

AÑO 1.958

Expediente núm. _____



241752

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

a favor de

D. Marcel Leblanc., de nacionalidad
francesa. domiciliado en Drancy (Francia)
calle de Emile Zola núm. 9

por:

**DISPOSITIVOS DE MANIOBRA DE ADMISION DE GAS, ESPECIALMENTE PARA
CALENTADORES DE AGUA Y CALENTADORES DE BAÑO.**

Nº 7312

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.

241752



241752

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON MARCEL LEBLANC, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN DRANCY
(SEINE, FRANCIA), 9 rue de Emile Zola.

sobre:

"DISPOSITIVO DE MANIOBRA DE ADMISION DE GAS, ESPECIALMENTE PARA CA-
LENTADORES DE AGUA Y CALENTADORES DE BAÑO".



241752

El presente invento se refiere a los dispositivos destinados a maniobrar la admisión de gas en los mecheros de aparatos tales como calentadores de agua y calentadores de baño, especialmente, y más particularmente se refiere a los aparatos del tipo según el cual el dispositivo de maniobra de acceso de gas se halla bajo la dependencia de una válvula, unida a su vez por un vástago a una membrana sobre la que actúa la presión del agua. Cuando se pone en funcionamiento el aparato, es decir, cuando se abre el grifo de agua caliente, la diferencia de presión que se ejerce entre las dos caras de la membrana produce la deformación de ésta y provoca la abertura de la válvula, lo que asegura la alimentación de los mecheros por medio de gas, que se inflama al contacto de la llama de la candileja. Semejante disposición, aunque seduce debido a su sencillez, ofrece, no obstante, varios inconvenientes. En particular, el cierre hermético de la unión mecánica entre la membrana y la válvula, cierre que debe ser perfecto, es difícil de conseguir.

En los dispositivos conocidos, para conseguir dicho cierre hermético se disponen prensaestopas o juntas de materia elástica.

Además de la complicación que supone la utilización de dichos prensaestopas y juntas, presentan el inconveniente de dar lugar a frotaciones, que son perjudiciales para el buen funcionamiento de los aparatos y especialmente para su sensibilidad. Además en el caso de las juntas de materia elástica estas se endurecen al envejecer lo que da por resultado un mal funcionamiento de los aparatos.

El invento tiene por objeto un dispositivo de maniobra que elimina los inconvenientes de los dispositivos conocidos.



5.- Dicho dispositivo consiste en que el vástago de accionamiento de la válvula de gas pasa por un manguito de materia elástica que lleva un reborde para su fijación, permitiendo dicho manguito que se desplace el vástago a consecuencia de las deformaciones de la membrana y asegurando, asimismo, el cierre hermético completo del dispositivo.

10.- Según otra característica del invento, se deja cierto espacio entre el vástago de la válvula y el manguito y en dicho espacio va dispuesto un muelle que sirve de alma elástica al citado manguito, teniendo por misión el muelle mencionado evitar el aplastamiento del manguito dejándole su elasticidad en el sentido vertical. Según una forma de realización del dispositivo según el invento, el vástago termina en una punta en contacto con la membrana y lleva, encima de la punta, un rebaje sobre el que se aplica, el extremo libre del manguito de materia elástica.

15.-

20.- El invento tienen por objeto, asimismo un dispositivo que permite quitar el aparato en caso de avería, por ejemplo sin tener que cerrar el contador y sin hacer trabajos especiales para cortar el gas. A este fin, la maneta de accionamiento del aparato, acciona al mismo tiempo una válvula de cierre del gas, de forma que si hay que quitar el aparato, la retirada de éste, después del cierre de la maneta, da por resultado el cierre de la entrada de gas.

25.-

30.- Según una forma de realización, el vástago de la maneta acciona una válvula de tapón colocada en la entrada de gas, y va montado en la alcachofa de dicha válvula de forma que después de colocar la maneta en posición de cierre, lo que asegura, a un mismo tiempo el cierre de entrada de gas, la retirada del aparato produce la separación del vástago, de la alcachofa, dejando así cerrada la válvula de gas.



Otras características y ventajas del invento se deducirán de la descripción que se hace más adelante, relativa a una forma de realización que se presenta simplemente como ejemplo no limitativo.

