



118137

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Agustín RAMONEDA FELISA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Barón de Espo-
nellá, 8, por"VALVULA DE SOBREPRESIÓN"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula de sobrepresión, especialmente indicada para ser acoplada a botellas que contengan gases a presión, por ejemplo acetileno.

5. Esencialmente la válvula en cuestión se caracteriza porque el vástago que actúa contra el plato obturador se desplaza en un movimiento angular que se transforma en axial del plato de la válvula, pudiendo desplazarse el conjunto axialmente, ante una sobrepresión del fluido, en sentido de apertura, venciendo la
- 10.

118137



tensión de un dispositivo elástico situado entre la montura y el vástago.

5. La montura actúa contra una junta que se acopla a la entrada de la cámara de la válvula, cuya junta presenta un orificio coaxial no circular, atravesado por un casquillo de sección externa correspondiente, portador en un extremo del plato de válvula, mientras que en el opuesto se abre un orificio ciego roscado interiormente en el que se acopla el extremo, asimismo roscado, del vástago de accionamiento, a cuyo extremo externo está unido el volante de accionamiento mientras que en su zona intermedia situada en el interior de la montura presenta una valona radial externa, entre la cual y el fondo de la montura se halla dispuesto un taco elástico susceptible de ser comprimido cuando una sobrepresión de valor predeterminado empuja el plato de válvula en sentido de apertura.
- 10.
- 15.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en sección longitudinal de la válvula cerrada; la figura 2 es una vista similar de la válvula abierta y la figura 3 es una sección por el plano III-III de la figura 2.

La válvula descrita consta de un cuerpo sopor-

118137



te -1- con entrada axial -2- en un extremo y salida radial -3-, del fluido a regular, desembocando ambas entrada y salida en la cámara de válvula -4-. En el interior del cuerpo -1- está atornillado la montura -5-,
5. cuyo borde presiona contra una junta deformable -6-, con labios -7- que ajustan a presión.

La junta -6- presenta una abertura coaxial-8- de contorno rectangular de lados menores curvados, atravesada por la espiga -9- de contorno complementario que
10. parte del plato, -10- portador de la válvula obturadora -11- susceptible de cerrar la entrada -2-. Entre el plato -10- y las paredes de la cámara -4- existe un pequeño huelgo.

La espiga -9- presenta un orificio coaxial-12- roscado interiormente, receptor del extremo -13- roscado también, de un vástago -14- guiado en la montura -5-,
15. y a cuyo extremo saliente está acoplado el volante -15- de accionamiento. Este vástago -14- está dotado de una valona radial -16-, sobre la que se apoya la arandela
20. -17-, entre la cual y el fondo de la montura -5- se halla dispuesto un taco elástico -18- susceptible de ser comprimido en presencia de una sobrepresión calculada que empuje a la válvula -11-, desplazando el conjunto
25. sentido axial y permitiendo el escape de gas por -3- hasta quedar nivelada la presión y volver automáticamente el vástago y la válvula a su posición de cierre impelidas de nuevo por la acción distensiva de -18-.

El movimiento normal de la válvula es como si-

118137



gue: Al maniobrar el volante -15- el vástago -14- gira y este desplazamiento angular es transformado en axial del plato -10-, gracias al acoplamiento entre la espiga -9- cilíndrica y el orificio de guía complementario -8-.

5. El funcionamiento de la válvula es seguro, pues se han calculada previamente los valores de la sobrepresión del fluido a regular y la acción elástica del taco -18-, de forma que al sobrepasar aquél a esta última, se produce la apertura automática de la válvula para nivelar la sobrepresión.

10. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Válvula de sobrepresión, caracterizada esencialmente por el hecho de que el vástago de accionamiento de la misma se desplaza angularmente guiado en la montura y este desplazamiento angular se transforma en axial del plato portador de la válvula, mediante



- el acoplamiento adecuado, siendo susceptible de desplazarse al vástago en cuestión en un movimiento axial en sentido de apertura ante una sobrepresión del fluido regulado que supere la tensión de un dispositivo elástico situado entre el vástago y la montura.
- 5.
2. Válvula de sobrepresión, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el borde de la montura comprime a una junta apoyada en un escalón de la cámara de válvula, cuya
10. junta está dotada de una abertura central no cilíndrica, atravesada por una espiga de contorno complementario solidaria del plato portador de la válvula, cuya espiga presenta un orificio coaxial roscado interiormente, en el que se acopla el extremo también roscado del
15. vástago de accionamiento, el cual presenta en una zona intermedia una valona radial saliente, entre la cual y el fondo de la montura está situado un taco elástico, susceptible de ser comprimido en un movimiento de retroceso del vástago ante una sobrepresión del fluido regulado.
- 20.

3. Válvula de sobrepresión.

Todo ello según queda descrito y reivindicado



en la presente memoria descriptiva que consta de seis
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 2 diciembre de 1965

Agustín RAMONEDA FELISA

p.a.



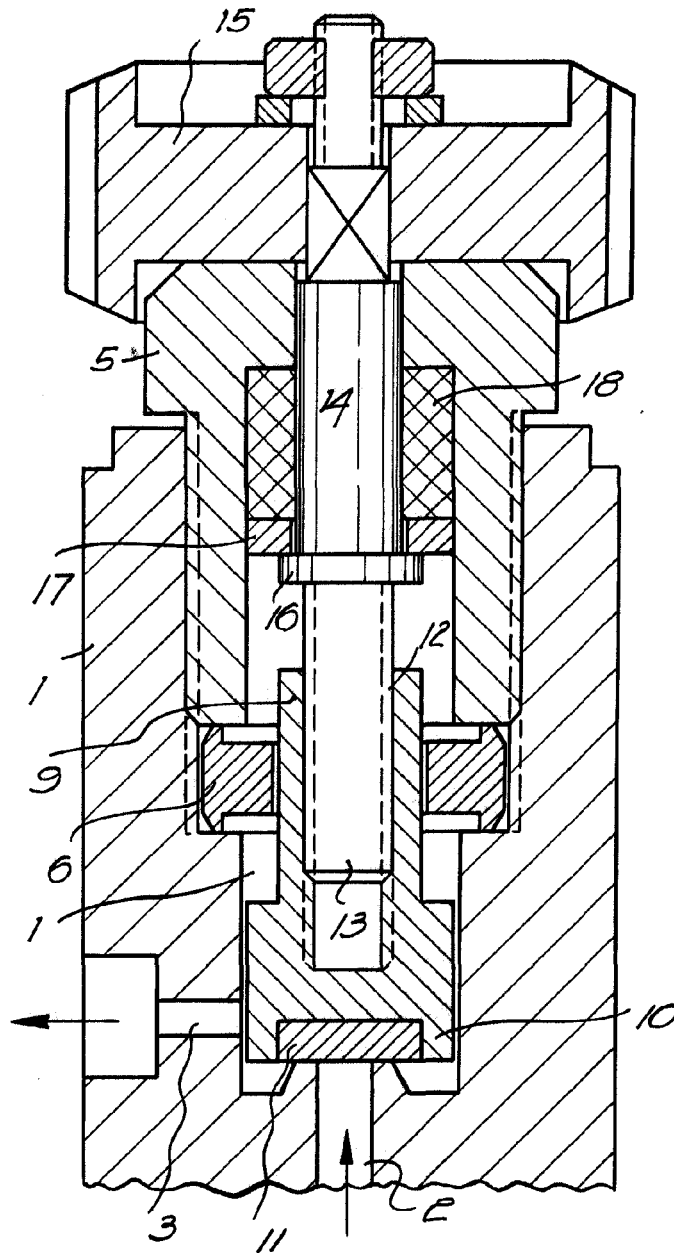


Fig. 1

118137

2 DIC 1965

Barcelona,
Agustín Ramoneda Felisa
p.a.

