



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

para "UN APARATO PARA ENCENDER, MEDIANTE LA LLAMA DE GAS", a favor de Don ENRIQUE MEZGER y de Don MARIO DE SIMON Y PLANAS, residentes en BARCELONA, respectivamente en la Avda. de José Antonio, nº 509, y en la calle Monterolas, nº 7.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato para encender, mediante la llama de gas, el combustible, carbón, cock, u otros, en calderas, estufas y demás instalaciones similares, particulares o industriales, evitando por su empleo, la molestia del uso de teas, maderas, papeles y demás medios improvisados, siempre sucios e incómodos.

10. El aparato puede ser suelto, en sus formas más sencillas, como se indica en el dibujo adjunto, o bien puede formar parte de la caldera, estufa, etc., en forma fija o móvil, o desmontable.



29351

- La disposición más corriente del aparato, en su organización sencilla, consiste en un tubo de cualquier metal o material, provisto en un extremo de un dispositivo para la entrada de gas, con un enchufe sencillo, o en algunas realizaciones con una llave de paso, teniendo en el otro extremo un cierre generalmente en punta, y uno o varios agujeros por donde sale el gas para su combustión.
- 5.
- Junto a la entrada de gas existe un agujero para la entrada del aire de combustión. En algunos modelos de realización, el agujero de entrada de aire puede cerrarse gradualmente más o menos, mediante un aro móvil u otro obturador adecuado a tal fin, regulando así el acceso del aire, especialmente en casos de entrada del gas a poca presión.
- 10.
- El tubo mencionado lleva medios para un cómodo asidero, tales como mango de madera o aislante térmico, según el material de que se contruya.
- 15.
- Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título de ejemplo no limitativo.
- 20.
- En el dibujo:
- La figura representa, en vista lateral convencional, el conjunto del aparato.
- Consiste en un tubo metálico -1-, terminado por su extremidad superior en una punta -2-, dotada de organización para facilitar la introducción dentro del combustible a encender, el cuerpo del tubo presenta uno o varios agujeros -3- para la salida del gas encendido.
- 25.
- La parte inferior del tubo consta de una boquilla de enchufe -4-, para recibir una goma o similar -5-, que comuni-
- 30.

29351



ca con la tubería del gas de la instalación general.

5. En la propia zona extrema del tubo -1- se halla la entrada -6- del aire, para formar la mezcla combustible con el gas, obturándose esta entrada, por la acción de un aro móvil -7- u otro obturador adecuado que regule de esta manera la entrada del aire.

10. La mezcla de aire y gas tiene lugar al salir el gas por la espita -8- hacia el interior del tubo -1-, por lo que se forma una mezcla homogénea que facilita el encendido de la misma. Las llamas salen por los orificios -3- antes citados, que pueden estar en número variable.

El conjunto se halla sostenido por un soporte, sea un mango, sea otra organización, en la figura se ha indicado el mango -9-.

15. La entrada de gas puede realizarse también disponiendo en el enchufe -4- una llave de paso, sea en el propio enchufe, o en el conducto en que el mismo se encuentra.

El funcionamiento es como sigue:

20. Suponiendo el aparato en su forma sencilla, tal como la indicada en la figura, se procede a conectar su boquilla a la toma de gas más próxima, utilizando un tubo flexible, por ejemplo. Se abre la llave de entrada de gas y se gradúa la entrada de aire, entonces se enciende el gas que sale por los agujeros del tubo y, en estas condiciones, se introduce el
25. aparato dentro de la masa de combustible, en su parte baja y éste quedará encendido al cabo de corto tiempo.

En el caso en que la llama de gas se encendiera dentro del tubo, basta cerrar algo la entrada de aire, por actuación sobre el obturador de la misma.

30. Cuando el aparato en su forma fija, constituye parte



de una caldera, estufa, etc., o en su forma móvil desmontable para facilidad en su limpieza, su uso seguirá el principio general expuesto anteriormente.

