

227136

6 MA



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS PARA GASES COMPRIMIDOS O LICUADOS, a favor de la razón social AUTOGENA MARTINEZ S.A., domiciliada en Madrid, Calle de Vallehermoso número 15, y de nacionalidad española.

- - - - -

La presente invención recae sobre perfeccionamientos que se han introducido en válvulas para gases comprimidos o licuados y en especial, para nieve carbónica.

5           Esta válvula, tiene por finalidad mantener cerrado el recipiente donde se mantienen los gases comprimidos o licuados, y mediante accionamiento de la misma, darles salida, para su utilización.

10           Las características más acusadas de la invención pueden definirse como las siguientes:



1 - Una disposición especial en el volante de apertura, que adopta forma de palanca, lo cual facilita su accionamiento.

15 2 - Un paso de rosca rápido que permite la apertura suficiente de la válvula, con sólo una fracción de vuelta en el volante; ventajas éstas muy de apreciar por la gran rapidez con que se efectúa la apertura de la válvula.

20 3 - Válvula de seguridad con membrana metálica, en el aparato que se describe, que permite sea rota por sí misma bajo la potencia de una presión precalculada.

4 - Un cierre perfecto realizado por asiento de unabola inoxidable, así como elementos especialmente estudiados para impedir toda clase de fugas.

25 5 - Dispone de roscas standard: una cónica de adaptación a los recipientes, y otra cilíndrica, de adaptación, cuyas medidas en diámetro y paso de rosca varían, en armonía con el gas contenido en la botella.

30 6 - La válvula está construída con material de calidad compacta y dimensionado en forma suficiente para mantener un cierre hermético del gas a altas presiones.

35 Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompaña una hoja de planos, en la que se representa una ejecución cualquiera de la invención, tomada a título de ejemplo meramente descriptivo, no limitativo. En dicha hoja,

La fig. 1 es una sección vertical del aparato, en posición de cierre.

40 La fig. 2 es una sección vertical del mismo, en posición de apertura.

El aparato que se describe, se halla compuesto de

227136

6 MAR



45 un cuerpo de la válvula (A) que aloja en su interior un mecanismo obturador (B) que por su parte inferior lleva practicado un alojamiento para la bola (C) de cierre, que es la que ocluye el conducto tubular situado bajo la misma, o lo deja libre cuando el mecanismo obturador se eleva, comunicando con el conducto de salida (S).

50 Sobre el obturador (B), va situado el espárrago (D) que tiene un pivote en su cara inferior apto para alojarse en una caja adecuada a tal fin, de que se halla dotado en su cara superior el obturador (B).

55 Se ha previsto una tuerca prensa (F) que se acopla al mecanismo, a través de una junta (E) plástica, a fin de evitar fugas, y que permite el desmontaje del aparato.

60 El espárrago (D) lleva en su parte superior un pivote que va rodeado del muelle recuperador (J) cerrándose el conjunto éste, por medio de la tuerca (K). Asimismo, se ha previsto un soporte (G) que lleva lateralmente un alojamiento en el que se introduce la palanca de mando (H), fijándose por medio de un pasador a través de un taladro adecuado (I).

65 Se ha dispuesto un mecanismo valvular accesorio en el cuerpo (A) del aparato. A tal fin, éste tiene un conducto horizontal (V) situado debajo de todo el mecanismo de cierre y apertura descrito, el cual comunica con el conducto de alimentación (X) antes mencionado. Se ha previsto, cerrando este pequeño conducto (V),  
70 una válvula de seguridad (L) dotada de una membrana (M). Cuando la presión de la botella sea excesiva, la membrana metálica (M) salta, abriéndose la válvula de seguridad.

6 MAR.

227136



75

El mecanismo descrito tiene un funcionamiento sencillo, que se desprende de su propia descriptiva. Accionando la palanca (H) de mando, en un sector pequeño de giro, asciende el mecanismo de cierre, y separándose la bola (C) de su punto de reposo, se ponen en comunicación los conductos de alimentación (X) y el de salida (S). Actuando en sentido contrario la bola desciende interceptando la comunicación entre ambos conductos y se corta la salida del gas comprimido o licuado.