66161

118137



Fig. 2

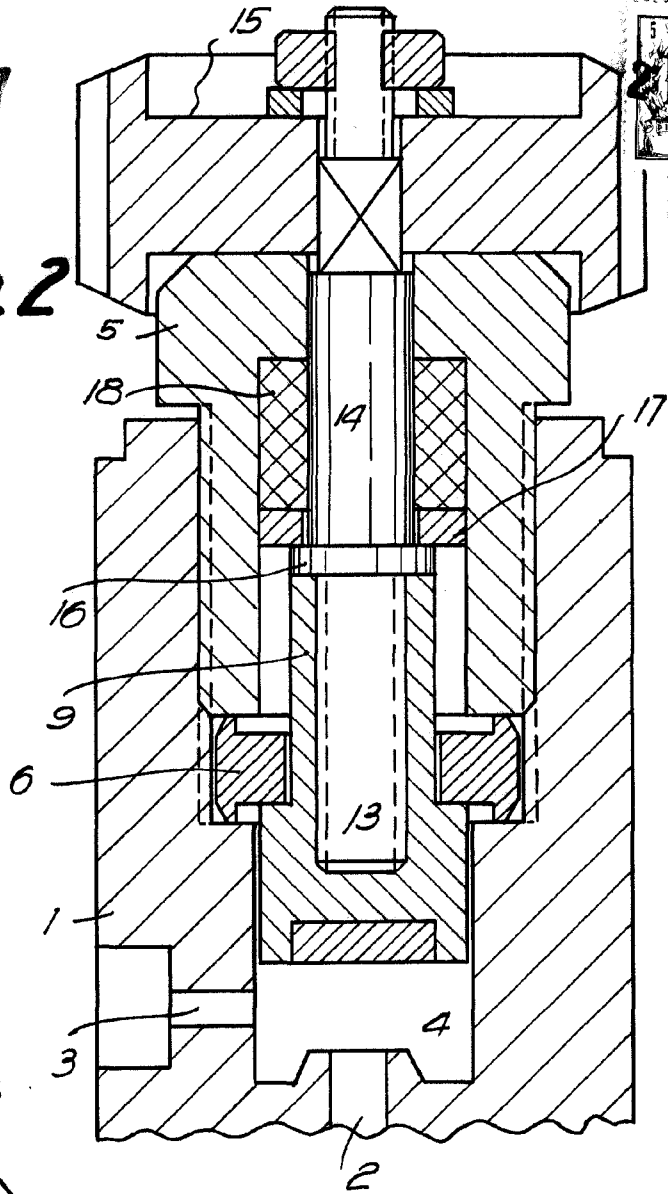
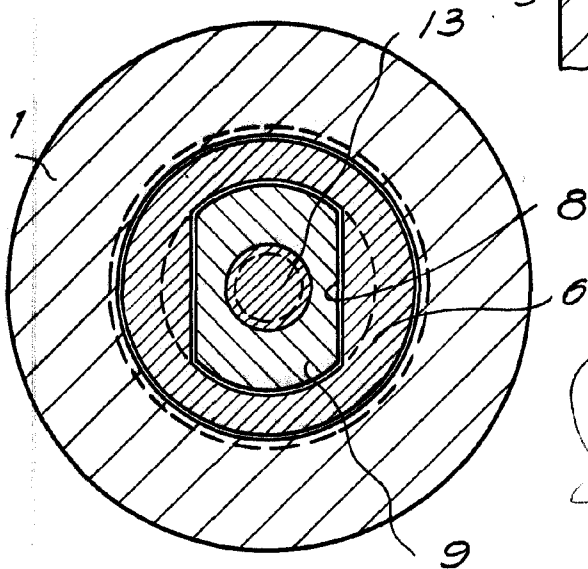


Fig. 3



2 DIC. 1955

Barcelona,
Agustín Ramoneda Felisa
p.a.

13/99