

207492

207492



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Introducción, que por 10 años se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL CALENTAMIENTO DE HOGARES," a favor de Don Dámaso Blanco Bernardo, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle de Francisco Silvela, 5.

\*\*\*\*\*

La presente patente de introducción tiene por objeto la reivindicación de novedad en España de un procedimiento, con su correspondiente dispositivo para el calentamiento de los hogares, especialmente de las cocinas llamadas económicas, sin el empleo de carbón.

Partiendo de que no se propone ninguna modificación en las cocinas normales, el calentamiento del hogar suficiente para cualquier uso, y simultaneamente el agua



del termo y el horno, empleando como combustible el gas de la instalación normal, o de cualquier depósito, incluso de presión constituye una novedad de indudable importancia, máxime si se tienen en cuenta las ventajas que lleva consigo, como son principalmente la economía y la limpieza.

Comprende el procedimiento en primer término la disposición de un quemador de cualquier clase de gas, que reúna determinadas características, de ahí que se proponga un dispositivo especial, que forma un solo objeto con el procedimiento que describimos y mediante el cual se produce el encendido exactamente por debajo de la rejilla del hogar con difusor especial para que la llama actúe sobre la mayor extensión posible.

En el hogar, sean cualquiera sus características, se ha previsto disponer una cantidad conveniente de piezas de material refractario, por ejemplo ovoides los cuales permiten entre ellos el paso de la llama para su más completo calentamiento, alcanzando temperaturas semejantes a las del carbón.

Estando suficientemente lleno el hogar de los ovoides antes indicados se produce el calentamiento de la paila del termo con lo que se tiene agua caliente, exactamente igual como cuando se emplea carbón. En cuanto al horno, como los gases calientes siguen la trayectoria normal que lo circundan lo calientan suficientemente.

La corriente de aire establecida por el cenicero hacia la chimenea atravesando el hogar, es utilizada según este procedimiento en dos sentidos.- Uno como activador y mejorador de la combustión del gas al mezclar con éste la



35 cantidad de aire que se considere necesaria para obtener el  
mayor rendimiento, con lo que simultaneamente se produce una  
función de eyector que actua sobre la corriente de gas y la  
aumenta en intensidad. Por otra parte esta corriente de aire  
se utiliza para hacer penetrar la llama lo más posible en-  
40 tre los ovoides refractarios para conseguir su máximo calen-  
tamiento.

La graduación de corriente en lo que se refiere al  
primero de los puntos indicados, es decir para su mezcla  
con el gas, se efectua en el dispositivo quemador, a cuyo  
45 efecto va dotado de un casquillo roscado graduable en altura  
que aumenta o disminuye el paso de aire hacia el punto de  
encendido; y en cuanto a la corriente general, su graduación  
depende del tiro de la chimenea, por cuyas llaves actuales  
puede aumentarse o disminuirse según su posición.

50 Tratándose de depósitos de gas combustible, el  
dispositivo quemador lleva un chicler graduable para producir  
mayor o menor escape de éste.

Para mejor comprensión del objeto, nos referiremos  
al dibujo adjunto, dado a titulo de ejemplo, en el que se  
55 ilustra el dispositivo quemador y su colocación en el hogar,  
siendo :

La figura 1 el dispositivo en alzado.

La figura 2 en planta y

La figura 3 corte de un hogar.

60 En estas figuras se han señalado las siguientes  
referencias -1- la toma de gas de la instalación.

-2- tubo de entrada al dispositivo, variable en  
longitud y provisto en el lugar conveniente de una llave de

207492



de paso.

- 65                   -3- válvula de salida del gas.  
                     -4- cámara de mezcla de aire, formada por el cilindro -4<sup>o</sup>.  
                     -5- entrada de aire.  
                     -6- pieza encajable sobre el cilindro -4<sup>o</sup> que constituye el conducto de elevación de la mezcla combustible.
- 70                   -7- corona cóncava de concentración de gas.  
                     -8- difusor encajable, que presenta un cono en su centro y en la periferia unos dientes equidistantes -9- entre los cuales sale la llama.
- 75                   -10- es la pieza soporte del quemador.  
                     -11- tornillos-patas de la pieza soporte regulables en altura.  
                     -12- cenicero.  
                     -13- rejilla.
- 80                   -14- ovoides refractarios.  
                     -15- Paila de calentamiento del termo.  
                     -16- horno.  
                     -17- conducto para el gas de combustión.  
                     -18- placa de la cocina.
- 85                   El funcionamiento y utilización tanto del procedimiento como del dispositivo es muy sencillo. Dispuesto el quemador de la figura -1- en la forma en que se aprecia en la figura -3-, en el interior de un cenicero -12- y encendido el gas, las llamas lanzadas por el difusor -8- que va pegado a la rejilla -14- atraviesan esta y se introducen entre las piezas refractarias -14- a las que calientan al máximo hasta el punto de que el conjunto funciona como si
- 90



estuviere encendido con carbón y el tiro funcionase perfectamente.

95 La válvula -3- lleva roscado un casquillo que, girando, puede elevarse o descender de manera que estas posiciones aumentan o disminuyen el espacio entre esta válvula y la entrada del tubo -6- y naturalmente permiten mayor o menor paso de aire en la mezcla con el gas.

100 El tiro general de la chimenea también actúa sobre este dispositivo pues es indudable que una corriente más violenta producirá un arrastre de mayor cantidad de gas, y hará que la llama penetre más entre los ovoides refractarios aumentando si cabe las calorías de estos.

105 El consumo de gas es el mismo que corresponde a un quemador de este tipo, pero que unido al presente procedimiento produce el calentamiento de un hogar completo, del termo y del horno, lo cual no se había ni pensado lograr hasta el presente, pues para estos menesteres se precisan  
110 cuando menos tres quemadores y su correspondiente instalación auxiliar. Los ovoides refractarios no constituyen gasto por cuanto que su empleo es ilimitado.

