



50253

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "UN QUEMADOR DE GAS DE PETRÓLEO O GAS OIL, PARA USOS DOMÉSTICOS O INDUSTRIALES", a favor de INDUSTRIAS REUNIDAS DE UTENSILIOS METÁLICOS, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle de Vergara, nº 12.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el modelo que se describe en un quemador de gas de petróleo o gas oil, para usos domésticos o industriales.

El modelo consiste en una unidad completa formada por un dispositivo que comprende una cámara tubular de gasificación con  
5. entrada de combustible líquido procedente del exterior, una boquilla pulverizadora de gas perteneciente a dicha cámara situada ante un tubo acodado que forma una cámara de toma de aire y de carburación, pasandola al cuerpo general de mecheros en donde se aprovecha la pluralidad de sus llamas para la calefacción en general y como caso particular se ha previsto una derivación para  
10.



50253 28 SEP 1954

alimentar a un mechero doméstico.

5. En el modelo en cuerpo tubular que comporta los múltiples mecheros, presenta además una línea de orificios por los que salen dardos de llama cuya finalidad es mantener a temperatura adecuada el primer cuerpo tubular de gasificación, por lo que ésta se está produciendo constantemente alimentada por el propio aparato.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura 1 representa en planta el dispositivo que se menciona, y

15. la figura 2 indica en alzado la sección transversal, convencional del aparato.

20. Consiste en un conjunto compuesto por el elemento tubular -1- que constituye la cámara de gasificación, alimentada por el combustible líquido que llega por el conducto -2- y sale por la boquilla -3- pulverizado, entrando en la cámara de carburación -4- en donde toma aire y la mezcla continua por dentro de dicho tubo que es acodado en su primera parte, hasta llegar a la cámara de mecheros -5- formada por un tubo en el que los sucesivos orificios -6- se hallan cerrados por tela metálica y por los que salen las llamas para calefacción.

25. Otra pluralidad de pequeños orificios alineados -7- sirven para mantener en ellos llamas de pequeño tamaño cuya misión es proporcionar calor a la cámara de gasificación -1-. La transmisión de la llama desde los mecheros principales a estos orificios, se realiza por un rosario de pequeños orificios -8- situados en lugar adecuado a inmediación de los mecheros principales

30.

50253 28 SEP



y dirigido hacia los pequeños mecheros secundarios.

Debajo del gasificador -1- se halla una cazoleta -9- para alcohol e iniciación de la gasificación.

5. La cámara de mecheros -5-, lleva en su interior un revestimiento de tela metálica -10- que es la que aparece cerrando los mecheros y sirve para atomizar y repartir la llama en todos ellos.

Una posible derivación -11- se ha previsto para alimentar con ella a un mechero -12- ordinario de un hornillo.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

15.



50253

28 SEP 1955

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un quemador de gas de petróleo o gas oil, para usos domésticos o industriales, caracterizado por estar constituido por dos elementos tubulares paralelos, de los cuales uno de ellos recibe directamente el combustible líquido y el otro sirve para calefacción del primero y como portador de una pluralidad de mecheros para calefacción y para hornille, constituyendo
10. el primer elemento tubular la cámara de gasificación y el segundo, la cámara de combustión, constituida por el cuerpo tubular propiamente dicho y una cabecera de este cuerpo doblada en arco ante el extremo de la cámara de gasificación de la que recibe el combustible pulverizado, comprendiendo la parte vuelta mencionada una embocadura de recepción para este combustible y que actúa
15. como cámara de carburación del mismo.
20. 2. Un quemador según la anterior reivindicación en el que, la cámara de gasificación lleva una boquilla de pulverización de combustible regulada por un mando de aguja interior.
25. 3. Un quemador según las reivindicaciones 1 y 2 en el que, la cámara de gasificación lleva en su parte inferior una pequeña cubeta alargada para contener el alcohol necesario para iniciación de la combustión.
4. Un quemador según las reivindicaciones 1 a 3 en el que, la cámara de combustión va forrada por un tejido de tela metálica y presenta en su superficie una pluralidad de aberturas cerradas por dicha tela, que constituyen los mecheros de calefacción.

50253

28 SEP



5. Un quemador según las reivindicaciones 1 a 4 en el que, la cámara de combustión lleva una serie de pequeños orificios, para mantener en ellos la llama que ha de calentar permanentemente a la cámara de gasificación.

