

88950



88950

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Isidro Domenech Gramunt, de nacionalidad española.

Residente en SABADELL (Barcelona).-Carretera de Tarrasa, 74

p o r :

"APARATO COLECTOR Y LANZADOR DE LLAMAS"

-----



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 un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un aparato con cámara colectora de llamas y toberas lanzadoras aplicable a quemadores de combustibles líquidos, gaseosos o pulverulentos.

10.- Este aparato representa un ahorro de combustible, ya que llega a quemarlo al máximo, prueba de ello es que a los pocos segundos de su funcionamiento no produce ni la más mínima partícula de humo. Su encendido es rápido, y una vez en funcionamiento puede estar horas y horas sin que tenga el más mínimo bache.

15.- Ha sido diseñado para ser aplicado a cualquier tipo de mechero, especialmente a los de combustible líquido, formando con éstos un complemento que eleva notablemente el rendimiento de la instalación.

20.- Su campo de aplicación principal son las calderas de calefacción y hornos de toda clase. Su instalación es facilísima no necesitándose realizar modificación alguna en la caldera u horno en el cual se instala.

25.- 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.

En este plano:

30.- Fig. 1ª, sección longitudinal.

Fig. 2ª, sección según un plano horizontal.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:



- (1).-Entrada de combustible y aire.
- (2).-Entrada de aire.
- 35.- (3).-Cono de paso de combustible.
- (4).-Cámara de combustión.
- (5).-Tapón registro.
- (6).-Tobera de salida de llamas.

40.- El presente aparato está formado por un cuerpo hueco, dividido en dos partes, con las paredes interiores recubiertas de materia refractaria. El interior de este cuerpo es la cámara de combustión (4), que presenta forma tronco-cónica en su mitad inferior y su mitad superior en forma de cúpula.

45.- Esta cámara (4) se comunica por un lateral de su parte inferior a través de un orificio de paredes refractarias en forma de conoide con el mechero, compuesto por el cono de paso de combustible (3), rodeado de los orificios de paso de aire (2) y el conducto de entrada de combustible y aire (1).

50.- En la parte superior existe una prolongación horizontal (6), recubierta interiormente de materia refractaria que es la tobera de salida de llamas.

55.- El aparato puede componerse de varias toberas semejantes a la (6). En la parte superior existe el tapón (5) que actúa de registro para limpieza y encendido y también como regulador de salida de llama por las toberas horizontales (6) cerrando éstas parcial o totalmente.

60.- Para el encendido basta introducir en el interior de la cámara (4) un algodón o trapo impregnado con combustible, ardiendo. El calor desprendido caldea la cámara (4) haciendo que se inflame el combustible proyectado por la tobera (3) junto con el aire de combustión. En la cámara (4) se produce un movimiento ciclónico que favorece la inflamación de la mecha, saliendo las llamas con gran fuerza por la tobera (6).



REIVINDICACIONES

89950

65.- 1ª).- "APARATO COLECTOR Y LANZADOR DE LLAMAS" que se caracteriza por estar constituido por un cuerpo hueco dividido en dos partes acopladas por medio de tornillos, cuyo interior recubierto de materia refractaria presenta forma tronco-cónica en su parte inferior y forma de cúpula la superior; que constituye la cámara de combustión del aparato, que recibe la mezcla combustible comburente por un mechero situado lateralmente en la parte inferior de la cámara, en el interior de un conducto recubierto de material refractario, proyectando la llama por unas toberas interiormente recubiertas de materia refractaria situadas en la parte superior de la cámara de combustión.

70.- 2ª).- "APARATO COLECTOR Y LANZADOR DE LLAMAS" que se caracteriza porque la parte superior de la cámara de combustión según la anterior reivindicación, tiene se prolonga horizontalmente con unos conductos recubiertos interiormente de materia refractaria que actúan de toberas lanzallamas.

80.- 3ª).- "APARATO COLECTOR Y LANZADOR DE LLAMAS" que se caracteriza porque la parte superior de la cámara de combustión presenta un orificio central cerrado con un tapón que sirve de registro y regulador de llama.

