

= M E M O R I A D E S C R I P T I V A =

que se acompaña

a la solicitud de un Certificado de adición a la PATENTE DE INVEN-  
CION nº. 174,009 a favor de

33881

D. VALENTIN LOPEZ GOMEZ

per

" PERFECCIONAMIENTO Y MEJORAS INTRODUCI-  
DAS EN UN NUEVO APARATO DE SEGURIDAD  
PARA LAS INSTALACIONES DE GAS, OBJETO  
DE LA PATENTE DE INVENCIÓN nº. 174,009 "

=====

182881



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de un CERTIFICADO DE ADICION a la PATENTE DE INVENCION n.º. 174,009 a favor de D. VALENTIN LOPEZ GOMEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Narváez, n.º. 25

per

" PERFECCIONAMIENTOS Y MEJORAS INTRODUCIDAS EN "UN NUEVO APARATO DE SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES DE GAS," OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION N.º. 174,009"

=====

DESCRIPCION

-----

La ampliación practica del aparato que constituye el objeto de la patente de invención n.º. 174,009, ha puesto de relieve la conveniencia de introducir en el mismo algunas modificaciones, no esenciales, que constituyen mejoras y perfeccionamientos.

A tal efecto, con respecto absoluto al sistema, se comienza por cambiar la forma externa del aparato que en lugar de aparecer abombada en su corte vertical de frente, - adopta la forma de cilindro perfecto. (Fig. 1) Se suprime la 5.- visagra tapa, sustituyéndola por una tapa rescada provista de cristal o material plástico que permite observar en todo momento el funcionamiento del "plate del seguro" (Fig.1). Las roscas de entrada.- adaptadas de manera fija en la patente original,- han sido sustituidas por dos tapas resca- 10.- das provistas de racores libres, (Fig.1) el superior con base cónica lo que permite su adaptación tanto a la tubería de plomo como a gomas, pudiendose adaptar a diferentes tamaños de tubería en su mismo aparato.



El mecanismo interno ha sido modificado en la forma siguiente simple:

1 82881

- En el interior del cilindro existen dos casquillos cilíndricos con su fuente diametral provisto de un pequeño
- 1.- orificio (Fig.4) en sus proyecciones verticales y horizontales) uno de estos casquillos va fije en la parte inferior e entrada de gas del cilindro, cubierte per una pequeña chapa rebordeada en una circunferencia interna e cordoncille recortada para dejar libre paso al gas. El otro casquillo de igual
  - 5.- forma va en la parte superior del cilindro, ajustado pero libre, para la reputación de la válvula. Entre ambas casquillos coincidente exactamente con ellos, va medio casquille libre (Fig.5) que se gradúa al montar el aparato, para dejar con la debida separación a los otros y permitir libre juego a la
  - 10.- válvula.

- La válvula ha sido perfeccionada en su acoplamiento y está constituida por un platillo rebordeado en todo su perímetro en forma que ajuste exactamente sobre la chapa en el reborde e cordoncillo del casquillo inferior, formando
- 15.- convexidad hacia el centro. Este platillo va trabado por un vástago metálico provisto de un pibotite adosado al platillo, que actua de grua para que el plate descienda a plomo (Fig.3).

- 20.- La colocación del platillo es tal como aparece en la figura 2. Es decir el vástago se introduce por los orificios existentes en el puente de cada uno de los casquillos, rebalando por los mismo sin otra gujeción.

- El funcionamiento del aparato como en el de la presente original nº. 174,009 es, por tante, el siguiente:
- 25.-

Ajustados los rácores a la tubería o gomas, en forma que el superior o de salida es el de sección en forma cónica para no enterpecer la salida del gas, y roscadas las tapas en forma de que con sus juntas quede herméticamente cerrado el cuerpo cilíndrico, la fuerza de entrada del gas a través del casquillo interno inferior, impulsa el platillo o



- 1.- válvula manteniendolo en posición elevada o de paso y sin que el platillo se descentre por la sujeción del vástago en los orificios que tienen los puentes transversales de cada uno de los casquillos inferiores y superiores. Al cesar la
- 5.- entrada de gas y, por tanto, la presión que hace elevarse el platillo, este cae por su propio peso, - actuando como guía el pibotito que lleva en su parte superior, y, con resbalamiento del vástago, queda ajustado exactamente con el reborde o cordoncillo convexo al reborde o cordoncillo cóncavo
- 10.- que va en la chapa del casquillo inferior, Si la tubería principal hace el vacío aumenta automáticamente la presión y con ello el ajuste del platillo, impidiendo así todo paso de aire<sup>o</sup>llama hacia la tubería, caso de que aquella se haya producido.

- 15.- El cierre conseguido con esta reforma es más simple y perfecto que el registrado en la patente original.

La construcción de estos aparatos, como en la patente original, será en varios tamaños y con materiales adecuados.

