

17 OCT 1900

261721



PATENTE DE INTRODUCCION QUE POR DIEZ AÑOS SE SOLICITA EN ESPAÑA, A FAVOR DE MAQUINARIA DE PRECISION, S.A., DOMICILIADA EN MADRID, CALLE DE LAGASCA, Nº 65 POR: "UN SEGURO DE ENCENDIDO TERMOELECTRICO PARA QUEMADORES DE GASES".

~~~~~

M E M O R I A  
- - - - -

5

La Patente de Introducción a que se refiere la presente Memoria y adjunto Plano, es tá destinada a garantizar la propiedad y explotación exclusiva en todo el territorio español y sus posesiones, del objeto de la misma, consistente en: "UN SEGURO DE ENCENDIDO TERMOELECTRICO PARA QUEMADORES DE GASES".

10

Se ha sentido siempre la necesidad de proveer los quemadores de gases con un seguro de encendido, que, en el caso de un apagado involuntario de la llama del quemador por una

261721



corriente de aire o un liquido rebosante, ci  
rre el paso del gas.

15 En la actualidad esta seguridad está rea-  
lizada a base de un dispositivo que actúa me--  
diante la deformación de un bimetal atacado --  
por el calor. Este sistema tiene el gran incon-  
veniente de que la válvula o grifo de interrup-  
ción del paso del gas a de ser montada junto -  
20 con su bimetal próximo al quemador de gas, por  
lo tanto muy difícil de instalar en algunos --  
aparatos de uso doméstico, como por ejemplo --  
las cocinas, en todas sus formas.

25 El objeto de esta Patente de Introducción  
es el de evitar estos inconvenientes utilizan-  
do un termopar que se instala junto al quema--  
dor del gas y que produce, al calentarse, una  
corriente eléctrica que es utilizada para exci-  
tar un electroimán que a su vez actúa sobre --  
30 una válvula del paso del gas.

Para mejor comprensión de la Patente que  
nos ocupa y solamente a título de ejemplo, se  
adjunta una hoja de planos con una figura en  
la que se representa un esquema de instalación  
35 del aparato.

El conjunto está integrado por un termo-  
par (1) compuesto por dos materiales que en -  
su extremo (2) están unidos por soldadura. Es-  
tos dos materiales son aleaciones que tienen

261721



17 60

40 la característica de producir una corriente  
eléctrica cuando su extremo soldado recibe -  
una elevación de temperatura. Estos dos mate-  
riales pueden ser por ejemplo: cobre-constan-  
tano, hierro-constantano, plata-constantano,  
45 cromoniquel-constantano, niquel-niquelcromo,  
platino-platinorodio, etc, etc.

Esta corriente eléctrica es conducida a  
la bobina (3) del electroimán (4). Este elec-  
troimán que es excitado por esta corriente -  
50 producida por el termopar retiene con su fuer-  
za magnética el platillo (5), el cual por me-  
diación de un eje (6) mueve el platillo de --  
válvula (7), dejando paso directo al gas, que  
