

192768

192768



Int. Cl.:	F16K
	F23Q

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "VALVULA BIDIRECCIONAL DE DESCARGA PARA ENCENDEDORES A GAS", a favor de Don JOSE NAVINES MAJORAL, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Pasaje Duque de la Victoria, 4.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una de las piezas de mayor interés integrantes de los encendedores a gas es su válvula de descarga, la cual ha de ofrecer garantía absoluta de cierre, una vez fuera de servicio, y un máximo de seguridad en su funcionamiento, derivada de que, por su sencillez de mecanismo presente mínimas probabilidades de avería, siempre más fáciles en aquellas que presentan mayor complejidad en su construcción.

5. El presente modelo cumple los requisitos antedichos, por la seguridad y sencillez de su sistema funcional.
10. En esencia la válvula de descarga de la invención está constituida por un cuerpo de válvula que aloja al elemento obturador, móvil, el cual cierra la salida de gas del depósi-



to en que se encuentra montada, una vez que cesa la acción de apertura, obturado la salida bajo el impulso de la propia presión interior del citado depósito, sin mecanismos de recuperación auxiliares.

5. El citado cuerpo de válvula presenta el alojamiento para el elemento obturador configurado en dos compartimientos cilíndricos de distinto diámetro, con una porción troncocónica de enlace entre ambas. En dicho alojamiento se mueve el elemento obturador, geoméricamente similar, en forma que su porción de menor diámetro y troncocónica ajusta perfectamente en sus homólogos del alojamiento, en posición cerrada, dejando, sin embargo, una zona holgada entre la pared de su porción de mayor diámetro y respectivamente la del alojamiento.
- 10.
15. La porción de menor diámetro de éste elemento obturador presenta una prolongación exterior fuera del asiento de válvula, en cuya extremidad libre comparte un rebaje a escalón adecuado para la inserción de un sistema accionador manual del citado elemento en la operación de apertura de la
20. válvula; cuya porción de menor diámetro presenta, asu vez, una canalización axial, comunicante del exterior con el interior del cuerpo valvular, por una boca situada en la zona troncocónica.
25. Por otra parte, la porción de mayor diámetro del citado elemento obturador presenta un vaciado interior encarado hacia la base de su alojamiento contiguo al depósito en que se encuentra montada la válvula. Este vaciado aloja, a su vez, un muelle de seguridad en cierre, asentada sobre la pieza básica que limita el compartimiento valvular con el depósito y la cual
30. presenta, en su centro, un orificio de comunicación, prolongado

- 3 - 192768

23 JUN



tubularmente hacia el interior de la válvula, donde queda circundado por el muelle.

5. En su funcionamiento, ejercida una acción manual, de palanca o similar, sobre la prolongación exterior del elemento de cierre, se da paso al gas del depósito, que es expulsado por la canalización axial que el citado elemento presenta en su porción de menor diámetro. Cuando cesa la acción de apertura, la misma presión gaseosa del depósito impulsa al elemento obturador, ajustando su porción troncocónica contra la pared homóloga del alojamiento valvular, obturándose la boca de la canalización de salida.

10. Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15. En el dibujo:

La única figura de la lámina muestra una sección en alzado de la válvula en posición de cierre.

20. En ella vemos, el cuerpo de válvula -1- roscado en -2- y ajustado por la junta tórica -3- al depósito -4-; cuyo cuerpo de válvula -1- presenta dos compartimientos, respectivamente -5- y -6- de menor y mayor diámetro, y una porción troncocónica de enlace -7-. El compartimiento de menor diámetro -5- aflora al exterior, en tanto que el de mayor diámetro -6- comunica con el depósito -4- por un orificio -8- situado en la pieza -9- fronteriza al citado depósito, y prolongado interiormente en una porción tubular -10-, a través de un cuerpo de goma espuma -21- insertado entre dos láminas de tela metálica -22-.

25. El elemento obturador -11-, alojado en el cuerpo de válvula -1-, presenta una porción de menor diámetro -12-, ajustada

30.



al compartimiento -5- y, otra de mayor diámetro -13- holgada en el compartimiento -6-, con una zona troncocónica -14-, ajustada por su parte a la porción troncocónica -7- del cuerpo de válvula, en posición de cierre. Dicho elemento obturador -11-, comporta la canalización -15-, con salida en -16- y, en -17- por la porción troncocónica. Así mismo, se aprecia el escalón o rebaje -18- de inserción para un elemento accionador de apertura de la válvula.

La porción de mayor diámetro -13- se encuentra vaciada en -19- y aloja el muelle -20-, de seguridad en cierre, que, a su vez, circunda la porción tubular -10- del orificio de comunicación al depósito.

El gas, en su expulsión, sucesivamente recorre, desde el orificio -8-, los medios -10-, -6-, -17-, -15- y -16-, Cuando cesa el accionamiento de apertura, la presión del depósito -4- impulsa al elemento obturador -11-, ajustando la porción troncocónica -14- contra la homóloga -7- del alojamiento valvular, obturando la boca -17- de la canalización.

La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará las mismas ventajas que se desean obtener.

