



267085

267075

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Rafael de AMORES ECHEVARRIA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Enrique Granados, núm. 45.

P O R

“PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ENCENDEDORES DE QUEMADORES DE PETRÓLEO, ACEITES PESADOS Y ANÁLOGOS”.

10. La presente patente se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de encendedores de quemadores de petróleo, aceites pesados y análogos.

15. La característica principal de estos perfeccionamientos es su sencillez constructiva y perfecto funcionamiento de los encendedores construidos según estos perfeccionamientos.

26 70 75 26 70 75



Se acompaña de una hoja de dibujos en la que, a título de ejemplo, no limitativo, se describe un caso de realización práctica de los perfeccionamientos en cuestión.

5. En la figura 1, se representa un encendedor según la invención, visto de frente y en alzado.

En la figura 2, es la propia figura anterior vista de lado y en sección y

En la figura 3, es un detalle del quemador.

10. Consisten estos perfeccionamientos en que delante de la boquilla eyectora del combustible pulverizado, se emplaza un recipiente destapado (1), por cualquier medio conveniente (2), inclusive que permita el desplazamiento, parcial, en sentido vertical o lateral, del recipiente aludido (1), en el fondo del cual, se emplaza una resistencia eléctrica (3), aislada del recipiente (1), cuando éste no sea

15. de material dieléctrico, habiendo además, en dicho recipiente, un conducto de entrada de combustible (4) independiente del eyector del quemador, cual combustible llega, sin presión, y por la fuerza de la gravedad, al recipiente (1)

20. por medio de un conducto (5) enchufado al grifo de salida (6) del depósito de gasolina, petróleo, alcohol, etc. u otro combustible apropiado y solamente cuando se abre dicha llave, con lo que el combustible líquido al entrar en el recipiente encendedor y ponerse en contacto con la resistencia

25. eléctrica (3), ya encendida, prende fuego a todo lo largo del recipiente encendedor (1), de tamaño y forma convenientes, lográndose de esta manera, una llama de longitud igual a la del quemador, siempre con las dimensiones constantes, previa regulación, cuya alta y larga llama fácilmente en-

30. ciende la mezcla combustible proyectada en el interior del



267073

267075

quemador por el eyector del mismo.

5. Una de las múltiples realizaciones del recipiente encendedor es la de "U", en la que, cuando menos, en uno de sus brazos verticales, está provisto de un tabique lateral paravientos (7), para evitar con ello, que la propia fuerza de la mezcla comburente, abata la llama y con ello se reduzca la altura de la misma, altura calculada como necesaria para el rápido encendido de dicha mezcla inyectada dentro del quemador.
10. El recipiente encendedor (1), se dispone inmediatamente delante de la toma de aire del quemador, con objeto de que las llamas largas producidas por el recipiente encendedor queden totalmente introducidas en el interior de la cámara de combustión del quemador, introducción realizada por el propio tiraje de la cámara de combustión.
15. El mando del encendido y apagado de la resistencia eléctrica, se logra por cualquier medio conveniente, inclusive con mandos eléctricos a distancia automáticos o no.
20. Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

N O T A

25. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores de quemadores de petróleo, aceites pesados y análogos,



267075 267035

- caracterizados esencialmente por el hecho de que delante de la boquilla eyectora del combustible pulverizado, se emplaza un recipiente destapado (fijado por cualquier medio conveniente, inclusive que permita el desplazamiento, parcial, en sentido vertical o lateral, del recipiente aludido, en el fondo del cual, se emplaza una resistencia eléctrica, aislada del recipiente, cuando éste no sea de material dieléctrico, habiendo además, en dicho recipiente, un conducto de entrada de combustible, independiente del eyector del quemador, cual combustible llega, sin presión, y por la fuerza de la gravedad al recipiente por medio de un conducto enchufado al grifo de salida del depósito del combustible, cuando se abre dicha llave, con lo que el combustible líquido al entrar en el recipiente encendedor y quedar en contacto con la resistencia eléctrica, ya encendida, prende fuego a todo lo largo del recipiente encendedor, de tamaño y forma conveniente, lográndose de esta manera, una llama de longitud igual a la del quemador, siempre con las dimensiones constantes, previa regulación, cuya alta y larga llama fácilmente enciende la mezcla combustible proyectada en el interior del quemador por el eyector del mismo.
- 2a.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores de quemadores de petróleo, aceites pesados y análogos, según la anterior reivindicación, en los que una de las múltiples realizaciones del recipiente encendedor es la de "U", en la que cuando menos, en uno de sus brazos verticales, está provisto de un tabique lateral paravientos, para evitar con ello, que la propia fuerza de la mezcla comburente, abata la llama y con ello se reduzca la altura de la misma, altura calculada como necesaria para el rápido encendido de dicha
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.



26 7075 26 7075

mezcla inyectada dentro del quemador.

5. 3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores de quemadores de petróleo, aceites pesados y análogos, según las anteriores reivindicaciones en los que el recipiente encendedor, se dispone inmediatamente delante de la toma de aire del quemador, con objeto de que las llamas largas producidas por el recipiente encendedor queden totalmente introducidas en el interior de la cámara de combustión del quemador, introducción realizada por el propio tiraje de la cámara de combustión.
10. 4ª.- Perfeccionamientos en la construcción de encendedores de quemadores de petróleo, aceites pesados y análogos, según las anteriores reivindicaciones, en los que el mando del encendido y apagado de la resistencia eléctrica, se logra por cualquier medio conveniente, inclusive con mandos eléctricos a distancia automáticos o no.
- 15.

