

353349

PATENTE DE INVENCION

Ref. Pat.- 1.

=====



*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"PERFECCIONAMIENTOS EN ESTUFAS DE GAS"

-----

*Solicitante* DRAGON-GAS, S.A., entidad española, residente en  
Antonio Acuña nº 19, MADRID-9

-----

5. La presente invención se refiere a perfeccionamientos en estufas de gas, del tipo dotas de un termopar encargado de cerrar la alimentación del gas al o a los quemadores, cuando la llama pilote se extingue o eleva, y están destinados a simplificar el



montaje de los distintos elementos que componen el dispositivo de seguridad de la estufa.

5. De acuerdo con la invención, el extremo del termopar constituye un electrodo entre el cual y un segundo electrodo dispuesto de modo que entre ambos pase el chorro de gas correspondiente a la llama piloto, se hace saltar una chispa eléctrica producida por la diferencia de potencial origida por un elemento piezoeléctrico al ser accionado.

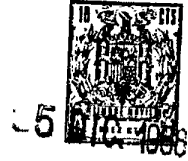
10. Preferiblemente, el segundo electrodo se monta sobre un soporte fijado al conducto o boquilla de la llama piloto, de modo que se reduzcan los elementos que entran a formar parte del dispositivo de seguridad.

15. A continuación se describe más detalladamente el objeto de la invención con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra, de forma esquemática, un ejemplo de realización dado a título meramente ilustrativo.

20. En el dibujo, con las referencias 1, 2 y 3 se indican los distintos quemadores que componen la estufa y con 4 la boquilla de la llama piloto.

25. Todas las estufas de gas, han de disponer de una boquilla para la llama piloto que entra a formar parte del dispositivo de seguridad de las mismas. Durante el funcionamiento de la estufa, cuando en los distintos quemadores se produce la combustión formal del gas, el chorro de gas que sale por el extremo de la boquilla 4 produce una llama que calienta al termopar 5 que mantiene abierto el paso de gas a dichos quemadores. Si por cualquier circunstancia cesa la combustión en los quemadores

30.



5. y se apaga la llama piloto, el termopar 5 se enfria y cierra el paso de gas. También cuando se enrarece el aire de la habitación o local en que se halla la estufa, la llama piloto se separa del extremo de la boquilla 4 dejando de calentar el termopar 5, con lo cual también se cierra la alimentación de gas a los quemadores.

10. El encendido de la llama piloto puede efectuarse por cualquier medio y de acuerdo con la invención se consigue mediante una chispa que salta entre dos electrodos, uno de los cuales, 6, lo constituye el extremo del termopar 5, mientras que el otro electrodo 7 se fija a un soporte 8 montado sobre la propia boquilla 4, estando dispuestos los electrodos 6 y 7 de modo que el chorro de gas que sale por el extremo de la boquilla 4 pase entre los mismos con el fin de conseguir su inflamación en el momento de saltar la chispa.

15. De acuerdo con la invención la chispa necesaria para encender el chorro de gas de la llama piloto, se obtiene al ser accionado un piezoelemento 9 el cual se conecta, por una parte a uno de los electrodos, por ejemplo al 7, mientras que por otra se conecta a masa. También se conecta a masa el electrodo 6. Con esta disposición, al accionar el piezoelemento 9, se produce una diferencia de potencial entre los electrodos 6 y 8 que origina el salto de una chispa eléctrica suficiente para conseguir la inflamación del chorro de gas que sale por la boquilla 4.

20. De esta forma, el conjunto de la boquilla para la llama piloto y de los electrodos entre los que salta la chispa, pueden constituir una sola unidad que facilita

25.

30.



el montaje de la instalación.

- N O T A -

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamenta, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención por 20 años, en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN ESTUFAS DE GAS", caracterizándose por lo siguiente:

15. 1ª.- Perfeccionamientos en estufas de gas, del tipo dotadas de un termopar encargado de cerrar la alimentación del gas al o a los quemadores, cuando la llama piloto se extingue o eleva, caracterizados porque el extremo del termopar constituye un electrodo entre el cual y un segundo electrodo dispuesto de modo que entre ambos pase el chorro de gas correspondiente a la llama piloto, se ha de saltar una chispa eléctrica producida por la diferencia de potencial originada por un elemento piezoeléctrico al ser accionado.

