



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	228635	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	10 OCT 1977		

MODELO DE UTILIDAD

C 10 OCT 1977

228635

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "VALVULA DE SEGURIDAD MEJORADA".		
71 SOLICITANTE (S) COOPERATIVA NTRA. SRA. DEL ROSARIO, NUSER - S. COOP.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Estrada de Escurce nº 55 -BILBAO-		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-		

El modelo se refiere conforme indica el enunciado a una válvula de seguridad que puede ser aplicada a -- cualquier clase de recipiente conteniendo líquidos o gases a presión.

5.- Entre las características de dicha válvula destacan:

- Su sencillez de fabricación, ya que su mecanización es muy sencilla.

- La válvula se monta y desmonta con sencillez.

10.- - La regulación de la presión a que debe de actuar, se obtiene con suma sencillez y con igual sencillez se puede modificar la presión a que debe de actuar. Por esta razón un mismo modelo de válvula permite, hacer diferentes series de válvulas regladas con unos determinados valores de presión de actuación.

15.- - La válvula tiene una caperuza, precinto que impide cualquier manipulación sobre la regulación de presión.

20.- Cuando la válvula actúa, dejando libre el paso del fluido desde el recipiente que protege, éste fluido atraviesa la totalidad de la válvula y busca salida por el lado opuesto, conduciendo el fluido sobrante al lugar que en cada caso mejor se requiera.

25.- En el momento en que cesa la sobre-presión que ha producido el desplazamiento y consiguiente compresión del muelle, la válvula se cierra en forma automática, quedando dispuesta, sin más para una nueva actuación.

30.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se -

exponen los detalles más particulares del Modelo, como, así mismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas conjuntos o partes, que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.

En los dibujos:

La figura 1ª es una vista del conjunto mostrando la válvula provista de precinto.

La figura 2ª representa la caperuza de protección del elemento de reglaje de actuación. Esta pieza se coloca en su lugar una vez concluida la regulación. Después se procede al precintado de la misma.

La figura 3ª muestra en sección el cuerpo principal, apreciándose la disposición interna que permite la regulación de actuación.

La figura 4ª representa un detalle ampliado para mostrar la disposición constructiva del asiento de cierre de la válvula.

5.- La figura 5ª es una vista en planta de la pieza portadora de la arandela de cierre, que como puede apreciarse es de sección sensiblemente cuadrada, a fin de dejar paso al fluido cuando la válvula actúa en virtud de una sobrepresión.

10.- Comentando ahora estos dibujos, se hace constar que, mediante el nº 1 se indica el cuerpo principal de la válvula; su mecanización es sencilla y en su interior debe comportarse un asiento de cierre 4 sobre el cual descansará la arandela de cierre.

15.- El nº 2 indica el orificio en comunicación con el fluido a presión del recipiente que se quiere proteger.

El nº 3 señala la parte roscada que permite el acoplamiento en el lugar adecuado del recipiente o tubería donde se quiere hacer la protección.

El nº 4 es el asiento de cierre.

20.- El nº 5 se indica la parte del cuerpo que se encuentra roscada exteriormente y sobre la cual se atornilla la caperuza 19, que seguidamente se ha de precintar.

25.- El nº 6 indica el asiento de la pieza 19 cuando se coloca cubriendo la unidad, sin presionar de ningún modo sobre la pieza reguladora 16.

El nº 7 es la pieza que lleva la arandela de cierre 13, que según se ha indicado, por una parte lleva la arandela 13 sujeta con un tornillo 12 y por la opuesta una cajera de alojamiento y retención del muelle 15.

30.- El nº 8 indica las partes planas de la pieza 7 -

que permiten el paso del fluido que atraviesa la válvula cuando esta actúa, siendo 9 la parte o esquinas cilíndricas que se ajustan en el cuerpo interior de la válvula, permitiendo su centrado y permitiendo el desplazamiento.

5.- En 10 se señala el tetón guía del muelle. Este tetón es solidario de la pieza 7.