5. La instalación de toma de gas sería, en este caso, normalmente fija, y podría llevar ya instalada una llave de cierre propia de la misma.

10. En el caso de tratarse de una caldera de calefacción central de piso, y cuando la cocina de gas se halla relativamente próxima, puede instalarse una llave de paso en el extremo cerrado del tubo de alimentación de la cocina, a fin de aprovechar esta instalación como toma para el aparato encendedor.

15. El modelo, dentro de su esencialidad, podrá 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, empleando para su fabricación los medios y materiales más adecuados, por que dar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.

29251



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:

1. Un aparato para encender, mediante la llama de gas, aplicable a cualquier combustible en calderas, estufas y demás instalaciones particulares o industriales, c a r a c t e r i z a d o por estar constituido por un tubo que comprende en su extremo anterior un terminal en punta, cerrada, como elemento para penetración, mientras que en el posterior presenta una boquilla de acceso para la entrada del gas y aire, vinculada a una toma de gas, y en el cuerpo comprende una serie de orificios para la salida del gas en ignición.

2. Un aparato según la reivindicación 1, caracterizado porque la entrada de gas, presenta un elemento graduador para la mezcla gas y aire, que actúa sobre la entrada de aire en el aparato.

3. Un aparato para encender, mediante la llama de gas.

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

Madrid, a 21 de Diciembre de 1951.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

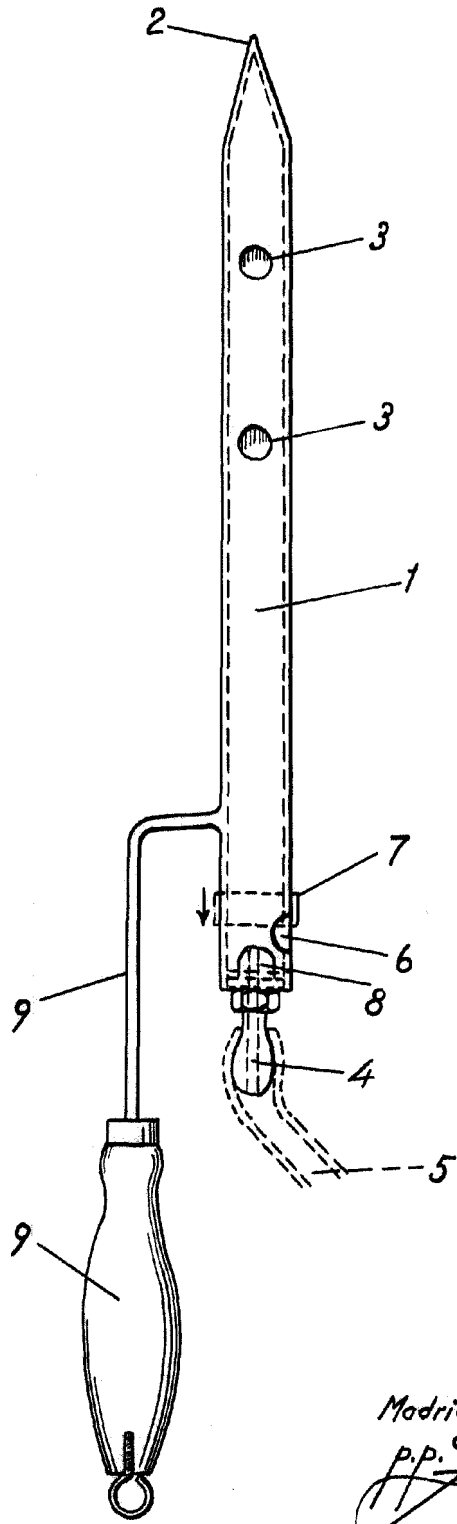
P. P.

mp.

D. Enrique Mezger
D. Mario de Simón Planas

29251

Hoja única



Madrid, 24 Diciembre 1951
p.p. Joime Isern