= NOTA REIVINDICATORIA =  
 = = = = =

- 20.- 1ª. . Mejoras y perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente nº. 174,009 por un nuevo aparato de seguridad para las instalaciones de gas caracterizados por que en sus extremos se cierra por dos tapas rescadadas, con sus juntas para ajuste hermético,
- 25.- provistas de rácores rectos o en codo para su acoplamiento a la tubería o gomas de conducción del gas; - siendo la sección del racor superior de forma cónica truncada.
- 30.- 2ª. Mejoras y perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente 174,009, según la reivindicación anterior, caracterizados por ir provisto en su interior de dos casquillos cilindricos provistos de puentes diametrales y separados por otro casquilla seccionado;



- 1.- colocado el inferior en forma fija y provisto de una chapa rebordeada en cordoncillo dejando un circulo interior libre para el paso del gas.
- 3a.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente 174,009, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por una válvula constituida por un platillo circular cóncavo con sus reborde en cordoncillo, atravesado por un vástago perpendicular provisto de un pi-botite o guia de gravitación.
- 10.- 4a.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente nº. 174,009, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas por ir colocada la válvula o platillo entre los dos casquillos introduciendo el vástago por los orificios existentes en los puentes diametrales de los casquillos, en forma que el cordoncillo del platillo coincide exactamente sobre el reborde o cordoncillo del casquillo inferior, al que ajusta por u propio peso en el momento en que cesa la entrada del gas, impidiendo asi el retroceso de este ya que al producirse el vacio en la tuberia cierra exactamente el conducto que, por el contratio, permanece libre para la entrada del gas ya que este impulsa el platillo o válvula hacia arriba, obteniendose asi un libre juego al resbalar el vástago del platillo por los orificios de los puentes diametrales de loscasquillos en las que va colocado:
- 5a.- Perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente nº. 174,009, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas por que se dota al aparato de una mirilla lateral constituida por una abertura circular provista de su tapa roscada y en ella un cristal o material plástico transparente, ajustado en la parte interior de la tapa roscada por medio de una junta; permitiendo asi conocerel funcionamiento del aparato é incluso su limpieza sin desmontarlo.

1 82881

1.- .6ª. Mejoras y perfeccionamientos introducidos en el objeto de la patente nº. 174,009 por Un Nuevo Aparato de Seguridad para las instalaciones de gas.



=====

1 82881

Todo según queda descrito en la MEMORIA que consta de CINCO hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid 10 de Marzo de 1,948.

*P. P.*  
*Maria Facorra*

-----



1 82881

Fig. 1

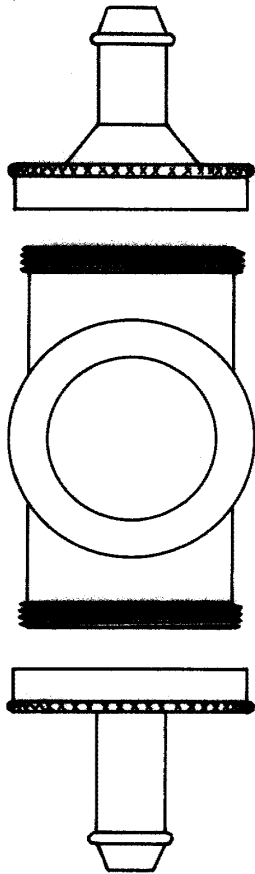
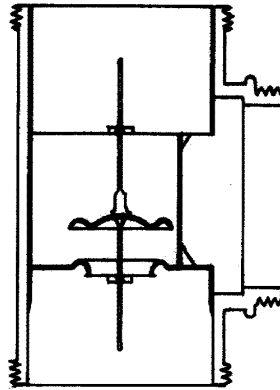


Fig. 2



1 82881



Fig. 5

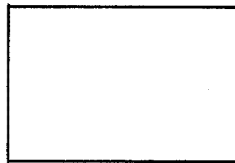
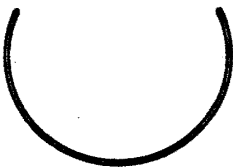


Fig. 4

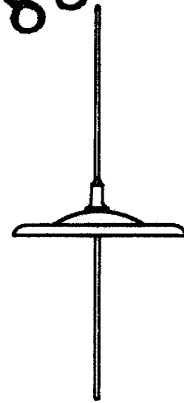
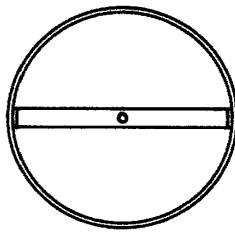
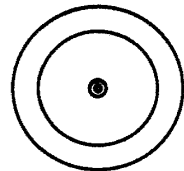


Fig. 3



Madrid 10 marzo 1948  
P. P.  
Maria Ferrer