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ENCEN-
DEDORES DE QUEMADORES DE PETRÓLEO, ACEITES PESADOS Y ANÁLO-
GOS.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 20 de Abril de 1961.

P. A.
Antonio Aricha
P. P.
Aricha

FIG.1 267075

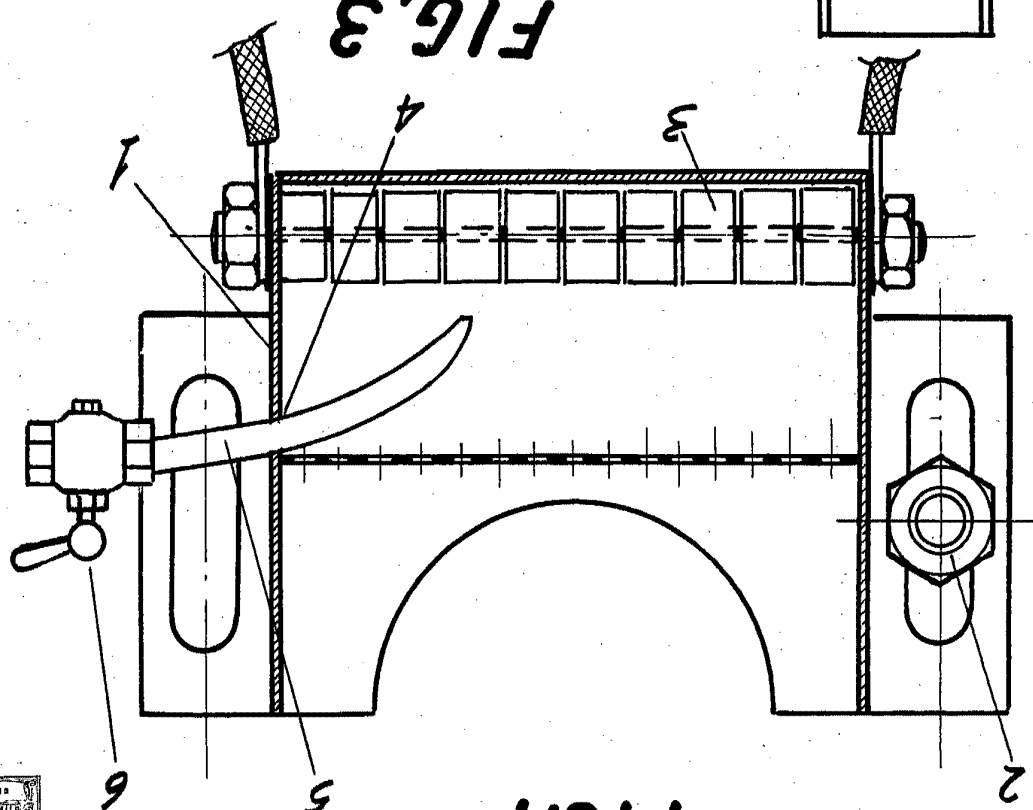


FIG.3

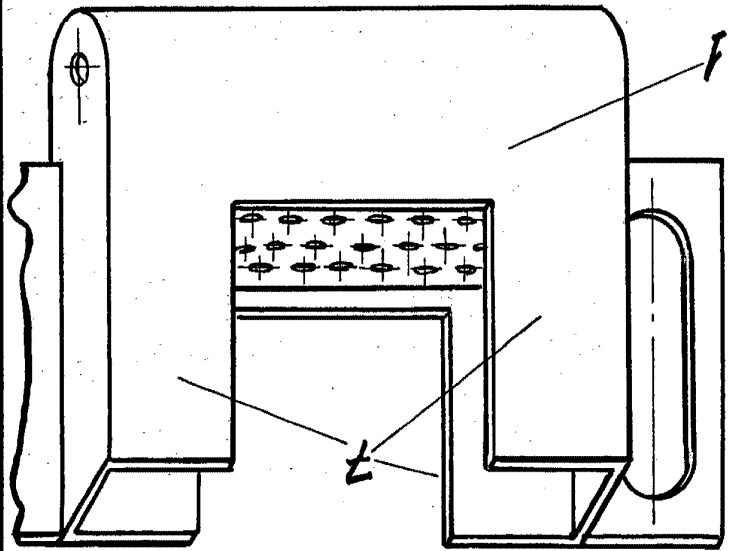
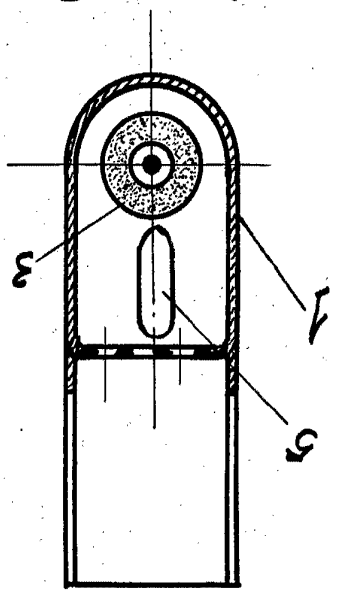


FIG.2



BARCELONA PARA MADRID, 20 ABRIL 1961

P.A.

Escalada

ESCALA VARIABLE