85.- 4ª).- "APARATO COLECTOR Y LANZADOR DE LLAMAS".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta y ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 14 de Septiembre de 1.961.-

ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 de Septiembre 1961  
Fig 2

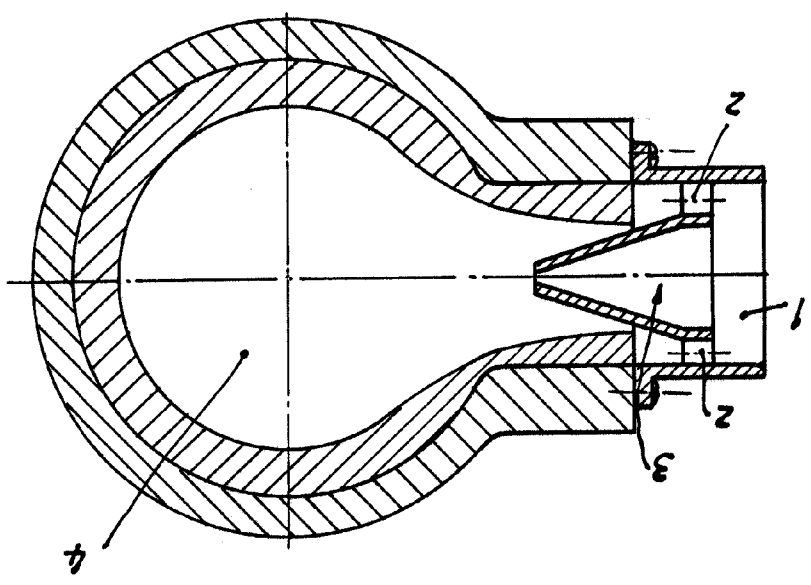
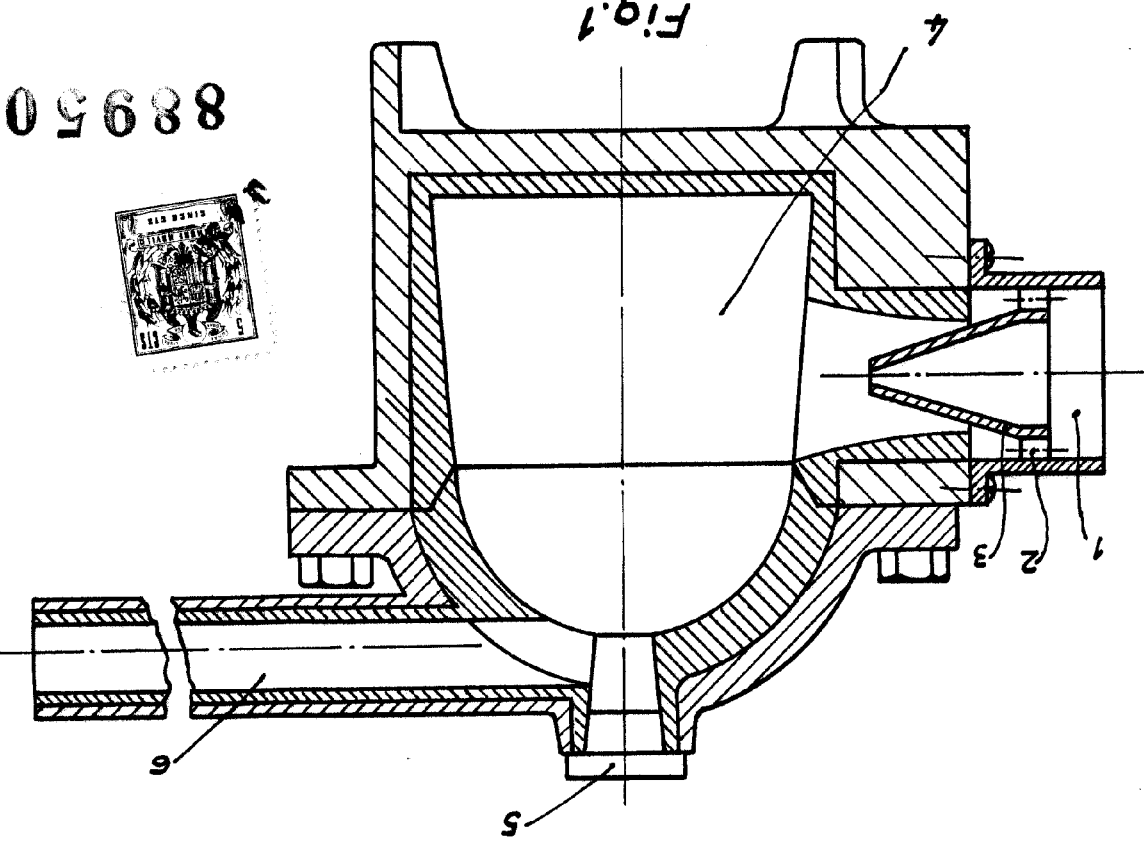


Fig. 1

88950



D. Isidro Domenech Gramunt  
Hoja única