

• 65195

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA a favor de los señores Doña ANTONIO MARTINEZ SEOURA, Vda. de GABRIEL MARI MONTAÑANA, y Don Gabriel, Don Vicente, Don José, Don Antonio y Doña Carmen MARI MARTINEZ, todos ellos de nacionalidad española, con residencia en Valencia, calle de Azcárraga, 37

por

"VALVULA DE PASO PARA GAS PERFECCIONADA"

• 6 5 1 9 5

La Invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitada, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

El Modelo de Utilidad que se pretende proteger ha de recaer sobre una válvula de paso para gas perfeccionada cuya característica principal reside en el hecho de disponer el elemento de accionamiento de la membrana de retención constituido por un cuerpo independiente de giro loco que presenta puntos de apoyo determinados por el vértice de un cono, que forman parte de uno de sus extremos, y la convexidad realizada en su extremo opuesto, encontrándose este elemento de accionamiento acoplado en un manguito que constituye el vástago de accionamiento que trabaja mediante roscado en el cuerpo de la válvula. La membrana, constituida por una lámina metálica deformable se apoya por su cara opuesta sobre la cabeza convexa de un émbolo retenido por un resorte espiral alojado en la cámara de retención del gas, cuyo émbolo presenta en su extremo opuesto un alojamiento circular susceptible de estar acoplado por una junta de cierre, preferentemente de materias plásticas o similares. La cámara en que trabaja el émbolo y resorte está comunicada por un conducto radial con la toma de gas, y el cuerpo anterior de la válvula presenta un racor dotado de orificio central obturable por la junta plástica cuyo extremo opuesto tiene dos secciones cilíndricas de distinto diámetro, correspondiendo la menor al extremo mas saliente, encontrándose perforadas las caras planas de estas secciones para

• 65195

35 constituir diversas salidas de gas. Este conjunto de secciones está totalmente cubierto por una boquilla cónica regulable que ocasionalmente cierra sobre la prolongación de menor diámetro para efectuar la total obturación de los orificios practicados en la cara plana de la sección de mayor diámetro que comunican con el orificio central de salida.

40 según esta disposición la válvula presenta unas características de regulación y de duración mas acentuadas que cualesquiera otras de las conocidas. Hay que tener en cuenta que, normalmente, el vástago de mando de la membrana está formado por un solo bloque macizo que en su torsión roza sobre una de las caras de la membrana y produce un desgaste sobre su superficie hasta perforar el centro de esta membrana, en cuyo momento queda la válvula inservible.

45 Precisamente la disposición del elemento loco incluido en el vástago permite que el avance y retroceso de la membrana se realice sin torsión alguna de este elemento; es decir, con el solo impulso de avance o retroceso, ya que encontrándose se el citado elemento apoyado por un punto, vertice de su cono, en el fondo del alojamiento previsto en el vástago de accionamiento, el movimiento de torsión de este no le afecta en nada. La duración de la válvula, como consecuencia del nulo desgaste de la membrana es indefinido, y su regulación eficaz en todo momento.

50 Como detalle de realización de la idea que se ha expuesto se acompaña a la presente un juego de dibujos en que se representa la válvula en sección de conjunto, figura 1ª y en dos piezas figura 2ª.

55 El cuerpo de la membrana -1- tiene una salida radial -2- y está dividido en dos cámaras internas -3- y -4-. En la

60

• 65195

primera trabaja el vástago de accionamiento -5- que presenta en uno de sus extremos un alojamiento -6- para el elemento loco -7- de forma cilíndrica apoyado por su extremo cónico -8- en el fondo del alojamiento -6- del vástago y por su extremo convexo -9- sobre la membrana -10- que está retenido en su posición por un anillo -11-. El cilindro-12- sirve de nexo de unión entre el vástago de accionamiento y el cuerpo de la válvula. En la cámara -4- de menor diámetro que la primera se encuentra alojado el pistón -13- dotado de una superficie convexa -14- que se apoya sobre la cara opuesta de la membrana encontrándose retenido por un resorte -15- espiral. El citado pistón tiene en su extremo opuesto un alojamiento -16- para colocación de una junta plástica que efectúa la obturación eventual del orificio de salida -17- practicado en el racor -18-. El citado racor tiene dos prolongaciones cilíndricas -19- y -20- cada una de cuyas caras planas presenta orificios de comunicación desde el conducto de salida de gas -17- al exterior. La boquilla -21- de sección cónica se rosca sobre la sección cilíndrica -19- con interposición de un casquillo -22- que regula la posición de dicha boquilla en su penetración. La estrangulación de la boquilla, durante el movimiento de avances en su regulación llega hasta solidarizarse con el extremo de la prolongación cilíndrica -20-, obturando los orificios practicados en la cara plana de la sección de mayor diámetro.

El funcionamiento de la válvula descrita se realiza del modo siguiente. En estado de reposo la comunicación -2- radial se encuentra con paso directo a través del conducto -17- y orificios de las secciones cilíndricas del racor -19- y -20-. La boquilla se regula previamente según la cantidad de gas que se pretenda dejar salir sea a través del orificio de la

65195

sección cilíndrica extrema -20-, o a través de los orificios de la otra sección mayor -19-, cuya regulación se efectúa mediante el casquillo -22-. Al accionar el vástago -5- el elemento loco -7- avanza en sentido rectilíneo, sin torsión alguna y obliga a una deformación de la membrana que ocasiona un avance, también rectilíneo, del pistón -13- venciendo la presión del resorte -15- hasta que la junta llegue a obturar el orificio del racor.