5. 6. Un quemador de gas de petróleo o gas oil, para usos domésticos o industriales.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas por una lámina de dibujos.

10.

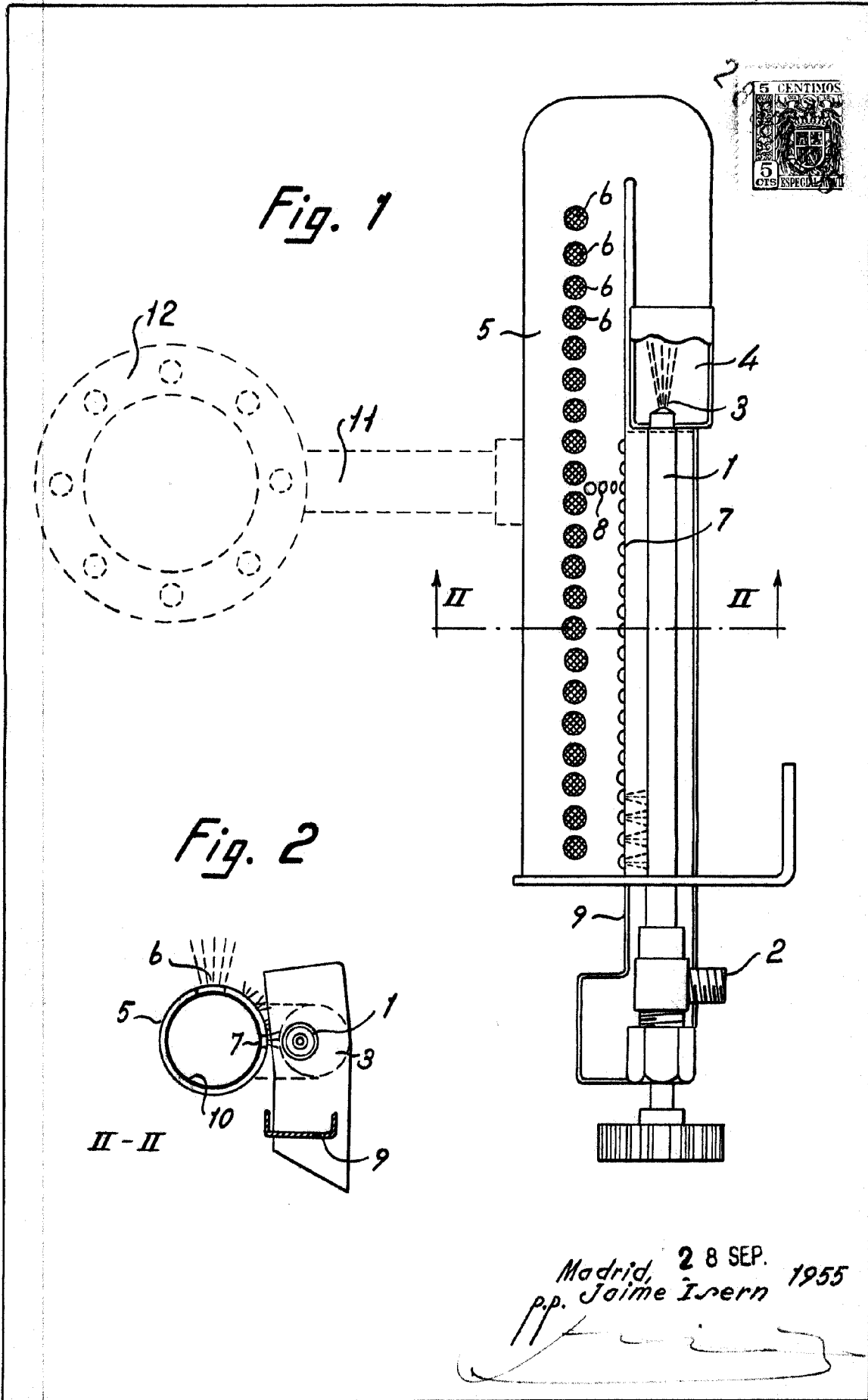
Madrid, a 28 SEP. 1955

INDUSTRIAS REUNIDAS DE UTENSILIOS METÁLICOS, S.A.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.



Madrid, 28 SEP. 1955  
pp. Jaime Isern