

267948²⁴



P A T E N T E
 D E
 I N T R O D U C C I O N

a favor de Don José PADROS BIGORRA y Don Valentín SOLER
 CODINA, ambos de nacionalidad española, residentes en
 Badalona (Barcelona), Pasaje Paz, s/n., por "PERFECCIO-
 NAMIENTOS EN LOS GASIFICADORES PARA QUEMADORES DE COMBUS-
 TIBLES LIQUIDOS".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención se refiere a unos perfec-
 cionamientos introducidos en los dispositivos gasifica-
 dores utilizados en los quemadores de combustibles lí-
 quidos, mediante cuyos perfeccionamientos se consiguen
 5. varias e importantes ventajas con relación a las eje-
 cuciones corrientes, tanto por lo que atañe a la sim-
 plificación constructiva como por lo que respecta a
 la seguridad funcional, eliminándose, simultáneamente,
 los inconvenientes de que adolecen las citadas reali-
 10. zaciones del mercado. Entre tales defectos cabe citar



26 7948

las irregularidades en la combustión, el desaprovechamiento de las calorías, las obstrucciones debidas a una inflamación defectuosa y las irregularidades en el calor a causa de la mala repartición de las llamas y demás.

5.

Esencialmente, los presentes perfeccionamientos comportan el estructurar el conjunto gasificador a base de dos cuerpos tubulares de plancha, montados concéntricamente sobre el quemador o productor de llamas,

10.

en el que tiene efecto la inflamación del correspondiente combustible líquido, de cuyos tubos, el interior se ha provisto de múltiples orificios en toda su superficie,

15.

distribuidos de modo que los mismos se van espaciando a partir del borde inferior, o sea del punto donde se aplican al quemador. Este mismo cuerpo interior presenta un techo con un orificio central, sobre el que queda situada, merced a unos soportes convenientes, una bandeja deflectiva. El cuerpo tubular que rodea al interior mencionado es abierto por sus dos bases, finalizando en la superior a un nivel inferior al de la bandeja citada.

20.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de un gasificador concebido de acuerdo con la invención.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado seccionado axialmente de un gasificador estruc-

26 7948



turado según los perfeccionamientos; la figura 2 muestra en perspectiva y en despiece los elementos interiores que integran dicho gasificador; y la figura 3 es una vista seccionada fragmentada del componente interior del propio gasificador.

5.

Los citados perfeccionamientos comportan la adopción de dos cuerpos tubulares de plancha -1- y -2-, los cuales se montan concéntricos sobre el quemador -3-, en cuyo fondo tiene efecto la inflamación del combustible suministrado a través del conducto -4-.

10.

Estos cuerpos -1- y -2- poseen múltiples orificios en toda su periferia, si bien en el cuerpo -1-, dichos orificios se van espaciando a partir del punto donde aquéllos quedan montados sobre el quemador -3-, tal como se aprecia en las figuras. El propio tubo -1- presenta un techo cerrado, excepto en el punto -5-, en donde existe una abertura. Contigua a ésta se han previsto orificios para introducción de las patillas de una placa -6-, que soporta a una bandeja circular -7-,

15.

dispuesta a un nivel superior al del borde alto de la boca de segundo cuerpo exterior tubular -2-. Entre el referido borde y la llanta de aquella bandeja -7- se sitúa en forma ya conocida un alambre helicoidal -8- de cuya parte externa arranca una cúpula de rejilla

20.

-9-, que se pondrá incandescente por efecto de las llamas.

25.

El conjunto de cuerpos tubulares indicado queda rodeado como es normal por una cubierta de igual



287948

forma -10-, que, por su base inferior, entra en comunicación con el medio ambiente, mientras que, superiormente, se une con un aronfija al nacimiento de la rejilla -9-. La equidistancia entre estos tres elementos concéntricos -1-, -2- y -10-, de los que el último carece de orificios, se consigue por medio de las varillas cruzadas -11-, cuya forma de trabajo se aprecia en la figura 1.

5. El funcionamiento del conjunto descrito es, en líneas generales, el siguiente:

10. Las llamas producidas por la inflamación del combustible líquido en el quemador -3- siguen el camino que muestran las flechas continuas en la figura 1. Merced a los orificios que poseen los dos cuerpos tubulares -1- y -2-, en la base de los mismos tiene lugar una alimentación muy intensa de aire, que penetra por el espacio entre el tubo -2- y cubierta o campana -10-. Dicho aire activa la mencionada combustión y hace que la gasificación sea completa, o sea que no se produzcan humos. Las llamas que ascienden por entre -1- y -2- alcanzan el alambre en nélice -6-, chocando, al mismo tiempo, contra la bandeja -7-, que las distribuye radialmente, haciendo que las mismas, con uniformidad, pongan incandescente a la rejilla -9-, con un total aprovechamiento del combustible.

15. El citado efecto se consigue debido a la feliz combinación de los tubos perforados gasificadores -1- y -2- y al aire que se proporciona a los mismos (véase



26 794 8

flechas de puntos en la figura 1), que asegura una buena combustión y la supresión del mal olor que se percibe en los quemadores en los que, debido a causas puramente mecánicas la mayoría de veces, el combustible líquido desprende humos por las causas antes apuntadas.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran un gasificador concebido según los perfeccionamientos de la demanda, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

15. 1. Perfeccionamientos en los gasificadores para quemadores de combustibles líquidos, que se caracterizan esencialmente por estructurarse tales dispositivos a base de dos cuerpos tubulares de plancha, los cuales se montan concéntricamente sobre el correspondiente quemador, de cuyos tubos el interior presenta en su superficie múltiples orificios que se van espaciando a partir de la base inferior, o sea de aquella por la que se adapta sobre el quemador antes aludido, poseyendo además dicho tubo interno su techo cerrado y dotado de

24



26 7948

una abertura central, próximo a la cual toman apoyo las patillas de una plancha que soporta a una bandeja deflectora.