5.- En dichas descripción se hace referencia al dibujo que se acompaña en el que:

La Fig. 1ª., es una sección de un dispositivo de maniobra según el invento para calentadores de agua.

10.- La Fig. 2ª., muestra una sección de dicho dispositivo y del sistema de cierre de gas.

Y la Fig. 3ª., representa una vista de detalle.

15.- Como se ve representado, el dispositivo lleva, de manera habitual una membrana (1) fijada entre las dos bridas (2 y 3), separando dicha membrana dos cámaras (4 y 5). La cámara (4) está en comunicación con la llegada de agua y la cámara (5) está en comunicación a su vez con el agua por un orificio reducido o un Venturi, de manera que cuando el usuario abre el grifo de agua caliente, se produce una diferencia de presión entre las dos cámaras para deformar la membrana hacia arriba.

20.-

La válvula de maniobra de admisión de gas está representada en (6) y es comprimida constantemente contra su asiento (7) por un muelle (8) que se apoya en la pieza fija (9). El acceso del gas se realiza por la abertura (10) y su salida hacia los mecheros se efectúa por la abertura (11).

25.-

Entre la válvula (6) y la placa (12) montada sobre la membrana (1) va dispuesto el vástago de accionamiento (13). Dicho vástago termina en una punta (14) en contacto con la placa (12), y pasa a través de un manguito (15) de materia elástica, y en el espacio comprendido entre el citado manguito y el vástago va dispuesto un muelle (16). Dicho muelle se apoya por una parte en el rebaje (17) del

30.-



vástago y, por otra parte en el fondo de la pared (18). El manguito lleva un reborde (19) que sirve para su fijación; gracias a un anillo roscado (20) que se enrosca en la pared (18).

5.- A consecuencia de las deformaciones de la membrana, el vástago de accionamiento (13) actúa para accionar la válvula en el sentido de la abertura cuando se abre el grifo de agua caliente. El retroceso a la posición de cierre esta asegurada por el muelle (8).

10.- Conviene observar que el manguito desempeña el papel de órgano de guía elástico para el vástago de accionamiento, al mismo tiempo que de órgano de cierre hermético.

15.- Como se ilustra en la Fig. 2ª., el sistema de interrupción de gas consta de un vástago (29) solidario de la maneta habitual de maniobra del gas (21) dispuesta en la parte anterior del aparato tal como el calentador de agua. Dicho vástago termina en un cuadradillo (22), introducido en la alicachona (23) de una válvula de tapón (24). Dicha válvula está situada en la entrada del gas (25) y esta unida por la pieza (26) y el anillo roscado (27) al cuerpo (28). El vástago precedente (13) forma una abrazadera (Fig. 3ª) a través de la cual pasa el vástago (29).

20.-
25.- Cuando se quiere quitar el aparato, basta poner la maneta (21) en la posición de cierre mediante la cual la entrada del gas esta obturada por la válvula de tapón. Al quitar el aparato, la válvula permanece cerrada sin que haya necesidad de disponer un tapón de cierre cualquiera.
30.-

Debe quedar bien entendido que el invento no se limita a la forma de realización descrita, sino que puede realizarse según diferentes variantes.



24'752

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 5.- 1ª.- Dispositivo para la maniobra de admisión de gas, especialmente para calentadores de agua y calentadores de baño, caracterizado porque el mando se halla bajo la dependencia de una membrana que se deforma bajo la acción de la presión del agua y que actúa sobre la válvula de admisión de gas por intermedio de un vástago, caracterizándose el dispositivo en que dicho vástago pasa a través de un manguito de materia elástica que lleva un reborde para su fijación, permitiendo el citado manguito que se desplace el vástago bajo la acción de las deformaciones de la membrana y asegurando al mismo tiempo el cierre hermético completo del dispositivo.
- 10.- 2ª.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque entre el vástago y el manguito va un espacio en el que se coloca un muelle que sirve de alma elástica al manguito citado y el vástago termina en una punta en contacto con la membrana y, encima de dicha punta, lleva un rebajo sobre el que se aplica el extremo libre del manguito, así como el reborde del manguito se fija por medio de un anillo roscado.
- 15.- 3ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el vástago se apoya en la válvula que está sometida a la acción de un muelle de retroceso que se apoya en la cara opuesta al vástago, y para permitir la retirada del aparato e interrumpir la llegada de gas, la maneta de maniobra del aparato acciona al mismo tiempo una válvula de cierre de gas.
- 20.- 4ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el vástago de la maneta acciona una válvula de tapón colocada en la entrada de gas, y
- 25.-
- 30.-