20. 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el segundo electrodo se monta sobre un soporte fijado al conducto o boquilla de la llama piloto.

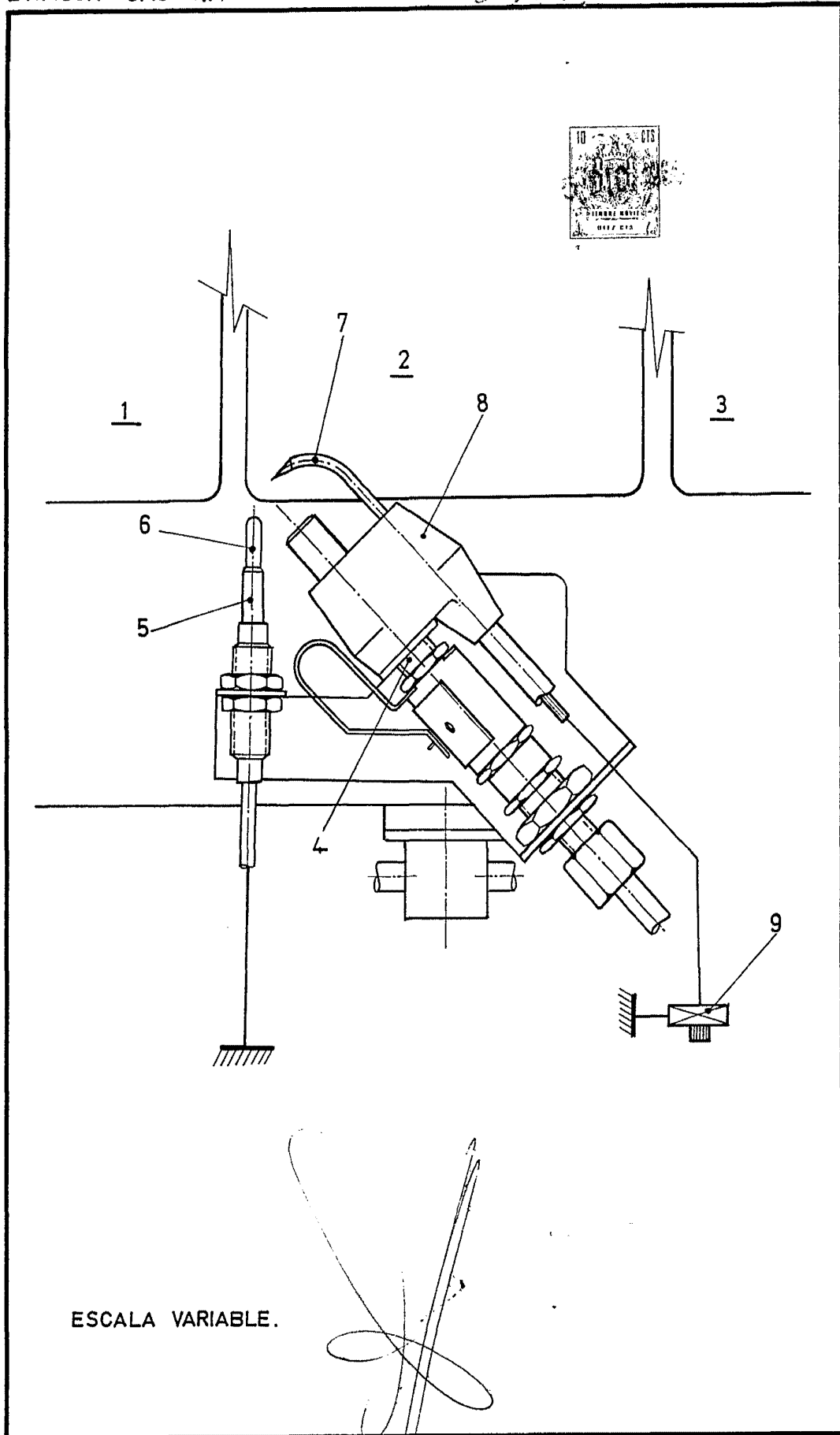
25. 3ª.- Perfeccionamientos en estufas de gas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

30. Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,  
DRAGON-GAS, S.A.

5 DIC. 1968

J. GOMEZ ACEBO Y MODR  
P. P. Firmado en Madrid, España



ESCALA VARIABLE.