El nº 11 indica el alojamiento del muelle 15, - siendo 12 el tornillo de fijación de la arandela de cierre, sujeta sobre el cuerpo desplazable 7.

10.- En 13 se indica una arandela de cierre, que se fija mediante el tornillo 12. Esta arandela descansa sobre el reborde 4.

15.- Con el número 14 se designa un pequeño reborde del cuerpo 7 que determina una cajera de alojamiento de la arandela 13.

El nº 16 es la pieza de reglaje que tiene la siguiente disposición:

20.- Está roscada exteriormente y que se introduce en el interior roscado del cuerpo de válvula, regulando la presión del muelle 15 y consiguientemente regulando la presión a que debe de actuar la válvula. Un tetón 17 permite la fijación y guía del muelle 15. Dicha pieza de reglaje 16 posee una serie de orificios 18 que permiten el paso del fluido cuando se abre la válvula.

25.- El nº 19 indica el cuerpo de la caperuza que cubre el dispositivo de regulación de disparo. Este cuerpo posee una parte roscada de la pieza 19 que permite el acoplamiento de un elemento tubular para conducir el fluido sobrante hacia el lugar que en cada caso se considere más apropiado.

30.-

El nº 21 es el orificio de paso de fluido en el elemento 19, siendo 22 los orificios que se practican en las piezas 19 y 1, a fin de hacer pasar un hilo 23 cuyos extremos son fijados mediante el precinto 23.

5.- Se comprenderá fácilmente, después de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

10.- Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

15.- Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo, serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

N O T A

20.- Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

25.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

5.- 1ª.- Válvula de seguridad mejorada, que está organizada en un cuerpo general hueco 1 provisto, en un extremo de una proyección tubular 2 exteriormente rosca da 3 por la que se adapta al recipiente que ha de proteger, contando además dicho cuerpo general 1, en su interior con un resalte anular 4 en el que toma asiento una válvula 7 permanentemente presionada por un resorte de expansión 15 retenido por un tapón 16 adaptado a rosca -
10.- con el que se regula la presión que ha de ejercer el resorte 15 sobre dicha válvula 7.

15.- 2ª.- Válvula de seguridad mejorada, según nota 1ª, que se caracteriza porque la válvula 7 posee por un lado un amplio vaciado con una prominencia central 10 en el fondo para alojar y estabilizar el resorte 15 que permanentemente la presiona.

20.- 3ª.- Válvula de seguridad mejorada, según notas 1ª y 2ª, que se caracteriza porque la pieza valvular 7 tiene adaptada una pieza discoidal 13 encajada en una pestaña 14 y retenida mediante un tornillo 12 cuya pieza discoidal toma apoyo sobre el resalte anular 4 previsto en el interior del cuerpo general 1.

25.- 4ª.- Válvula de seguridad mejorada, según nota 1ª que se caracteriza porque el resorte de expansión 15 - que permanentemente presiona la válvula 7 se encuentra retenido dentro del cuerpo general 1 mediante un tapón rosca do 16, el cual tiene practicados orificios 18 por los - que evacua el fluido cuando se abre la válvula 7-13.

30.- 5ª.- Válvula de seguridad mejorada, según nota 1ª, que se caracteriza porque cuenta con una tapa a modo

5.- de caperuza 19 que se adapta a rosca sobre el cuerpo general 1 blindando el tapón 16 con el que se regula la presión del resorte 15 sobre la válvula 7, cuya caperuza 19 posee una proyección tubular 20 por la que evacua el fluido que pasa por la válvula, caracterizándose además dicha caperuza por contar con medios para ser precintada evitando así el acceso del tapón de reglaje 16.

