



19	ES	11	NUMERO	224961	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD
224.961

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16 K

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"VALVULA DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES A PRESION".	

71	SOLICITANTE (ES)
ENERGIA Y CONTROL, S.A. (ENYCO).	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MADRID, C/ Narciso Serra, 15.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
ANGEL LUIS DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS.	

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una válvula de seguridad de resorte para equipar los recipientes a presión, por ejemplo, de propano, amoniaco, etc.

- Son conocidas este tipo de válvulas que impiden y controlan las sobrepresiones que puedan aparecer en determinados recipientes contenedores de sustancias que como los gases licuados son sensibles a cualquier cambio de temperatura y presión ambiental, pero casi todas adolecen de un complicado y sensible tarado que, precisamente, dada su complicación deja muchas veces de dispararse o, por lo menos, funcionar mal.
- 5.
- 10.

- Casi siempre es debido a asimetrías de salida en el gas impelido produciéndose anomalías en el pié de válvula que provocan mal asiento, sobre todo en la recuperación, con lo que pudiera darse el caso de que, después de un escape o purga de la sobrepresión quede la válvula mal hermetizada y se siga produciendo salida constante de gas en pérdida pura.
- 15.

- Para resolver este problema y realizar un tarado completo con cierre total, en una estructura muy simple y simplificada se ha ideado una solución que vamos a describir sobre los dibujos adjuntos y en los que se representa una realización pre
- 20.

ferida de la misma dada a titulo de ejemplo y sin caracter limitativo.

En los dibujos:

5. La figura 1 muestra una vista en alzado con corte parcial de la válvula según la invención, y

la figura 2 muestra una vista en planta desde el exterior de la misma válvula.

10. En los dibujos hemos representado por 1 al cuerpo de cierre que se rosca en el propio recipiente y sobre el que se apoya fuertemente el trípode 3 empujado por la acción del resorte helicoidal 2 cuyo otro extremo se sujeta a una arandela tope 4 y tuerca de regulación y tarado 5 atornillada en el extremo 6 fileteado del eje pasante 7 que a modo de vástago dispone, en su extremo, de una clapeta de cierre 8 con junta elástica de hermeticidad 9.

15. Cuando la presión en el interior del recipiente sobrepasa la presión nominal de tarado para la cual está tensado el muelle 2 de la mencionada válvula de seguridad, se vence el muelle 2 al empujar el gas a la clapeta 8-9 con lo que el asiento de la misma perderá el asiento suficiente para purgar esta

20.

sobrepresión en el recipiente, para que en el momento en que la presión interna disminuya, la fuerza del muelle 2 vuelve a su posición inicial cerrando el asiento de la clapeta.

- Este movimiento se realiza perfectamente centrado al tener
5. longitud suficiente el muelle 2 para crear un manguito real con apoyos en dos puntos extremos, al mismo tiempo que la salida del gas se fuerza por el trípode de apoyo terminal con reparto a 120° y carga repartida sobre toda periferia de la clapeta, por igual en toda la circunferencia de apoyo.
10. Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma y estructura del cuerpo de apoyo y separación del muelle de tarado con el cuerpo de cierre, cualquiera la forma y conformación de la clapeta de purga y su junta elástica y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.
- 15.

N O T A

- Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no practicado ni divulgado en España comprende las siguientes
- 20.

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Válvula de seguridad para recipientes a presión, c a r a c t e r i z a d a por el hecho de constar de un cuerpo roscable de cierre con asiento de válvula de cuya base se vincula un trípode que sirve de apoyo a un extremo de un muelle helicoidal cuyo otro extremo se apoya en arandela de tope regulada por una tuerca de apriete roscada en extremo fileteado del vástago que atraviesa todo el interior del muelle y dispone de clapeta circular y junta elástica que cierra por fuera el orificio de salida del cuerpo roscable, con lo que el vástago de maniobra presenta dos puntos de apoyo, en el trípode de relativa longitud y en el extremo del muelle que cumple como un manguito rígido.
- 5.
- 10.

2ª.- VALVULA DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES A PRESION.

15. Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a

7 DIC 1976
EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Guillermo Fernández

Fig. 1

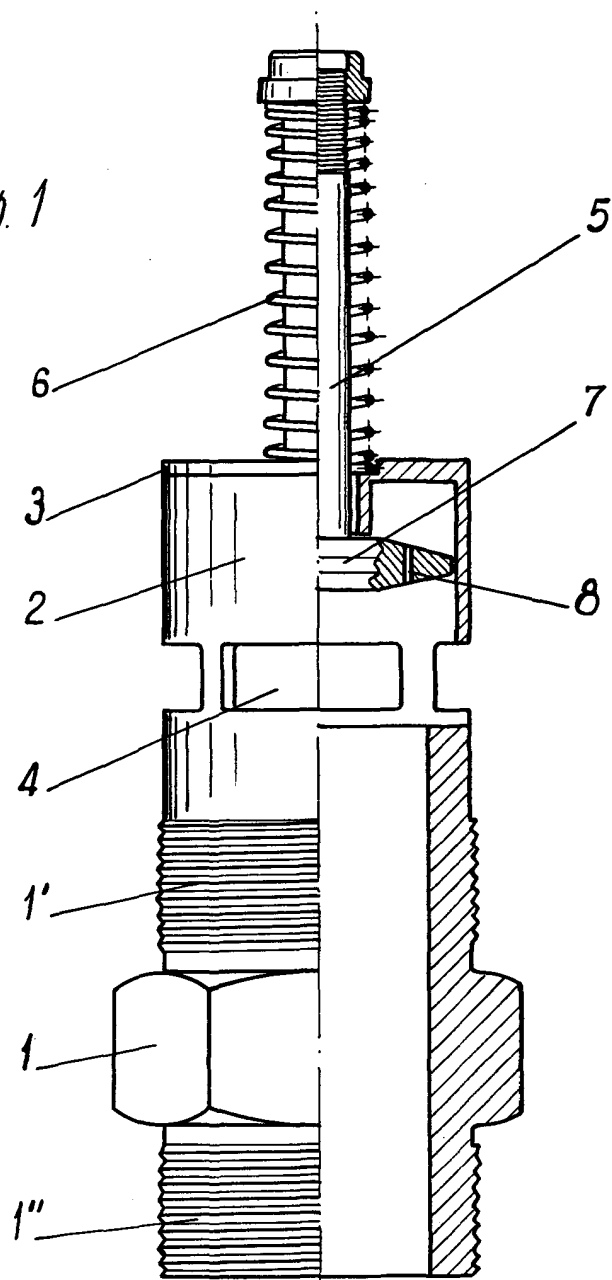
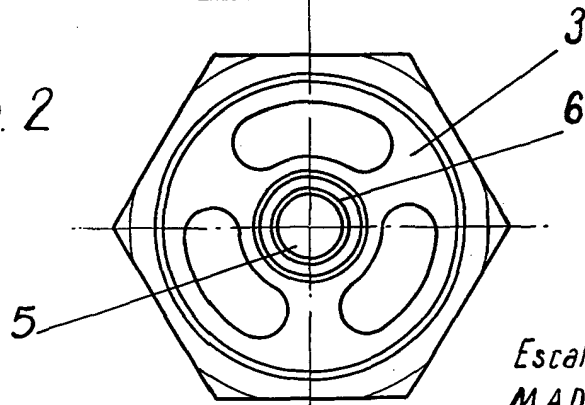


Fig. 2



Escala variable
MADRID, 1976
A.I. DE LA HERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO

Fdo.: Guillermo Fernández