y desmontaje.

Otra de las ventajas que aporta el objeto de la invención, es la de precisar una sola presión para el accionamiento de la válvula y para el desplazamiento del líquido.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

La figura única, representa una sección diametral en al-

zado de la válvula en la que se aprecia un cuerpo principal -10-, que incorpora una boquilla roscada -1- y una tapa de cierre -6-.

5. La tapa contiene un muelle -5-, centrado por un sombrerete -7-, que se mantiene en compresión sobre una aguja de cierre -2-, que ajusta mediante cono en el conducto de salida de la boquilla -1-.

10. La fuerza del muelle -5-, es regulable mediante un tornillo -12- que desplaza el sombrerete -7-, comprimiendo el muelle -5-.

15. La cámara interior que se constituye en el cuerpo de la válvula, se encuentra compartimentada en dos mediante una membrana elástica -3-, obtenida en un material adecuado apto para resistir la presión y la acción de disolventes u otros productos contenidos en las colas o líquidos a dosificar. Esta membrana es solidaria por el centro con la aguja de cierre -2-, quedando fijada a la misma sobre el resalte previsto. La referida membrana queda retenida por la periferia entre el cuerpo -10- y la tapa -6-, con interposición de una junta adecuada -4-.

20. En el compartimiento superior actúa permanentemente el muelle -5-, empujando la aguja -2- en sentido axial y manteniendo la válvula cerrada. Dicho compartimiento superior se encuentra en comunicación con la atmósfera a través del orificio -13-, practicado en la tapa -6- de cierre.

25. En el compartimiento inferior se prevé una entrada la-

teral -14-, receptora del líquido a dosificar constituyendo, mientras no se abra el orificio de salida de la boquilla, un compartimiento estanco.

Su funcionamiento es como sigue:

5. El líquido alojado en la cámara inferior estanca recibe un aumento de presión que se transmite a la sección útil de la membrana -3- y proporcionalmente a la presión aplicada, ejercerá una fuerza hacia arriba contrarrestada por el muelle -5- alojado en la tapa -6-.
10. Cuando la presión aplicada al líquido sea suficiente para producir una fuerza superior a la del muelle -5- la membrana -3- se desplazará hacia arriba, arrastrando a la aguja de cierre -2- y abriendo el paso del conducto hacia el exterior. Mientras el líquido se mantenga a esa presión, seguirá fluyendo,
15. pudiendo aumentar el caudal incrementando la presión y pudiendo graduar el paso de la salida mediante el tornillo -12- regulador del muelle -5- dentro de unos límites.

- Tan pronto como cese la presión, el muelle -5- volverá a empujar la aguja de cierre -2- hacia abajo, cerrando el conducto instantáneamente, puesto que la flecha de desplazamiento de la membrana -3-, es muy pequeña.
- 20.

- Según sea la sección activa de la membrana y la fuerza de compresión del muelle, podrá obtenerse la apertura de la válvula con una presión alta o baja según interese, pudiendo utilizarse como válvula de seguridad en cualquier circuito a presión
- 25.

de gases o líquidos.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

10.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

15. 1.- Válvula de seguridad para fluidos, especialmente destinada para la aplicación de colas y líquidos bajo presión, caracterizada esencialmente porque la cámara de la válvula se encuentra compartimentada en dos cavidades, superior e inferior, por una membrana elástica a cuyo centro se encuentra asociada la aguja de cierre de una boquilla localizada en el fondo de la
20. cavidad inferior, y cuya aguja es mantenida permanentemente en su posición activa de cierre por la presión de un muelle regulable interpuesto entre la membrana y la tapa de la cavidad superior porque la cavidad inferior presenta una entrada lateral para el líquido a dosificar; porque un aumento de la presión del líquido,
25. superior a la fuerza del muelle, producirá el desplazamiento hacia

arriba de la membrana arrastrando a la aguja de cierre y abriendo el paso de la boquilla al exterior; porque el caudal del líquido estará en función de la presión del mismo; y porque el muelle regulable permite graduar a voluntad el paso de salida del líquido.

2.- Válvula de seguridad para fluidos.

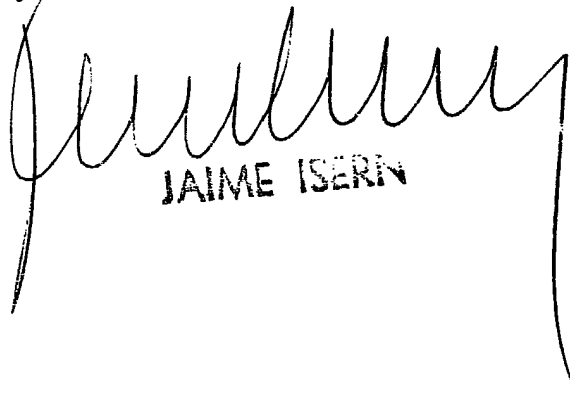
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

10.