Otras muchas ventajas se derivan del procedimiento descrito y consideramos inútil reseñarlas por cuanto que  
115 con lo dicho son de fácil apreciación.

Las modificaciones de todo orden que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que por referirse a la forma, dimensiones proporciones y materias, así como a su disposición no afecten a las esencialidad característica del  
120 mismo, se considerarán a todos los efectos como incluidas en la presente patente, sean cualquiera las circunstancias que concurren.



**N O T A**  
=====

**207492**

Descrito suficientemente el objeto de la patente  
125 se declaran de novedad en España las siguientes :

**R e i v i n d i c a c i o n e s**  
=====

1a.- Procedimiento y dispositivo para el calenta-  
miento de hogares, caracterizado por comprender la disposi-  
ción de un quemador de gas en el cenicero de la cocina u  
130 hornillo de manera que su difusor de llama quede pegado a la  
rejilla del hogar, en el cual se ha previsto colocar una can-  
tidad apropiada de pequeñas piezas de material refractario,  
por ejemplo ovoides.

2a.- Procedimiento y dispositivo para el calenta-  
135 miento de hogares, caracterizado porque la corriente que se  
establece en el tiro es utilizada como eyector para provocar  
una mayor salida de gas, consiguiendo también una buena mezcla  
de aire y la penetración de la llama entre los ovoides, gra-  
duándose esta corriente por la propia llave de paso de la  
140 chimenea.

3a.- Procedimiento y dispositivo para el calenta-  
miento de hogares, caracterizado porque el dispositivo  
comprende una entrada de gas de conveniente longitud, dotada  
de llave de paso, la cual está en comunicación con una vál-  
145 vula regulable en altura para graduar la proporción de la  
mezcla de aire en su entrada por el conducto que lo lleva a  
la superficie del quemador.

4a.- Procedimiento y dispositivo para el calenta-  
miento de hogares, caracterizados por la disposición en el  
150 quemador de un chicler graduable en su paso para los depósi-

- 7 - 207492



tos independientes de gas combustible.

155 5a.- Procedimiento y dispositivo para el calentamiento de hogares, caracterizados porque el dispositivo se apoya sobre un soporte graduable en altura, mediante tornillos, con el fin de que la superficie del quemador quede en contacto con la rejilla del hogar.

6a.- " PROCEDIMIENTO Y DISPOSITIVO PARA EL CALENTAMIENTO DE HOGARES "

160 Todo tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas escritas por una sola cara y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 29 de Enero de 1.953.

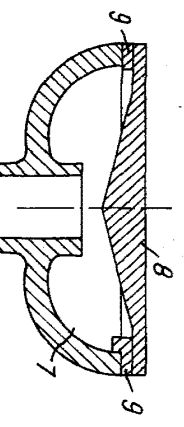


FIG. 1

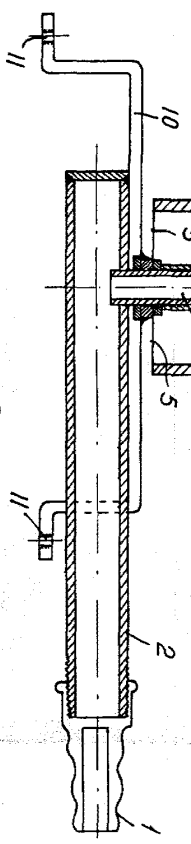
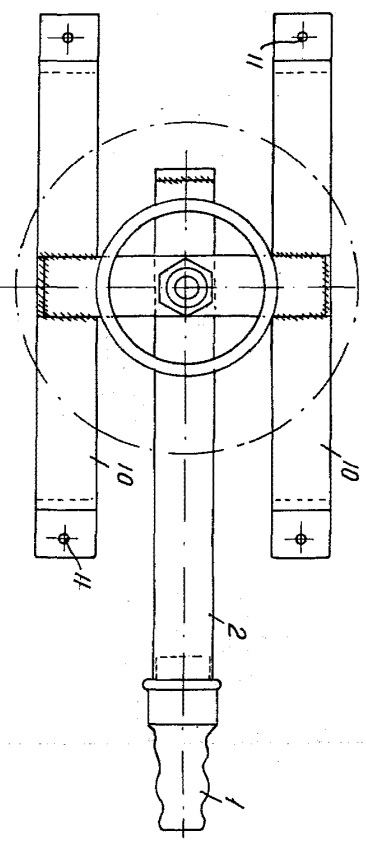
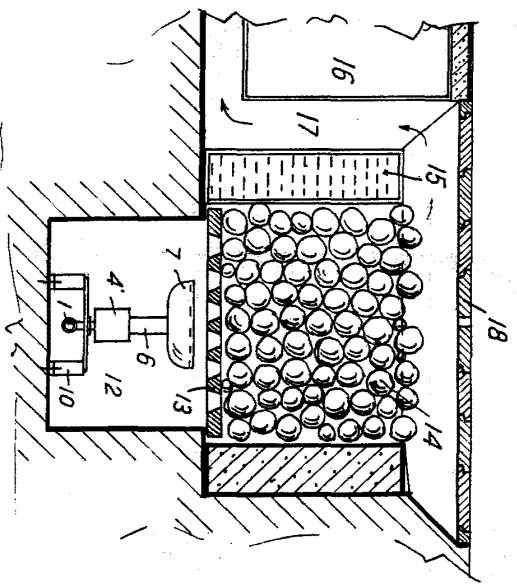


FIG. 2



Escala variable.

FIG. 3



Madrid 29 Enero de 1953

*Jimenso*