En el movimiento descrito únicamente ha sufrido torsión el vástago de accionamiento -5- que avanza roscado sobre su nexo de unión al cuerpo de la válvula .

Según se ha descrito, como quiera que el movimiento de deformación de la membrana se realiza por simple impulso de avance o retroceso, tanto del elemento loco -7- como del pistón -13-, el punto de la membrana que trabaja, no sufre desgaste alguno. De ello se deriva una ventaja tan esencial como es la duración indefinida de la válvula y la seguridad absoluta de que en todo tiempo podrá mantenerse herméticamente cerrado el paso de gas que en otras circunstancias constituye serio peligro.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen; El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1º.-VALVULA DE PASO PARA GAS PERFECCIONADA, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que, siendo de las

• 65195

125

constituidas por un vástago de impulsión de una membrana de retención accionadora de un pistón de obturación y dotada de racor con casquillo de regulación de obturación parcial de paso de gas, el vástago de accionamiento presenta en su cara interna plana un alojamiento cilíndrico para el acoplamiento de un cuerpo de libre giro constituido por un cilindro macizo, que por el extremo de apoyo sobre el alojamiento está dotado de una conicidad, siendo su punto de apoyo el vértice del mismo, mientras que por el otro extremo está delimitado por una superficie convexa, realizándose el avance de este elemento loco en sentido rectilíneo sobre la membrana, sin torsión alguna.

130

135

2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "VALVULA DE PASO PARA GAS PERFECCIONADA"

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

140

Madrid, 29 de marzo de 1958

ALFONSO UNGRIA

• 65195



FIG. 1.º

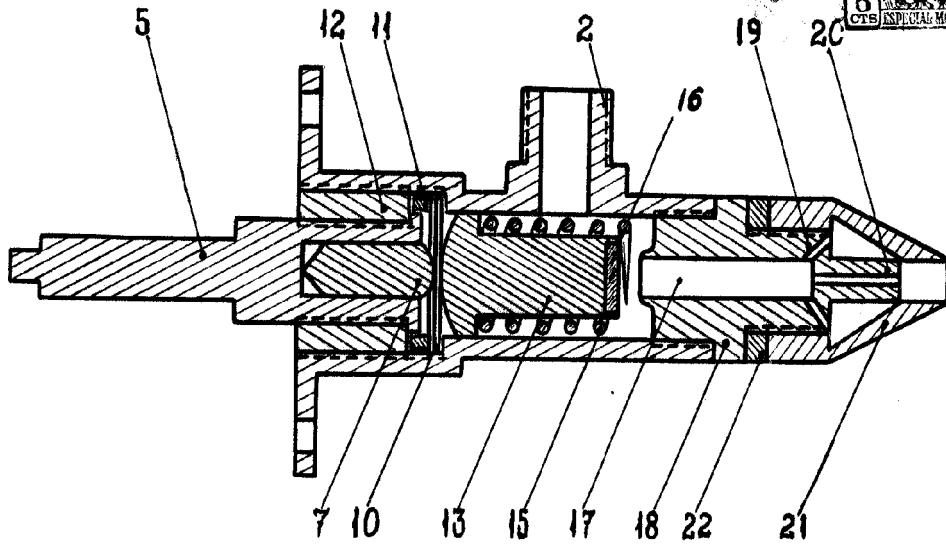
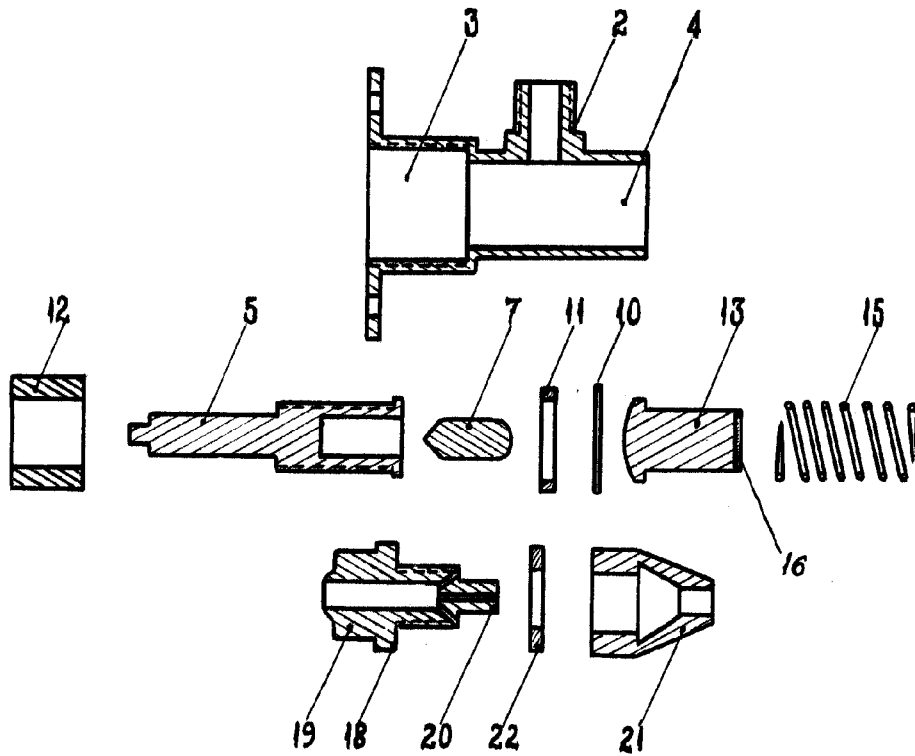


FIG. 2.º



BOCAL VARIABLE

MADRID, 29 DE marzo DE 1952

ALFONSO URRUTIA