Madrid, a

19 MAYO 1981

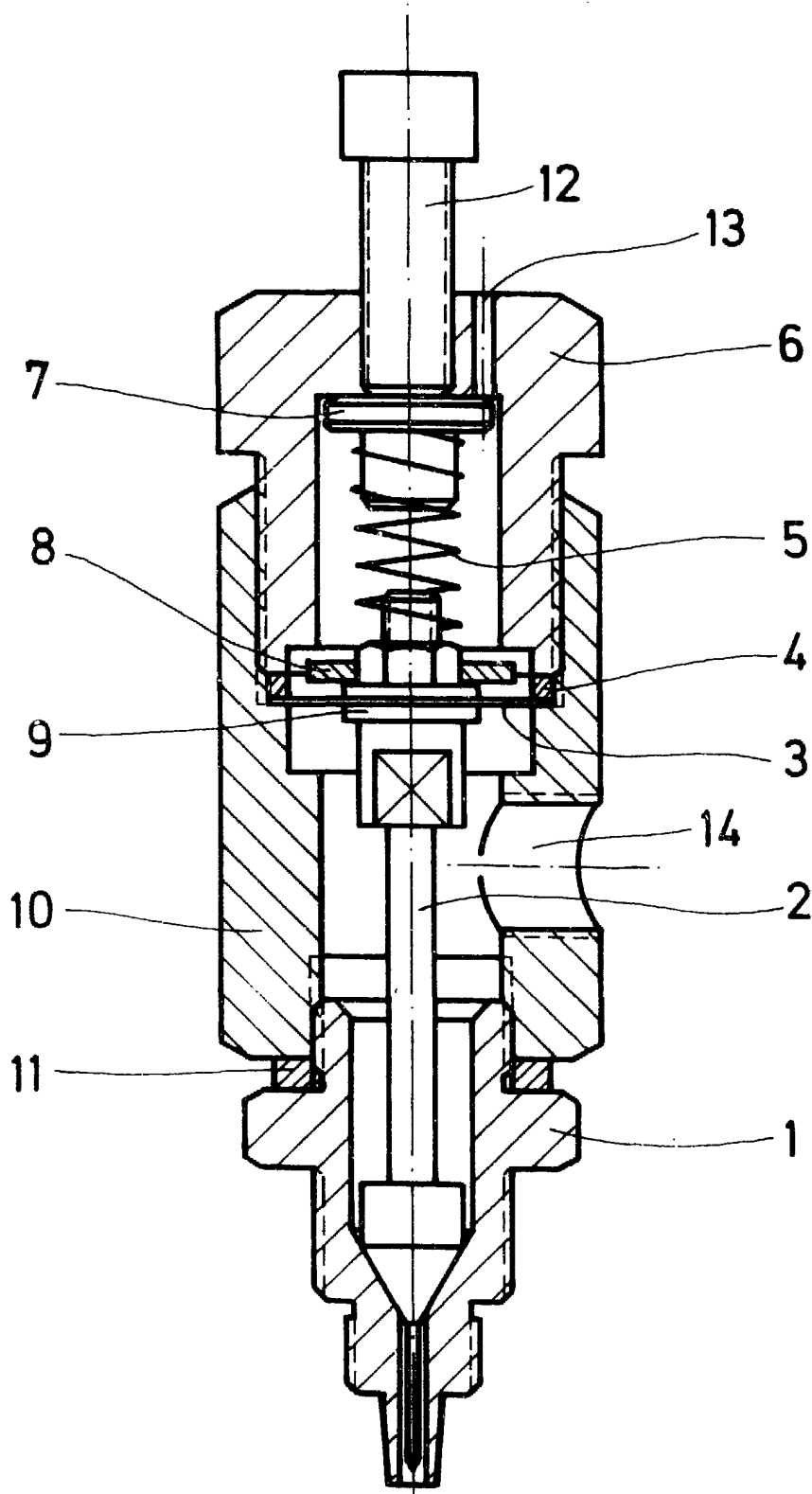
p.a.



JAIME ISERN

nrg





Madrid, a 19 de Mayo de 1981
P. d.

Jaime Isern
JAIME ISERN