

89519

89519



MODELO DE UTILIDAD

por "VALVULA PARA DOSIFICADOR DE ENCENDEDORES A GAS O CARGAS PARA LOS MISMOS", a favor de Don Rafael Ruibal Sabio, residente en Berga (Barcelona), Paseo de la Paz, núm. 1. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo se refiere a una válvula para dosificador de encendedores o cargas para los mismos, con la que se suprimen los inconvenientes de los dosificadores desprovistos de dicha válvula.

5 Con la válvula objeto de esta exposición se consigue regular la salida del gas y, por lo tanto, las dimensiones de la llama, gracias a la graduación de la presión de que dicho gas es portador.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina con un dibujo, en el que se ha presentado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo, del
10 objeto del modelo.

Esta realización comporta un cuerpo tubular -L-, introducido



en un recipiente -2-, de contención del gas, Dicho tubo -1-, está retenido a las paredes superiores del citado recipiente con ayuda de una valona -3-, con la que se combina un tope anular -4-. El tubo -1-, dispone de un tabique -5-, que crea una cámara superior -6-, y sirve de elemento de retención de un relleno -7-, de algodón o cualquier materia porosa sobre el que actúa un tornillo -8-. El relleno -7-, está en comunicación, a través de dos orificios laterales -9-, con el gas contenido en el recipiente -2-.

El tabique -5-, se prolonga en un asiento -10-, y dispone de un conducto -11-, que comunica el relleno -7-, con la cámara -6-. Sobre el asiento -10-, actúa una válvula -12-, solidaria de una varilla -13-, que atraviesa el disco -14-, susceptible de deslizarse a lo largo de unas guías longitudinales existentes en el interior de la cámara -16-, y no representadas en el dibujo. El disco -14-, se prolonga en una porción -15-, roscada en el interior de una pieza que presenta una parte discoidal -16-, y una porción cilíndrica -17-, la cual es pasante por una perforación -18-, de la arandela que retiene la valona -4-, y está unida a un botón hueco -19-, de maniobra, que cuenta para ello con un moleteado -20-. Este botón está guiado por un cuello -21-, y se halla tensado interiormente por un muelle -22-.

El vástago -13-, atraviesa libremente las piezas -14- y -15-, y está alineado con un orificio -24-, practicado en el botón -19-.

El funcionamiento de esta válvula es como sigue:

El gas proveniente del recipiente -2-, entra con la presión propia del mismo, a través de los orificios -9-, en el relleno -7-, que actúa de medio reductor del paso de dicho gas, para que su presión no levante excesivamente la válvula -12-, tensada por un resorte -25-, y deje pasar gas a la cámara -6-, en cantidad tal que, introduciéndose por el conducto -23-, produzca una llama



-26-, de dimensiones innecesarias. El poder reductor del relleno -7--, puede regularse merced al tornillo -8-, comprimiéndolo más o menos, estando representado en la figura en su posición máxima de apriete.

5 Con auxilio del botón -19-, puede también regularse la salida del gas por el orificio -24-. Para ello, se imprime un giro a dicho botón, con lo que se obliga al vástago -17-, y a su disco solidario -16-, a girar, lo que no puede hacer la pieza formada por -14- y -15-, por impedirselo las antedichas guías internas
10 con las que está combinada la parte discoidal -14-. De esta manera, esta pieza -14-, es obligada a deslizarse por tales guías, lo que tiende a aumentar la presión del muelle -25-, que actúa sobre la válvula -12-, contra el asiento -10-, o a separarla del mismo según convenga y sea el sentido de giro del botón -19-. Sobre
15 éste actúa la tapa -27-, del encendedor que, como es de ver, mantiene, según sea su posición, cerrada o abierta la válvula en cuestión.

 Descrita suficientemente el objeto de este modelo, es de hacer notar que, en su realización práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de sus distintos
20 elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

25 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
 1º.- Válvula para dosificador de encendedores a gas o cargas para los mismos, caracterizada esencialmente por comprender un tubo introducido en el recipiente de contención del gas y retenido superiormente al mismo por medios apropiados, cuyo tubo cuenta
30 con un tabique intermedio que crea una cámara superior y bajo el

89519

89519



cual se retiene, con ayuda de un tornillo roscado al extremo inferior del tubo, un relleno de material poroso, que está en comunicación con el gas del recipiente a través de unos orificios laterales practicados en dicho extremo del tubo, cuyo relleno actúa de medio reductor del paso del gas a aquella cámara, en cooperación con el referido tornillo, quien puede comprimir a voluntad al relleno.

