

AÑO 1.958

Expediente núm. \_\_\_\_\_



241748

# 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 (Sena, Francia) 9

calle de Emile Zola núm. 9

por:

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CALENTADORES DE AGUA INSTANTANEOS DE GAS.

Nº 7225

Agente Sr.D. Francisco Javier Plaza.



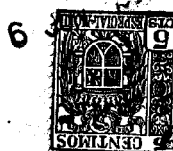
241748

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CALENTADORES DE AGUA INSTANTANEOS DE GAS".



241748

5.- El presente invento se refiere a calentadores de agua instantáneos de gas, y más especialmente a los alimentados con gases muy flúidos, como el butano, propano y metano. Se ha provisto a dichos calentadores de agua de una válvula de seguridad que se halla bajo la dependencia de una lámina doble y que impide cualquier acceso de gas al mechero cuando no funciona el calentador de agua. La válvula de seguridad se abre solamente cuando se enciende la candileja de encendido del mechero, por efecto de la dilatación de la lámina doble calentada con la llama de la candileja.

10.- Dicho dispositivo plantea un delicado problema; como el accionamiento de la válvula de seguridad se efectúa desde el exterior, hay que evitar, cuando la válvula está abierta, que el gas se escape por las aberturas dispuestas para el paso de los órganos de accionamiento; por otra parte, no debe obstaculizarse el movimiento de éstos para que el sistema funciones en buenas condiciones.

15.- Dicho problema se ha **resuelto**, según el presente invento, **rodeando** la válvula de seguridad de un pequeño fuelle de materia muy ligera, como, por ejemplo, caucho, que asegura la hermeticidad del mando de la válvula.

20.- La descripción que se hace a continuación hará que se comprenda bien el objeto del invento, una de cuyas formas de realización, que se dé sólo como ejemplo, se representa en el dibujo que se acompaña en el que:

25.- La Fig. 1ª., es la sección axial del mechero provisto de la válvula de seguridad accionada por una lámina doble.

30.- La Fig. 2ª., muestra una vista exterior del fuelle.

Como se ve en el dibujo, el tubo a que conduce el gas a las boquillas b del mechero está provisto de una



241748

5.-

válvula de seguridad c que está unida por un vástago d a una de las ramas de una lámina doble e. Dicha lámina doble está expuesta a la llama de la candileja f de encendido del mechero, y está constituida de modo que cuando no está encendida la candileja, ejerce tracción sobre el vástago d, lo que asegura el cierre de la válvula de seguridad. En estas condiciones, se impide cualquier acceso de gas al mechero.

10.-

Cuando se enciende la candileja, la llama de ésta provoca un desplazamiento en el sentido de la flecha X de la rama de la lámina doble unida al vástago d, y éste desciende, permitiendo la abertura de la válvula c. Al abrir el grifo de agua se provoca, como de costumbre, la abertura de la válvula de gas del calentador de agua, se enciende el mechero y entra en funcionamiento el calentador de agua.

15.-

Para evitar cualquier escape de gas a lo largo del vástago d, la válvula de seguridad c está provista, según el invento, de un pequeño fuelle g muy ligero, de caucho, por ejemplo, que se ajusta al manguito h por el que pasa el vástago d.

20.-

En estas condiciones, resulta imposible cualquier paso del gas entre el vástago y el manguito y debido a la gran ligereza del fuelle, no se impide en modo alguno el movimiento del vástago.

25.-

Queda bien precisado que el invento no se limita solamente a la forma de realización que se ha descrito como ejemplo, sino que puede realizarse según diferentes variantes.

30.-

N O T A

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

1ª.- Perfeccionamientos en los calentadores de agua



241748

-4-

instantáneos de gas, caracterizados porque comprenden una válvula de seguridad accionada por una lámina doble, consistiendo dicho perfeccionamiento en dotar a la válvula de seguridad de un pequeño fuelle, que impide cualquier fuga de gas entre el mando de la válvula y la montura por la que pasa dicho mando.

5.-

2a.- Perfeccionamientos, según la reivindicación anterior caracterizados porque el fuelle de materia muy ligera, como caucho, siendo destinado a ser fijado a la válvula de seguridad del calentador de agua de gas y a asegurar la hermeticidad del mando de la válvula.

10.-

3a.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CALENTADORES DE AGUA INSTANTÁNEOS DE GAS.

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

15.-

Madrid a

6 JUN. 1908



241748

ESCALA VARIABLE

20 JUN 1900

Fig. 1

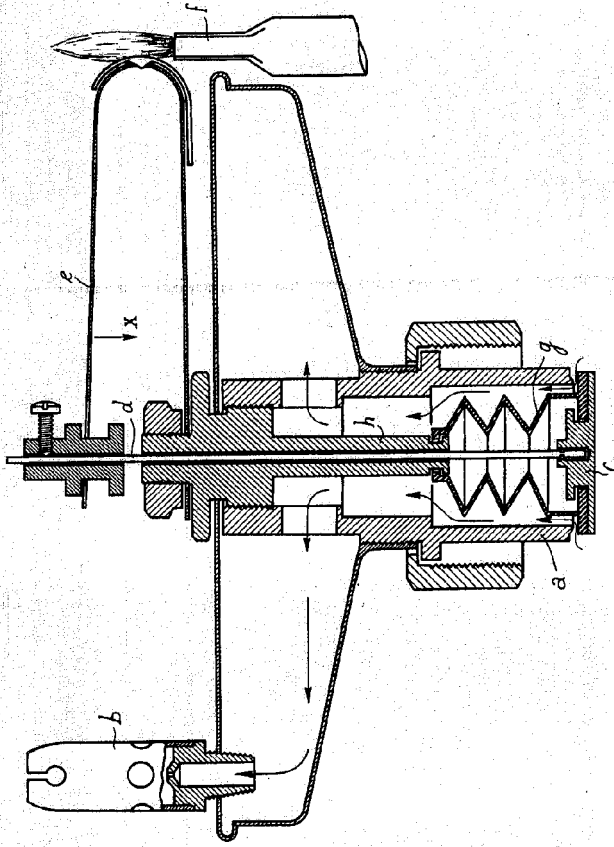


Fig. 2