241752

dicho vástago esta montado en la alcachofa de dicha válvula, de forma que después de poner la maneta en la posición de cierre, la retirada del aparato produce la separación del vástago, de la alcachofa, dejando cerrada la válvula de gas.

5.-

5a.- DISPOSITIVO DE MANIOBRA DE ADMISIÓN DE GAS; ESPECIALMENTE PARA CALENTADORES DE AGUA Y CALENTADORES DE BAÑO.

Según se describe en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

10.-

Madrid a

6 JUN. 1908



6

241752

Fig. 1

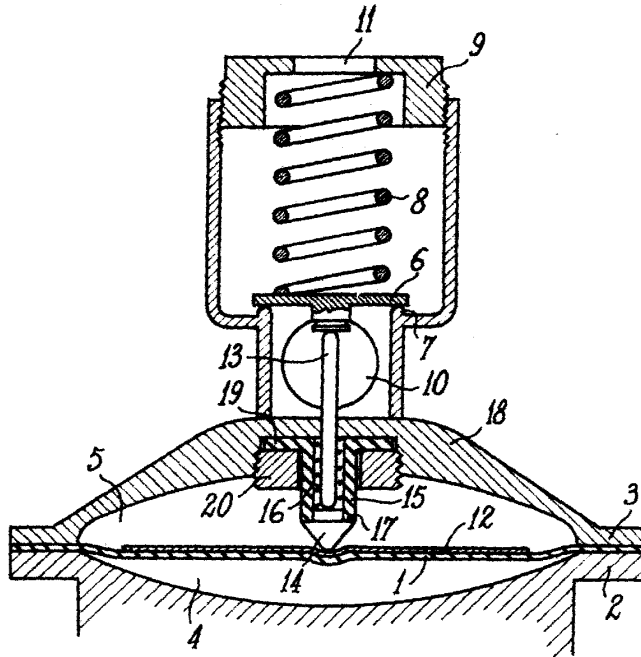


Fig. 2

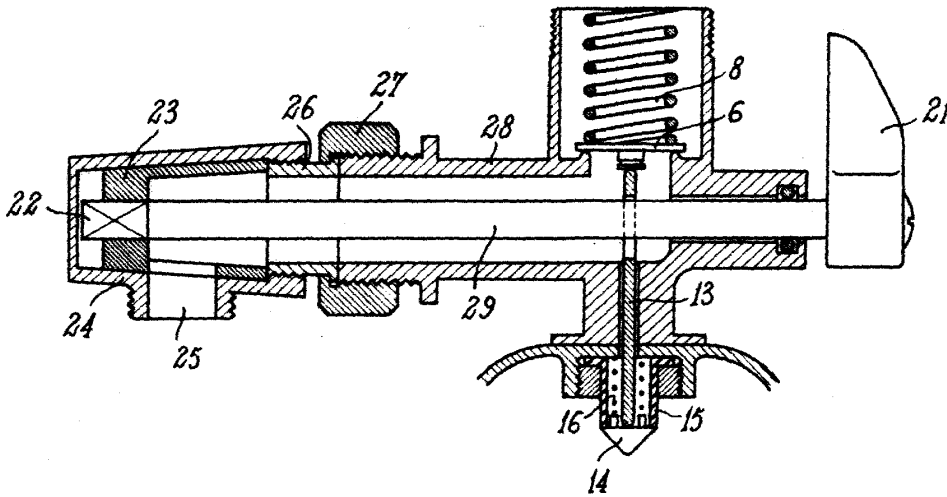
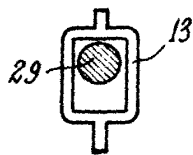


Fig. 3



ESCALA VARIABLE.