6ª.- VALVULA DE SEGURIDAD MEJORADA.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Mayo de 1.977

S. GONZALEZ VILLAN
P. R.

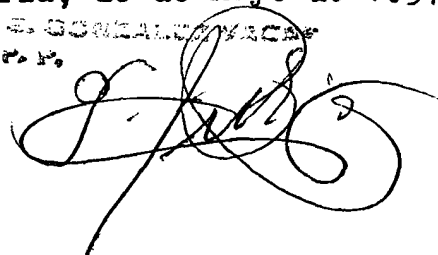


Figura 2ª

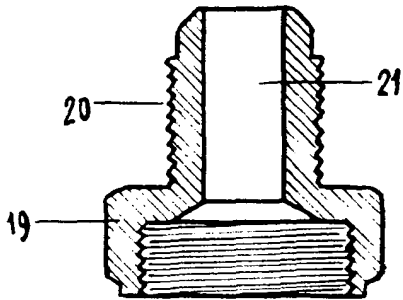


Figura 1ª

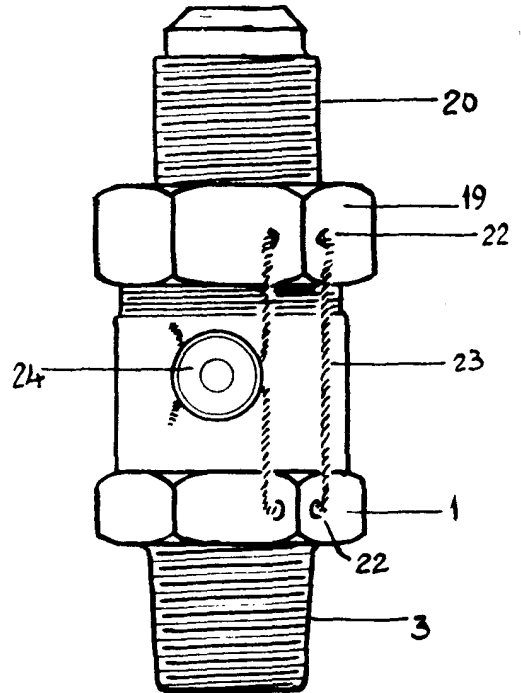


Figura 3ª

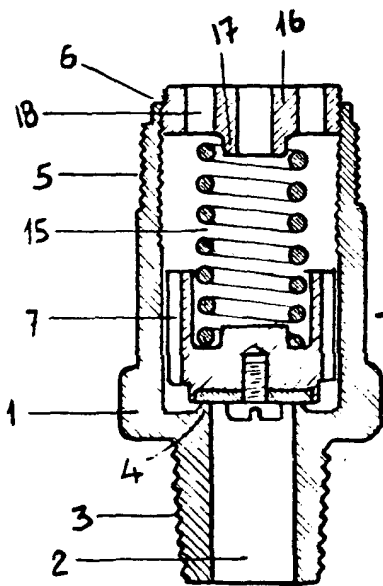


Figura 4ª

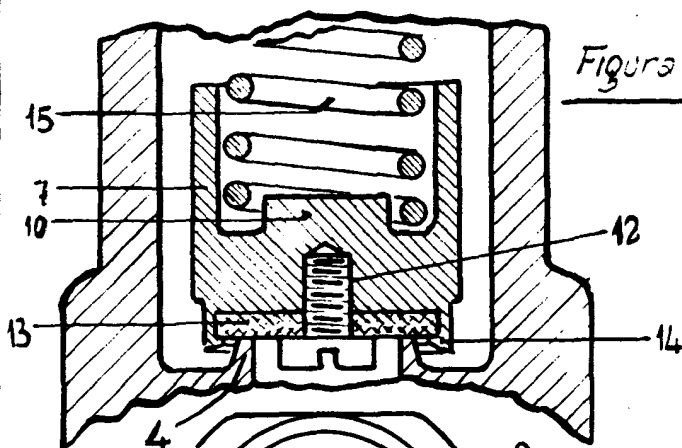
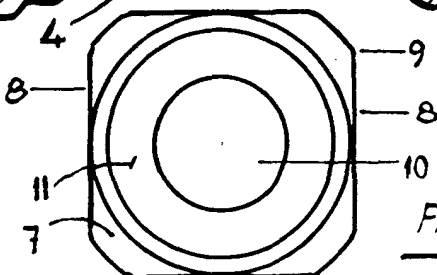


Figura 5ª



Escala variable

Madrid, 20 Mayo 1.977
E. GONZALEZ VACA
P. P.