Se podrá pues construir en otras formas y tamaños, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones:

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del presente invento, lo



Lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Válvula bidireccional de descarga para encendedores a gas, del tipo que comprende asiento y cuerpo de válvula, provistos de roscado y junta de ajuste al depósito de gas a presión. con elemento móvil obturador alojado en el cuerpo de válvula, caracterizado porque el vaciado interno del cuerpo de válvula comprende dos compartimientos cilindricos de distinto diámetro enlazados por una zona troncocónica, donde se aloja, ajustado, en posición de cierre, en el compartimiento de menor diámetro y zona troncocónica, el elemento obturador, geoméricamente similar al alojamiento, con holgura en el compartimiento de mayor diámetro; cuyo elemento obturador presenta su porción de menor diámetro prolongada exteriormente fuera del asiento del cuerpo valvular y provista de un escalón en su extremidad, de inserción para un medio de accionamiento de apertura; cuya porción. así mismo en toda su longitud, presenta axialmente una canalización comunicante del exterior con el espacio interparietal del compartimiento de mayor diámetro, a través de la zona troncocónica; y porque la porción de mayor amplitud del elemento obturador presenta un vaciado encarado hacia el depósito, que aloja un muelle de seguridad en cierre, circundante a una porción tubular interior al cuerpo de válvula en que se prolonga el orificio central, comunicante con el depósito, de una pieza insertada en el compartimiento de mayor diámetro del citado cuerpo de válvula frontera con el citado depósito donde se encuentra montada a través de un cuerpo de goma espuma insertado entre dos láminas de tela metálica; y porque el elemento obturador se constituye en cierre del depósito bajo la presión interior del mismo, por ob-
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

10-9-73

- 6 - 192768



turación de la canalización de salida, en el ajuste de su zona troncocónica sobre la pared de la zona análoga de su alojamiento.

5. 2ª.- Válvula bidireccional de descarga para encendedores a gas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

10.

Madrid, a 23 JUN. 1973

p. a.

JAIME ISERN

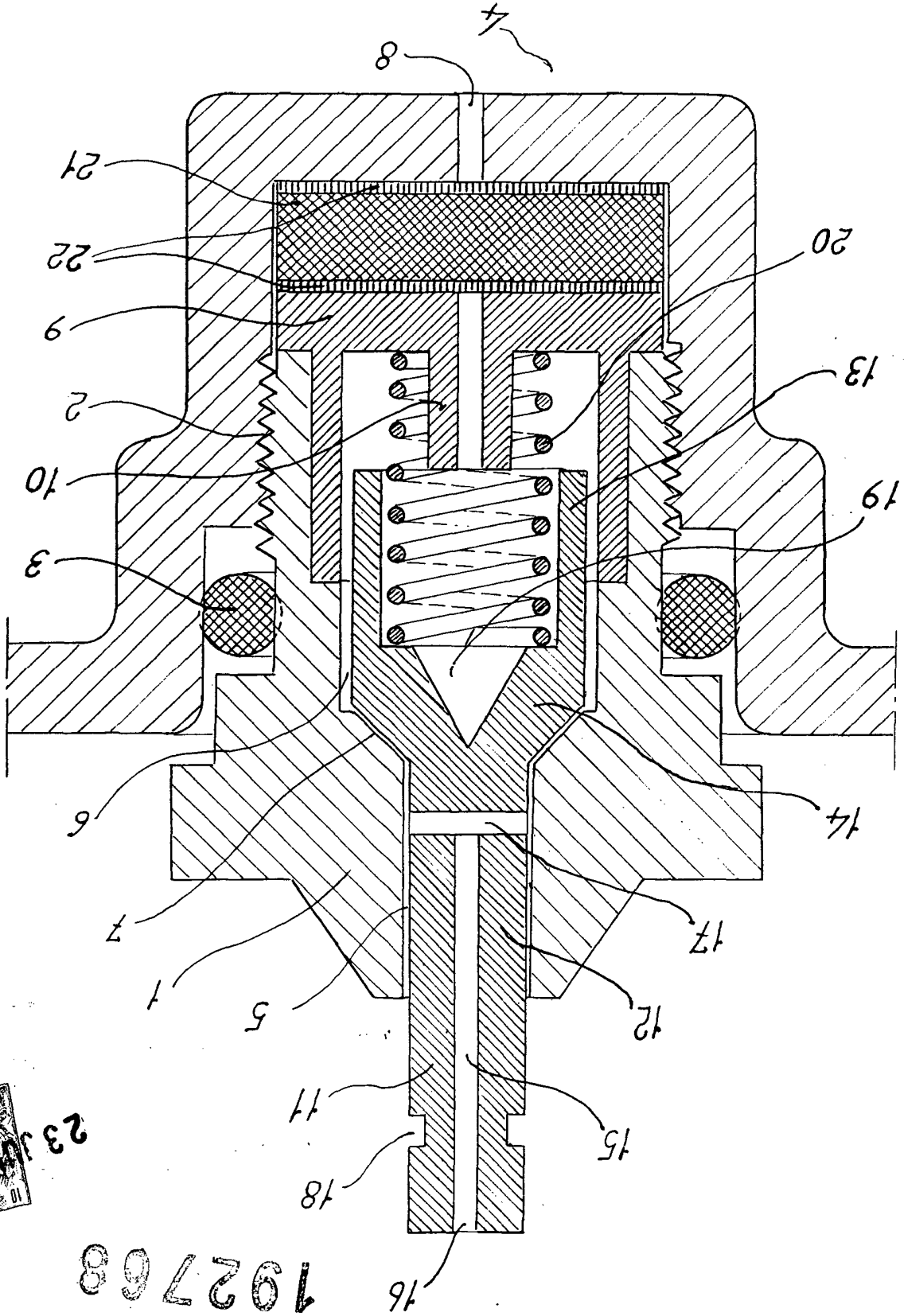
p. p.

A large, stylized handwritten signature in black ink, enclosed within a large, loopy oval shape.

mt.

Jaime Isern
P.A. JAIME ISERN P.R.

Madrid, 23 JUN. 1973



23 JUN 1973

192768

Hoja única 192768

Dr. José Navines Majoral