

201067A

1-MAR-1973



| |
|------------------------------|
| Int. Cl. ² : FIGK |
|------------------------------|

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "VALVULA DE SEGURIDAD PERFECCIONADA", a favor de Don RODOLFO MARTIN FULGAROLAS y Don JUAN PLADELLORENS ROSINES, ambos de nacionalidad española, domiciliados en SAN VICENTE DE CASTELLET (Barcelona), calle Castellet, nº 14.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

Más concretamente, en la invención se ha ideado una válvula de seguridad especialmente destinada para gas.

5. La referida válvula presenta incorporado un dispositivo de seguridad que produce su cierre automático a la más ligera sacudida que sufra el inmueble en donde se encuentre instalada, evitándose con ello el peligro de explosiones.

Asimismo, y mediante la adición de un mecanismo auxiliar detector de gas, conectado a un electroimán que en su desplazamiento actúa sobre la cabeza exterior del vástago de la válvula, se logra el cierre de la misma al alcanzar el gas



contenido en la atmosfera el limite que se considere peligroso.

- En líneas generales, la válvula objeto de la presente invención está integrada por un disco mantenido contra una base mediante la acción elástica de un muelle. Este disco, portador de la arandela de ajuste, se mantiene distanciada de la base, constituyéndose un paso para el gas al ser comprimido dicho muelle. La retención del disco en posición distanciada de la base, se realiza merced a un gatillo elástico que se aloja en una ranura anular del vástago. Al producirse una vibración ligera, o bien debido al impacto del núcleo del electroimán sobre la cabeza exterior del vástago, éste se dispara automáticamente, por efecto de la expansión del muelle, salvándose el salto de la válvula, con lo cual se cierra el paso del gas.

La operación de apertura de la válvula, una vez pasado el peligro, se realiza manualmente, por tracción del vástago.

- 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 1, muestra una vista en alzado de la válvula, según el modelo.

La figura 2, corresponde a una vista similar a la anterior, girada 90°.

La figura 3, es una sección en alzado de la válvula, vista por A-B.

- La figura 4, muestra una vista de la válvula parcial-



mente seccionada, mostrando el gatillo de enclave del vástago.

5. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización una válvula integrada por un vástago -1-, portador del disco -2- de soporte de la arandela de estanqueidad -3-, que asienta contra la base -4-, estableciendo el cierre de la válvula. Sobre el vástago -1-, se arrolla un muelle helicoidal -5-, cuyas espiras extremas apoyan respectivamente contra la tapa -6- de la válvula y contra el respaldo del disco -2-, de manera que en la posición de reposo del muelle, se tiende a mantener el paso cerrado.

10. El vástago -1-, presenta dos ranuras anulares -7- y -8-, que constituyen un encaje para un gatillo elástico de retención, formado por una bola -9- y muelle -10-, que la mantiene aplicada merced al tornillo -17- contra cualquiera de las ranuras citadas, según la posición de la válvula, en abertura o cierre.

15. En el cuello -11-, para guía del vástago, existe un nervio -12-, con taladro -13-, operativamente dispuesto para quedar enfrentado a los taladros -14-, de la guía -15-, solidaria a la cabeza -16- de dicho vástago, constituyéndose un paso para un pasador de bloqueo eventual del dispositivo de válvula.

20. Sobre el vástago se prevén juntas de seguridad -18-. Asimismo, en la unión de la tapa -6- y el cuerpo interior de la válvula, existe una junta similar -19-. En el paso roscado para el tornillo -17-, de regulación de la presión del muelle -10-, se prevé también la correspondiente junta de seguridad -20-.

25. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser lle-

30.



5. vado 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.

= . =

N O T A

10. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Válvula de seguridad perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un resorte helicoidal arrollado sobre el vástago, cuyo resorte apoya sus extremos en la parte interna de la tapa de la válvula y en el respaldo del disco de válvula, respectivamente, manteniendo aplicado a este contra el asiento de la válvula, estableciendo el cierre al paso del fluido, y por preverse en el vástago dos rebajos anulares paralelos, operativamente dispuestos para recibir a un gatillo elástico de retención que determina, según el rebajo en que se aloja dicho gatillo, una posición de apertura o de cierre de la válvula, siendo el referido gatillo de retención del tipo que comprende un resorte regulable por tornillo que presiona a una bola, para permitir el paso por salto de la posición de apertura a la de cierre, por la acción de un agente externo.

2ª.- Válvula de seguridad perfeccionada.

30. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a



máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a [1 MAR. 1974

p. a.

5.

