



255526

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-
troducción que, por diez años, se solicita para España y —
sus Colonias, a favor de la firma "MAYC, S.A.", entidad de
nacionalidad española, residente en Vergara (Guipúzcoa), —

p o r

" DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE SEGURO PARA APARATOS DE FUN-
CIONAMIENTO POR GAS ".

En los aparatos de caldeo o calentamiento que funcionan
consumiendo gas, tanto de hulla como butano o similares, —
existe siempre el peligro de que el gas salga sin quemar —
por haberse apagado la llama-piloto empleada a tal fin, pe-
re inflamarlo a la salida.

5

Para evitar este peligro se ha estudiado el dispositivo
perfeccionado de seguro para aparatos de funcionamiento por

25526

10 gas que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, a la que se acompaña, para mayor claridad de la explicación, una hoja de dibujos, que representan, como ejemplo sin carácter limitativo, una posible forma de realización del dispositivo.

La figura representa una vista en sección de su alzado, que permite apreciar sus características principales.

15 Independientemente de las canalizaciones, con sus válvulas y llaves que regulan el paso del gas al quemador (1), estos aparatos poseen una canalización que lleva el gas para el encendido de la llama-piloto (2), que prenderá el gas llegado al quemador, por lo que éste nunca puede salir sin quemar. Pero puede darse el caso de que la llama-piloto (2) esté apagada, en cuyo caso no se prenderá el gas, con el consiguiente peligro, y para evitarlo se utiliza el dispositivo de que se trata, el funcionamiento del cual es automático, ya que está regulado el paso del gas por la misma llama-piloto (2), que actúa una válvula (3) dispuesta al efecto.

20

25

Esta válvula (3) va unida por una barra (4) a uno de los brazos de una lámina bimotórica (5), cuyos movimientos seguirá en dirección vertical, para efectuar el cierre o apertura de la válvula (3) intercalada en la conducción del gas (6).

30

Ahora bien, la lámina bimotórica (5) se curvará al recibir calor de la llama-piloto (2) y su brazo superior bajará, arrastrando en su movimiento a la barra (4) y, con ella, la válvula (3) que abrirá el paso del gas al quemador (1), donde será inflamado por la llama-piloto (2), pero si ésta está apagada el brazo superior de la lámina (5) ascenderá y con él la válvula (3) que obturará el paso, impidiendo la llegada del gas al quemador en momentos en que no pueda ser

35

255526

encendido.

40

Este funcionamiento es el correspondiente al empleo de gas de hulla, pero, a causa de la especial disposición de los quemadores, cuando se trata de gas butano, el dispositivo se montará de tal modo que al calentarse por la llama-piloto (2) la lámina (5), ésta eleva su brazo superior, abriendo la válvula, que se cerrará al descender por enfriamiento de la lámina bimetalica cuando la llama-piloto se apaga.

45

50

Esta variación no supone modificación del dispositivo, que es el mismo, tratándose solamente de la forma de montaje para su mejor adaptación al tipo de quemador empleado para una y otra clase de gas.

55

En todo caso el aparato no puede funcionar de no estar encendida la llama-piloto, ya que ésta produce el cierre de la válvula por enfriamiento de la lámina (5), y cuando se halla encendida tampoco puede haber peligro, puesto que el gas que, por avería u otra causa, pase al quemador se encenderá por la llama-piloto automáticamente.

60

Resulta pues de gran seguridad y sencillez de mecanismo y construcción económica, ventajas a las que se une el no ser conocidos otros dispositivos semejantes.

65

Como es natural, el ejemplo de realización descrito y representado podrá variar en detalles, como el ya indicado, de materia, forma, dimensiones y montaje, sin por ello apartarse de sus principios fundamentales, según quedan expuestos.



N O T A

El INVENTOR: La Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

70

1a.- " DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE SEGURO PARA APARATOS DE FUNCIONAMIENTO POR GAS ", que se caracteriza por constituirlo una lámina bimetalica, a uno de cuyos brazos va unida una barra vertical que, por el extremo opuesto lleva la válvula de cierre o apertura de la conducción del gas, que seguirá los movimientos del citado brazo, en función de las deformaciones producidas en dicha lámina por el calentamiento de la llama-piloto del aparato, o al enfriarse si ésta se apega.

75

80

2a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que se ha de recaer la Patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

85

" DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE SEGURO PARA APARATOS DE FUNCIONAMIENTO POR GAS ".

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

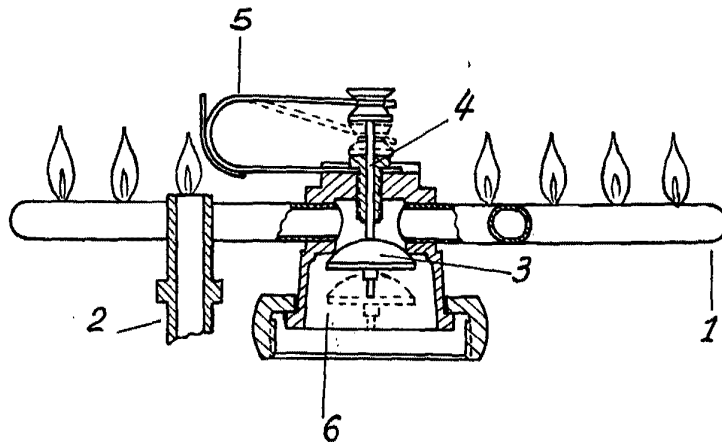
Madrid, 4 de Febrero de 1.960.

P.A.,

A handwritten signature and a circular stamp are present in the lower right quadrant of the page. The signature is partially obscured by the stamp, which appears to be an official seal or mark.

25 5526

255526



ESCALA VARIABLE
MADRID, 4 Feb. 1960
P.A.