80

85

Finalmente, en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva, siempre que no se altere el espíritu que la anima, y podrá fabricarse en cuantos materiales apropiados y medidas adecuadas se desée, sin limitación.

90

- - - - -

NOTA. - Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, sólo resta consignar que lo que se reclama como de propia y nueva invención del solicitante, es el contenido de las siguientes

100

REIVINDICACIONES:

105

110

1 - Perfeccionamientos en válvulas para gases comprimidos o licuados, caracterizados esencialmente por haberse previsto un cuerpo de válvula apropiado, que aloja en su interior un mecanismo obturador, que por su parte inferior lleva practicado un alojamiento para una bola de cierre, que se halla situada sobre el conducto tubular de alimentación, obturándolo en posición de cierre y permitiendo su comunicación con el conducto de salida cuando el mecanismo obturador y dicha bola se elevan suficientemente.

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque sobre el obturador menciona-

227136

6 M



115 do, va situado un espárrago que en su cara inferior presenta un pivote apto para alojarse en una caña de que va dotado el obturador por su cara superior.

120 3 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1 y 2, caracterizados por el hecho de que el espárrago mencionado lleva en su parte superior un pivote sobre el que se acopla una rosca de cierre que se asienta sobre un resorte; habiéndose previsto en la cabeza del dispositivo, un soporte, solidario de dicho espárrago, cuyo soporte lleva practicado lateralmente un alojamiento para introducir una palanca de mando que se fija por medio de un pasador, a través de taladros adecuados.

125 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizados por haberse previsto un mecanismo de mando del aparato al que se ha dotado de una rosca de paso rápido, especial, que permite la apertura mediante un pequeño giro de la palanca de mando.

130 5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizados por el hecho de que el aparato va dotado de un mecanismo valvular accesorio constituido por un conducto lateral, horizontalmente dispuesto, situado bajo el conjunto del mecanismo antes descrito; cuyo conducto comunica con el de alimentación, antes  
135 citado; yendo cerrado este pequeño conducto lateral, por medio de una válvula de seguridad dotada de una pequeña membrana metálica, que salta cuando, por hallarse cerrado el mando de paso de salida, sea excesiva la presión  
140 en la botella que contiene gas comprimido o licuado.

6 - PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS PARA GASES COMPRIMIDOS O LICUADOS.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria

227136

6 MAR



que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cuarenta y dos líneas, y hoja de planos que se acompaña.

Madrid, a 6 de marzo de 1.1956

P.A.