JAIME ISERN

P. P.

Fig. 1

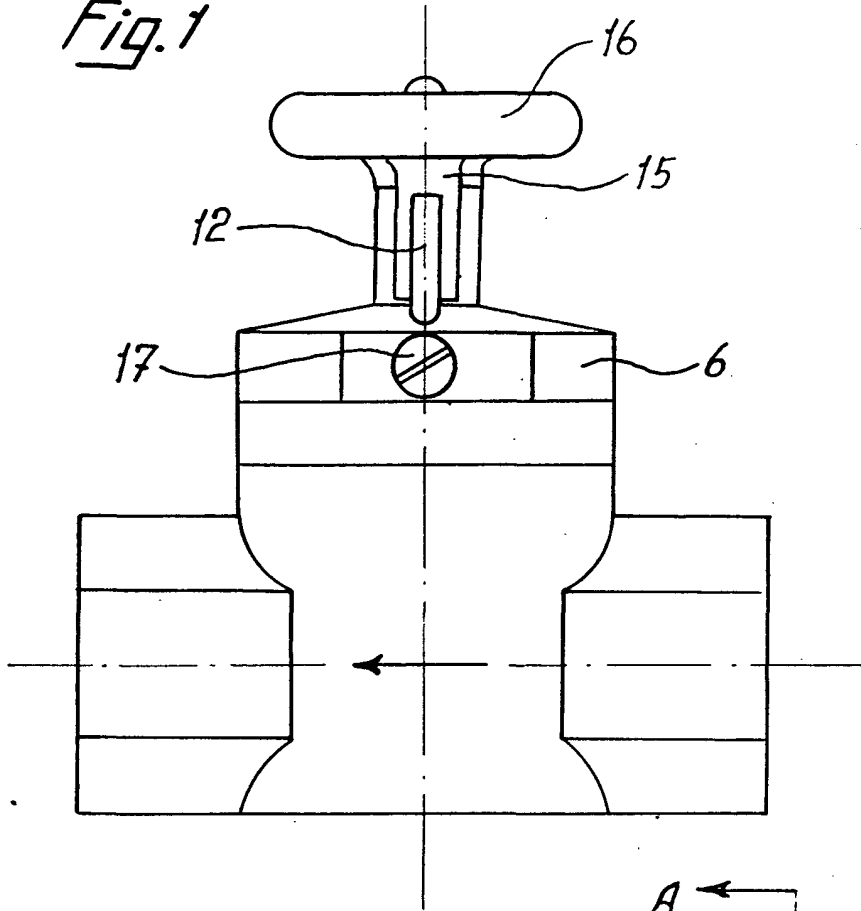
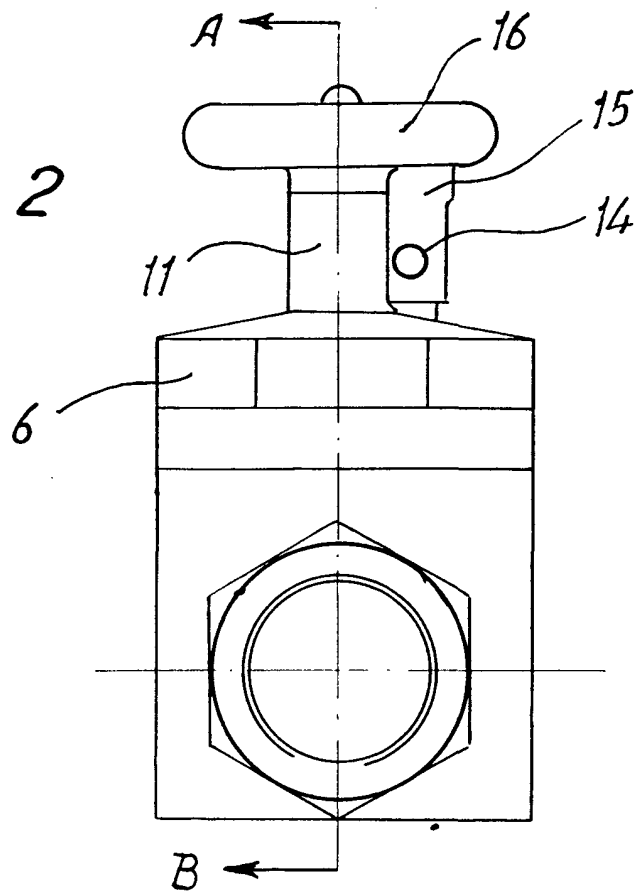


Fig. 2



Madrid, a

1 MAR. 1974

P.O.