2º.- La propia válvula, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que, el tabique del tubo, dispone de un conducto gracias al cual se comunica el relleno con la cámara, viniendo dotado dicho tabique de un asiento sobre el que actúa una válvula alojada en la cámara y que es prolongación de una varilla tubular dirigida por un disco susceptible de deslizarse por unas guías longitudinales internas de la cámara y prolongado en una porción roscada sobre el que va dispuesto otro disco solidario de un vástago pasante a través de una perforación de la tapa del tubo, estando vinculada este segundo disco a un botón hueco de maniobra, tensado sobre dicha tapa por un muelle intermedio, cuyo botón está guiado por un anillo superior del recipiente, viniendo yuxtapuesta sobre este botón, una tapa articulada al encendedor que mantiene la válvula aplicada sobre el asiento.

3º.- Válvula para dosificador de encendedores a gas o cargas para los mismos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la varilla de la válvula está rodeada por un muelle tensor de esta última y dispone de un conducto en comunicación con la cámara y que se prolonga, a través del disco deslizante y de su prolongación roscada, hasta un orificio del botón de maniobra, por el cual tiene salida el gas entrante por la extremidad inferior del tubo, pudiendo graduarse dicha

89519

- 5 -



salida gracias al giro simultáneo del botón con su vástago y correspondiente disco, lo que no produce la rotación del disco-guia de la varilla portadora de la válvula, por impedírsele las guías de la cámara, pero sí origina su desplazamiento, por estas últimas para aproximarse o alejarse del asiento, tensando así más o menos el resorte.

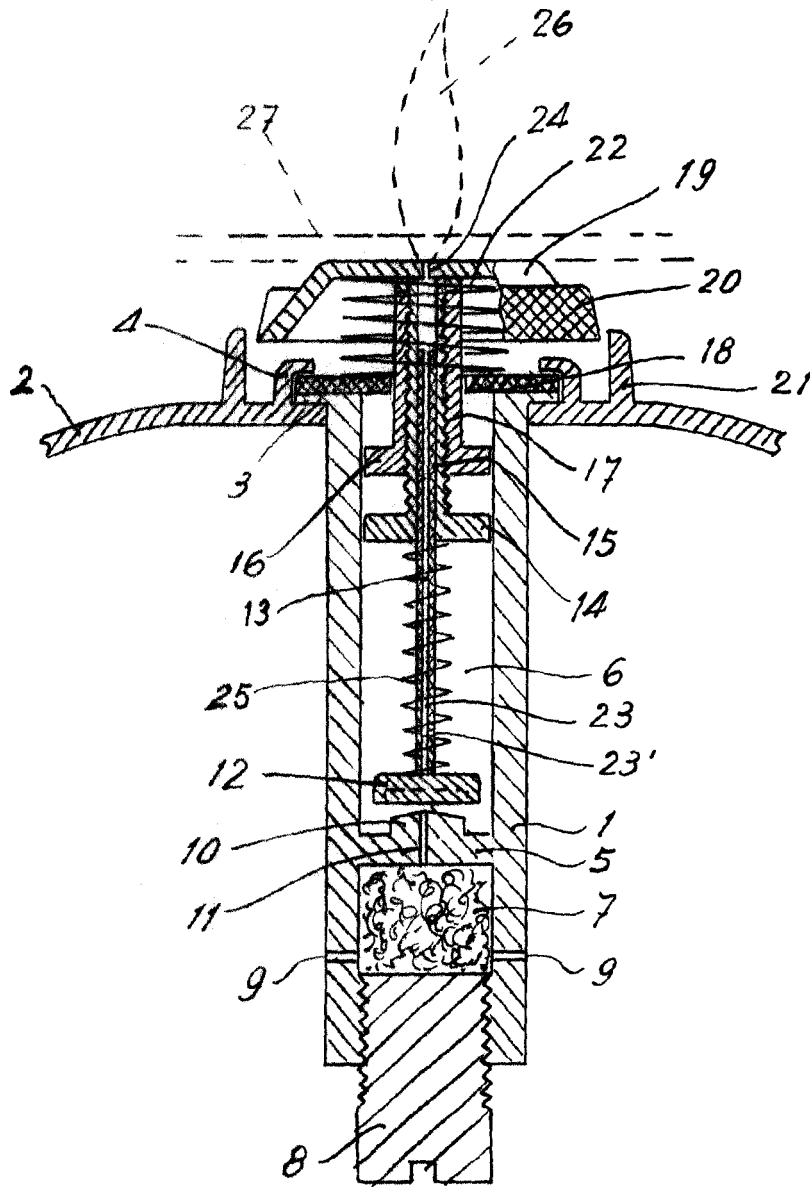
42.- VALVULA PARA DOSIFICADOR DE ENCENDORES A GAS O GAS PARA LOS MISMOS.

Madrid, 24 de Octubre de 1.961

FERNANDO PERAIRE

F.P.

89519



P.A.

Fernando Peraire

[Handwritten signature]

Escala variable

89519