

317595



317595

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

Industrias del Hogar, S.A., de nacionalidad española.

Residente en ESTELLA (Navarra).--Barrio de la Merced.

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISTRIBUIDOR Y REGLAJE DE AIRE DE QUEMADORES FUNCIONANDO CON TODO TIPO DE GAS"

- - - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en el distribuidor y reglaje de aire en los quemadores funcionando con todo tipo de gas.

La finalidad del presente invento es la de dar un mayor rendimiento a los quemadores que funcionan con todo tipo de gas, principalmente destinados a cocinas domésticas, si bien es susceptible su generalidad. Estos perfeccionamientos se refieren principalmente al sistema de regulación de aire primario que facilita la perfecta combustión, y al distribuidor al cual se le ha dado una doble cámara de precombustión en forma de anillo con el fin de facilitar la total combustión de la mezcla de aire-gas.

La sencillez con que se han concebido estos perfeccionamientos facilitan de una manera extraordinaria el montaje de los elementos que componen el quemador, así como su fácil regulación, ventajas estas dignas de tenerse en cuenta, y que sumadas al mayor rendimiento conseguido hacen que estos perfeccionamientos resuelvan los inconvenientes que hasta ahora se presentaban en los quemadores.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

317595



En este plano:

La fig. 1ª, presenta un quemador en sección vertical por I-I.

La fig. 2ª, es una sección transversal por II-II.

35.- Como se desprende de la detenida observación del referido plano, los perfeccionamientos que nos ocupan lo constituyen unas ventanas (1) diametralmente opuestas, practicadas lateralmente en la base cilíndrica (2) del venturi (3), exteriormente del borde de asiento de la base (2) tiene una prolongación o saliente plano y perpendicular (4) coincidente con una de las
40.- ventanas (1) de manera que queda limitada inferiormente.

En la placa base (5) portadora del inyector (13) existen dos paredes enfrentadas (7) que forman segmentos de un anillo circular concéntrico al cilindro que forma la base (2) del venturi con el fin de encajar en su interior con un ajuste que permite su giro, y de altura semejante; esta base (5) tiene dos taladros de fijación (6), y otro (7) roscado en un lateral formando orejeta en el que se monta un tornillo (8) portador de una chapa angular (9), de manera que, una vez alojado el venturi (3) encajando las paredes (7) en el interior de la base cilíndrica (2) y regulando la posición de las ventanas (1) con respecto a las paredes (7) para que el quemador admita la cantidad de aire adecuada, según el tipo de gas, para crear la mezcla combustible en el interior del venturi (3), la prolongación o saliente plano (4) quede alojado debajo de la chapa angular
45.- (9), y una vez apretado el tornillo (8) queda perfectamente fijado el venturi (3) a la placa base.

El distribuidor (10) posee exteriormente una cámara circular (11) comprendida entre la cabeza y la base con una serie de
50.- orificios que la comunican con el interior, de manera que faci-



lita la total combustión de la mezcla aire g^{as} que sale por los orificios superiores (12) para ser quemado, ya que esta cámara (11) actúa como doble cámara de precombustión.

65.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

70.-

R E I V I N D I C A C I O N E S

75.- 1ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISTRIBUIDOR Y REGLAJE DE AIRE DE QUEMADORES FUNCIONANDO CON TODO TIPO DE GAS" que se caracterizan porque a la base cilíndrica del venturi se le dota de dos ventanas diametralmente opuestas, de manera que una vez montado sobre la base portadora del inyector, encajando en su interior dos paredes enfrentadas formando segmentos de un anillo circular, de que está dotada dicha base, se gira regulando, según características del gas, el paso de aire a través de dichas ventanas y los espacios libres entre las paredes, para
80.- producir la mezcla adecuada de gas y aire en el interior del venturi.

85.- 2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISTRIBUIDOR Y REGLAJE DE AIRE DE QUEMADORES FUNCIONANDO CON TODO TIPO DE GAS" según la anterior reivindicación, que se caracterizan porque las paredes enfrentadas formando segmentos de un anillo circular sobre las que encaja la base del venturi están dispuestas concéntricamente con respecto al eje del inyector de gas.

3ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISTRIBUIDOR Y REGLAJE DE AIRE DE QUEMADORES FUNCIONANDO CON TODO TIPO DE GAS" según las

- 5 -
317595



90.- anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque en el borde de asiento de la base del venturi hay un saliente plano y perpendicular, coincidente con una de las ventanas que permiten dejarle fijado a la base portadora del inyector, una vez realizado el reglaje, por medio de una chapa angular, fijada a dicha base por un tornillo, montando una de sus alas.