JAIME ISERN

Fig. 3

2010671-1

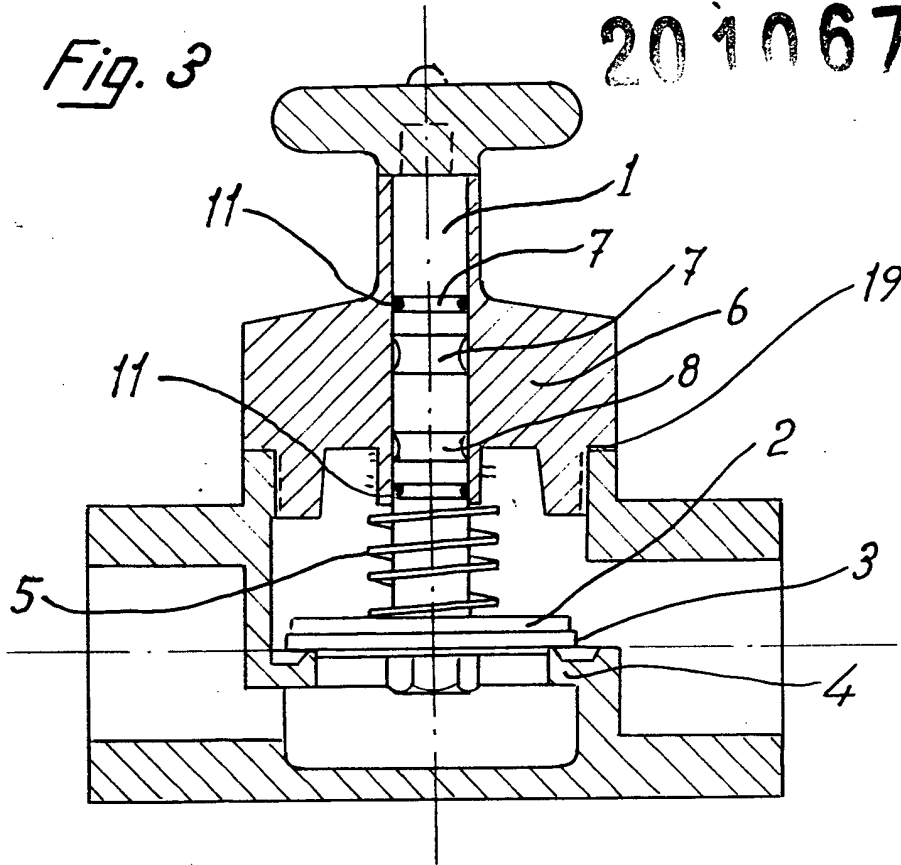
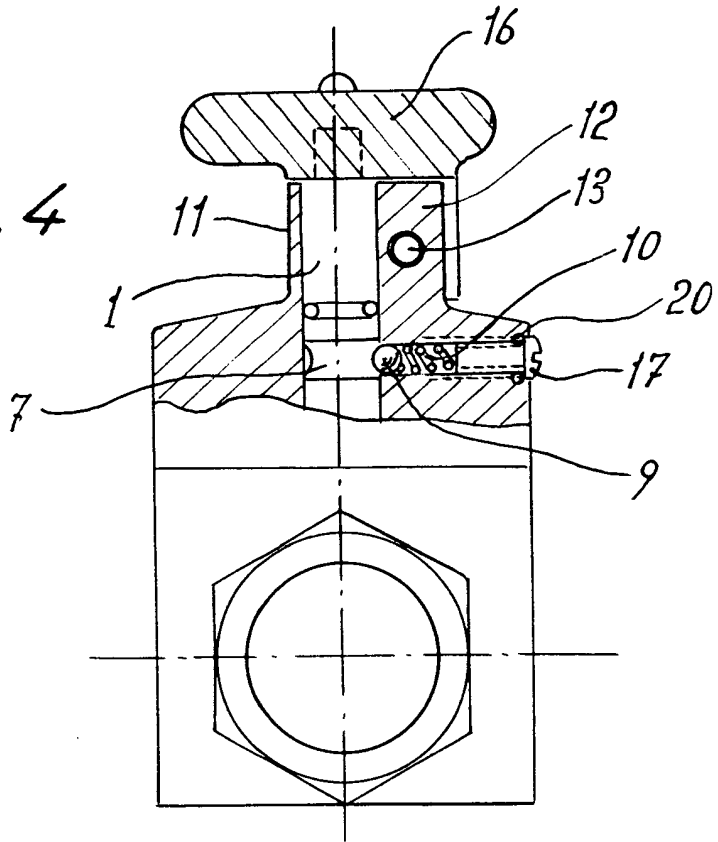


Fig. 4



Madrid, a 1 MAR. 1974
p.o. JAIME ISEKIN
P.P. *[Signature]*