5. 2. Perfeccionamientos en los gasificadores para quemadores de combustibles líquidos, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que el cuerpo tubular perforado que rodea al interior portador de la bandeja circular finaliza superiormente a un nivel inferior al de la bandeja deflectora del cuerpo tubular interior.
- 10.

3. Perfeccionamientos en los gasificadores para quemadores de combustibles líquidos.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 24 de mayo de 1961.

José PADRÓS BIGORRA
Valentín SOLEM CODINA

p.a.

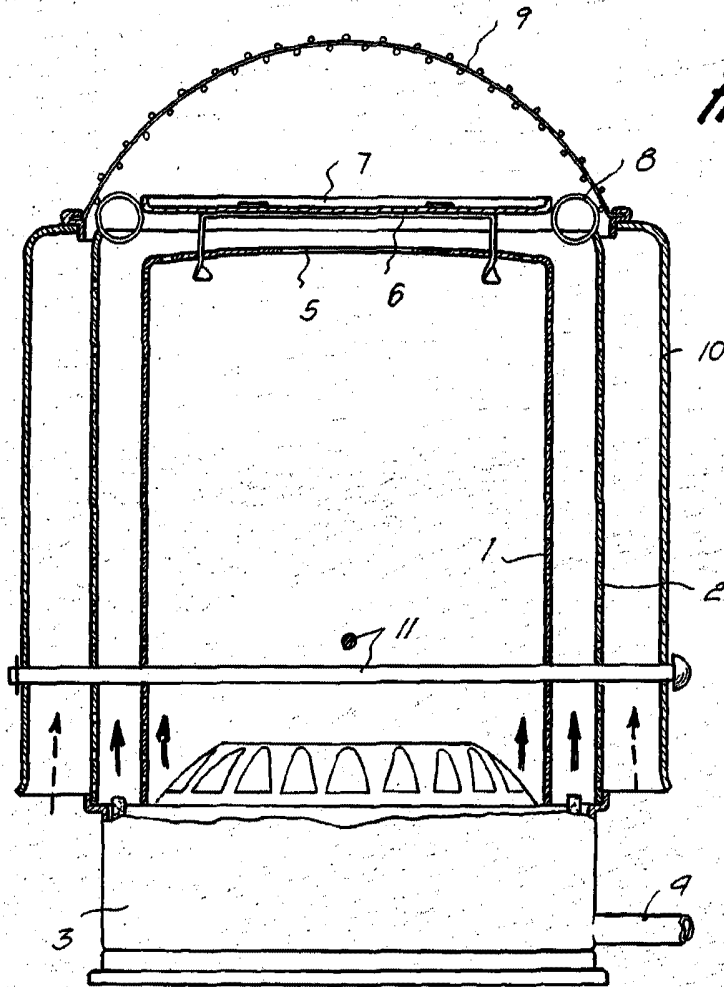
D. JOSÉ PADROS BIGORRA
D. VALENTIN SOLER CODINA

Das hojas
hoja n.º 1

26 7948



Fig. 1



Barcelona, 24 Mayo 1961
Jose Padros Bigorra
Valentin Soler Codina
p.a.

I. JOSÉ PADRÓS BIGORRA
II. VALENTÍN SOLER CODINA

*Dos hojas
hoja n.º 2*

26 7948

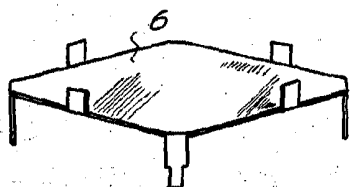


fig. 2

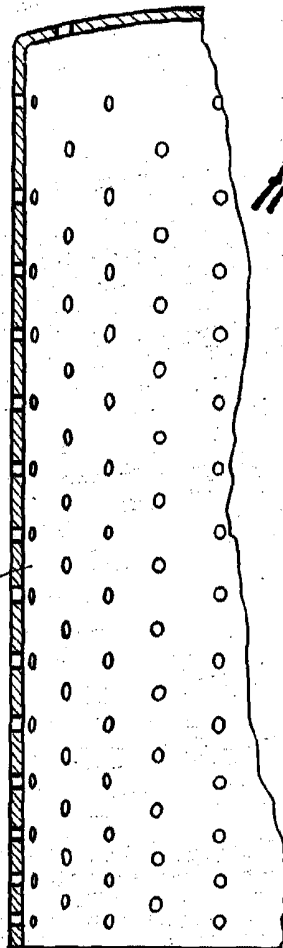
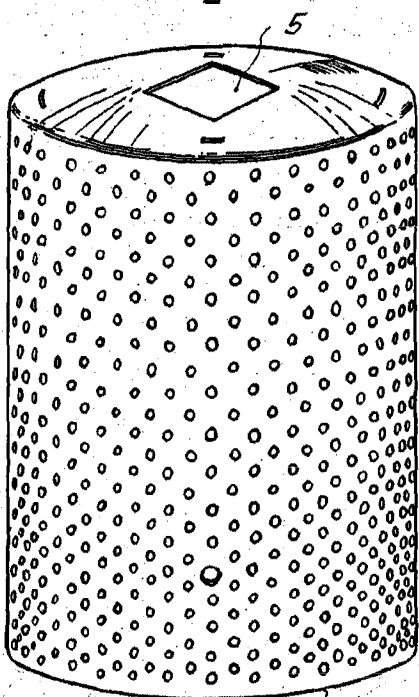


fig. 3

*Barcelona, 24 Mayo 1961
José Padrós Bigorra
Valentín Soler Codina
p.a.*