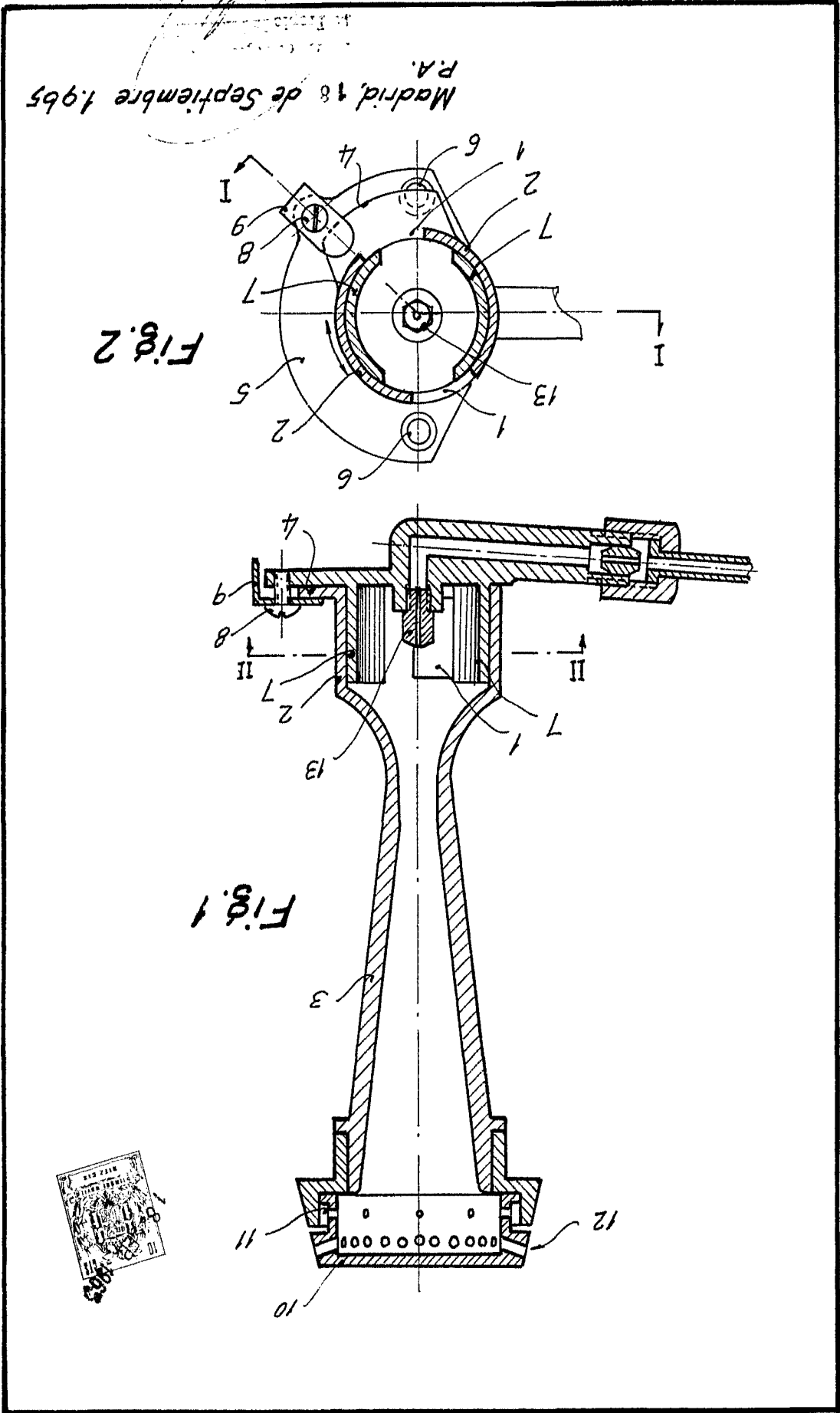
95.- 4a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISTRIBUIDOR Y REGLAJE DE AIRE DE QUEMADORES FUNCIONANDO CON TODO TIPO DE GAS" segun las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque al distribuidor se le dota exteriormente de una corona circular, comprendida entre la cabeza y la base con una serie de orificios que comunican con la camara interior, de manera que constituye una doble camara de precombustion, facilitando asi una mas perfecta combustion de la mezcla de aire-gas.

100.- 5a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL DISTRIBUIDOR Y REGLAJE DE AIRE DE QUEMADORES FUNCIONANDO CON TODO TIPO DE GAS".

105.- La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y escritas a maquinas por una sola cara, componiendo un total de ciento ocho lineas, incluidas estas.

Madrid, 18 de Septiembre de 1.965.-

Ante mí el Sr. D.
 La Propiedad Municipal
 ANTONIO J. CRIVA



Escaia variable

Madrid, 18 de Septiembre 1965 P.A.

Fig. 2

Fig. 1