sigue en dirección de las flechas pasando por  
55 un grifo o válvula de cierre (8) normalmente  
usado en las cocinas hasta el quemador (9).

Quando se apaga la llama del quemador (9)  
bien sea por una corriente de aire o por rebo-  
samiento del líquido que se está calentando -  
60 en la cocina encima del quemador, se enfría -  
el termopar (1) y termina por este motivo la  
producción de corriente eléctrica que llegaba  
a la bobina (3). En este momento el electro--  
imán deja de estar excitado y por lo tanto --  
65 pierde su fuerza magnética y no puede retener  
el platillo (5). El resorte (10) actúa sobre  
el platillo de la válvula (7) que se coloca -  
en el asiento (11) de la válvula, cerrando así

261721



el paso del gas.

70

Para ensender nuevamente el quemador es necesario empujar el botón (12), que mediante el eje (13), abre la válvula al desplazar el platillo de válvula (7). Es necesario mantener, durante unos segundos, el botón empujado para que se caliente nuevamente el termopar (1) -- produciendo la corriente eléctrica necesaria -- para dar la fuerza magnética al electroimán.

75

80

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, los puntos nuevos sobre los que se demanda su protección consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES

-----

85

1ª.- Un seguro de encendido termoeléctrico para quemadores de gases caracterizado por consistir en un termopar que produce una corriente eléctrica suficiente para excitar un electroimán que actúa sobre una válvula.

90

2ª.- Un seguro de encendido termoeléctrico para quemadores de gases caracterizado porque el termopar está compuesto por dos materiales que en su extremo están unidos por soldadura. Estos dos materiales son aleaciones -- que tienen la cualidad de producir una corriente eléctrica cuando su extremo soldado recibe una elevación de temperatura.

95

261721



100

3a.- Un seguro de encendido termoelectri-  
co para quemadores de gases, caracterizado, se-  
gún reivindicaciones anteriores, porque la co-  
rriente eléctrica del termopar es conducida a  
la bobina de un electroimán y éste, al ser ex-  
citado por esta corriente, retiene con su fuer-  
za magnética un platillo, el cual, mueve al de-  
la válvula, dejando paso directo al gas, por -  
un grifo o válvula de cierre.

105

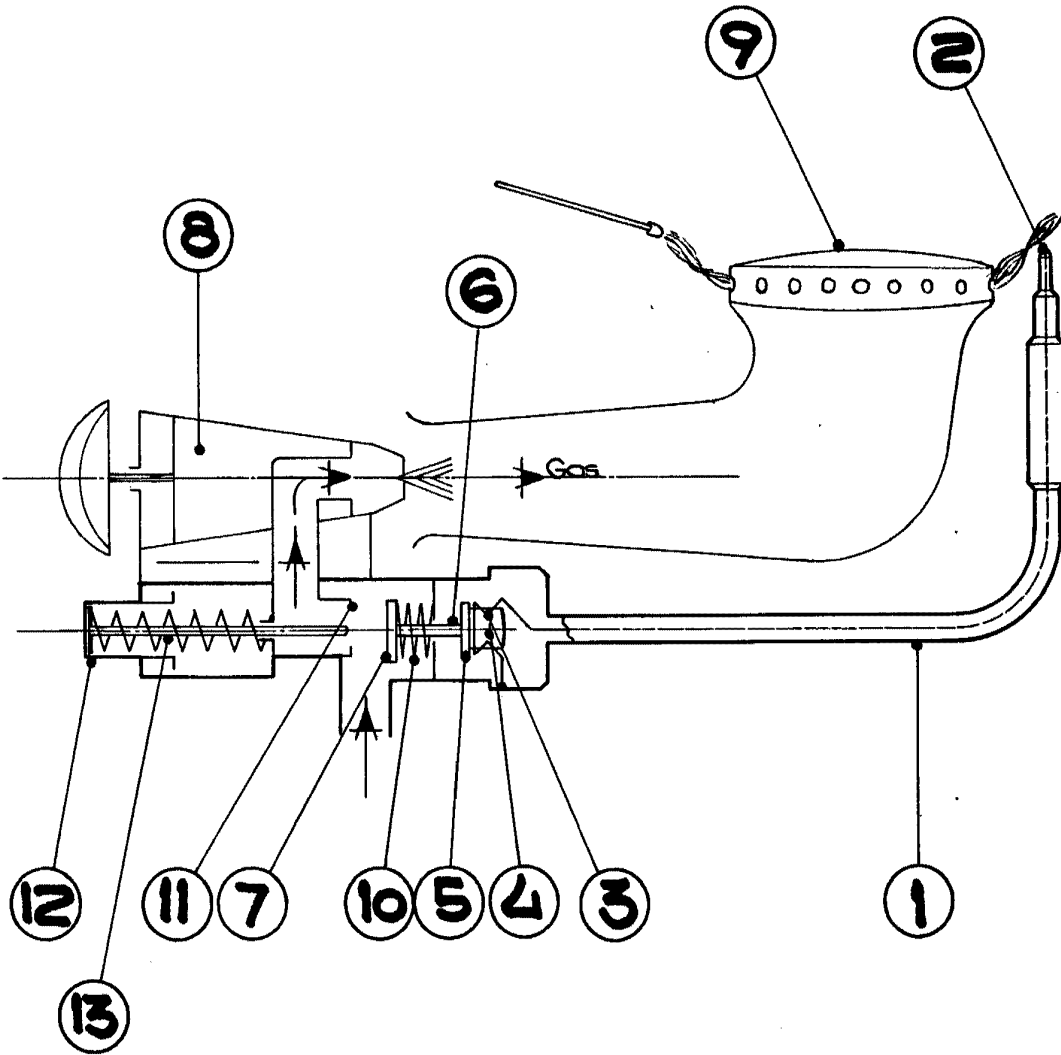
4a.-"UN SEGURO DE ENCENDIDO TERMOELECTRI-  
CO PARA QUEMADORES DE GASES".

La presente Memoria consta de CINCO HOJAS  
mecanografiadas a doble espacio, por una sola  
cara, de CIENTO SEIS LINEAS, y UNA HOJA DE PLA-  
NOS.

Madrid, 17 de Octubre de 1.960

P.A.

231721



Escala variable

Madrid 11 de octubre de 1960

*[Handwritten signature]*