*M. Marañón*  
EL AGENTE OFICIAL

227136

L 6 MA



FOTOGRAFIA MARTINEZ S.A

Hoja Única

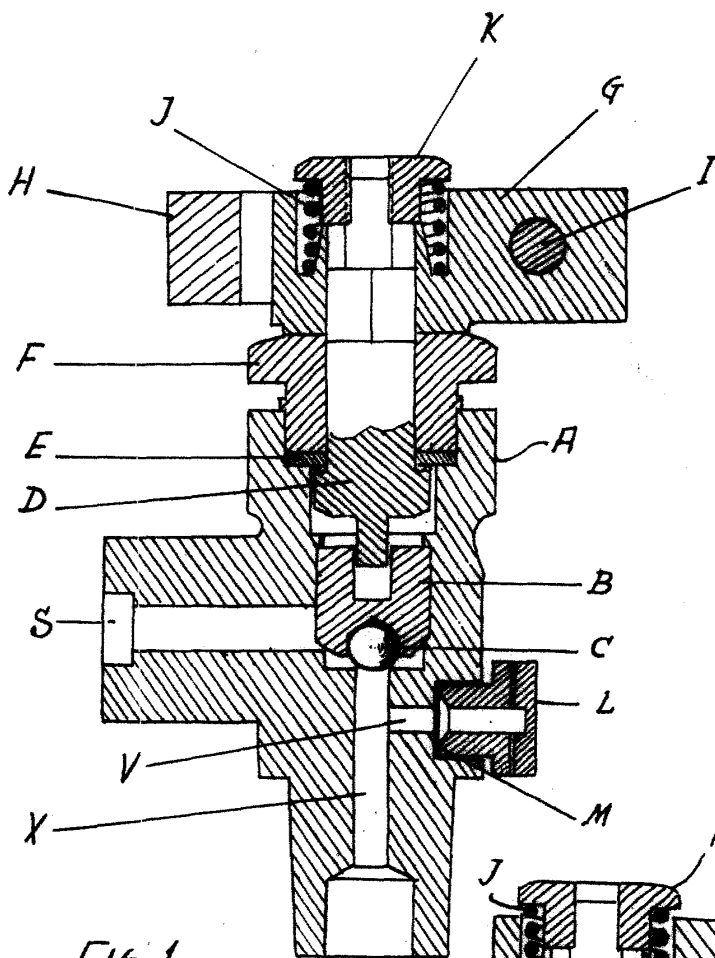


Fig. 1

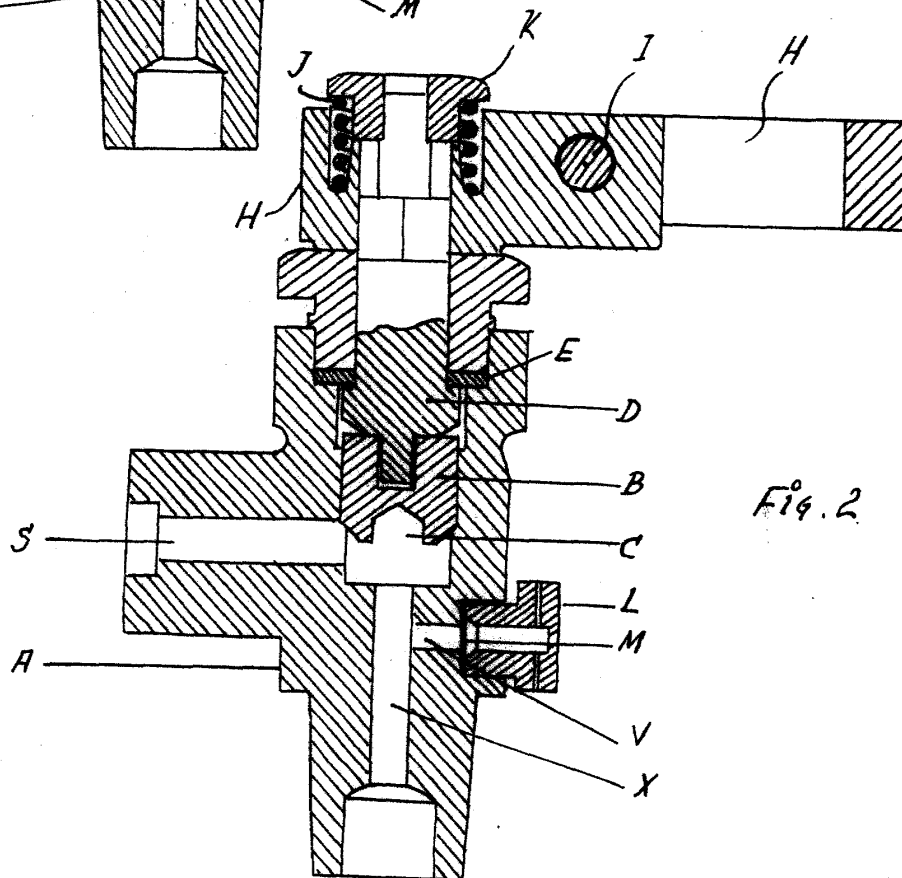


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 6 MARZO 1956

*Marcano*  
507