



117092

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

por "ENCENDEDOR PARA CALDERAS DE CARBÓN Y SIMILAR", a favor de
DON AURELIO CZILCHERT-MAYR, de nacionalidad húngara, domiciliado
en Madrid, "Castellana nº 49".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un encendedor
para calderas de carbón y similar.

Su finalidad es iniciar la combustión de la masa de car-
bón o similar, cargada en el hogar de la caldera, creando pa-
5. ra ello un foco de ignición en una zona adecuada del conteni-
do de combustible para asegurar su propegación al resto de la
masa, cesando entonces la acción del encendedor

Las características principales de este modelo son: que
con su empleo no se necesita leña o similar para iniciar la
10. combustión; que el encendedor tiene un trazado que le permite

117092



- penetrar a través de la masa de carbón o similar en una prolongada extensión lineal; que mientras la acción del encendedor introducido, no inicia la combustión del combustible contenido en el hogar, su acción calorífica ya es aprovechada ;
5. que puede ser empleado sin peligro alguno por cualquier persona, llevando el tramo encendedor un tope que limita su penetración a lo conveniente; que puede ser alimentado por gas de hulla, por gas butano, o similar, bastando en cada caso cambiar la válvula difusora-mezcladora que lleva el mango del encendedor para proporcionar en la mazola gas-aire las proporciones convenientes al caso para el máximo aprovechamiento calorífico; en fin, que es de gran ligereza por lo que se utiliza sin fatiga alguna.
- 10.

- Se fundamenta en hacer salir por una pluralidad de pequeños orificios practicados en distintas generatrices de un vástago hueco de punta libre coníformemente cerrada y comunicante el otro extremo abierto de dicho vástago con el gas de alimentación, filetes del gas ya inflamado, en cuyo estado se introduce a través de la masa de carbón o similar de la caldera, provocando la ignición de la capa en contacto con el vástago precitado, cuyo encendido se propaga sucesivamente a las demás capas de la masa.
- 15.
- 20.

- Para la mejor comprensión del invento se ilustra una realización del mismo como ejemplo no limitativo, con referencia a las figuras de la lámina de dibujos anexa.
- 25.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una vista exterior del encendedor, y

La fig. 2ª es un corte de su mango por plano longitudinal.

- El mango hueco 1 termina en un extremo por fileteado 2 al que se rosca la boquilla B interiormente fileteada, de una
- 30.



117092

- conducción preferiblemente flexible que empalma con la bomba o con la llave de alimentación del gas, llevando en el manguito de empalme la llave 1 de servicio. El interior del mango 1 lleva axialmente dispuesto un vástago que, en la zona de extremo admisor de gas remata en cápsula cuya pared exterior no llega al borde libre del mango sino que deja dos aberturas 9 diametralmente opuestas que comunican con espacios circundantes del vástago axial 10, y cerca del final de este vástago van cuatro agujeros de toma de aire 3, rematando el vástago con válvula 11 conificada que, según su trazado, provoca mayor o menor afluencia de gas a la cámara 12 mezcladora, en cuyo fondo se vincula el vástago 4 hueco con tramo 6 dotado de tres series de orificios 7 de salida de gas inflamado, cerrando en punta cónica 8 su extremidad libre que es la que abre camino en su penetración en la masa de carbón.
- 5.
- 10.
- 15.

El gas, al penetrar a presión en el mango 1, choca primeramente contra el fondo 13 de la referida cápsula de extremo y penetra en delgados filetes por las aberturas 9 perdiendo presión pero conservando la suficiente para seguir a la cámara 12 ya mezclado con el aire que arrastra al pasar ante los agujeros 3, y sigue a 6 saliendo por aquellos orificios 7 en cuyo momento se le inflama y así se introduce en la masa 5 de carbón, habiendo un tope 5 que delimita la penetración.

20.

Como se ve, al penetrar el vástago 6 inflamado en el carbón ya se aprovecha su calor emitido, y seguidamente va encendiendo sucesivamente toda la masa de carbón o similar.

25.

Dentro de la esencialidad del invento son aportables variantes de detalle asimismo protegidas. Podrá pues el tramo encendedor tener la longitud adecuada, sea en uno o en varios brazos, con válvula difusora-mezcladora de acuerdo con la naturaleza

30.

117092-5 NU



del gas de alimentación del encendedor.

N O T A

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

5. 1.- Encendedor para calderas de carbón y similar, c a r a c t e r i z a d o por constar de un mango sensiblemente cilíndrico hueco y una prolongación axialmente dirigida, consistente en un largo vástago cilíndrico hueco, en comunicación posterior con el hueco del referido mango, cerrando su extremo libre en punta conificada, y llevando, de preferencia sobre tres generatrices espaciadas, sendas series de pequeños orificios en la mitad delantera de su longitud.
10. 2.- Encendedor, según la reivindicación 1, c a r a c t e r i z a d o porque el extremo del mango hueco, opuesto al vinculado a la precitada prolongación pluriperforada, lleva un fileteado para roscarle una conducción flexible y resistente que se empalma al suministro de gas, sea gas de hulla, butano o similar, llevando en el empalme una llave interruptora.
15. 3.- Encendedor, según las reivindicaciones 1 y 2, c a r a c t e r i z a d o porque axialmente dispuesto a lo largo del hueco del mango va un vástago que obliga al gas penetrante por el extremo empalmado al suministro de dicho gas, a subdividirse en finos filetes que discurren a lo largo de los intersticios longitudinales entre dicho vástago y las paredes del
20. mango, realizando así una difusión con pérdida de presión del
- 25.

117092

5



gas que, en su recorrido, se mezcla con el aire penetrante por agujeros circunferencialmente dispuestos cerca del extremo del mango en sección transversal del mismo inmediata a un espacio terminal o cámara mezcladora, desde la cual sigue al vástago pluriperforado por cuyos orificios sale y es inflamado.

5.

4.- Encendedor, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el dispositivo difusor remata en válvula recambiable cuyo trazado permite disponer en cada caso la apropiada para obtener en la cámara mezcladora la adecuada proporcionalidad de gas y aire de acuerdo con la naturaleza del gas alimentador del encendedor y presión a la que es suministrado.

10.

5.- Encendedor, según las reivindicaciones precedentes, cuyo funcionamiento se reduce a empalmarlo al suministro de gas, abrir la llave del empalme y aplicar una cerilla a cualquiera de los finos filetes salientes del vástago terminal, e inflamados todos los filetes, se introduce dicha parte a través de la masa de carbón o similar provocando la ignición de la capa circundante inmediata que se propaga a las sucesivas, cerrando entonces la llave del suministro de gas.

15.

20.

6.- Encendedor para calderas de carbón y similar.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 5 de Noviembre de 1965

Aurelio CZILCHERT-MAYR.

p. a.

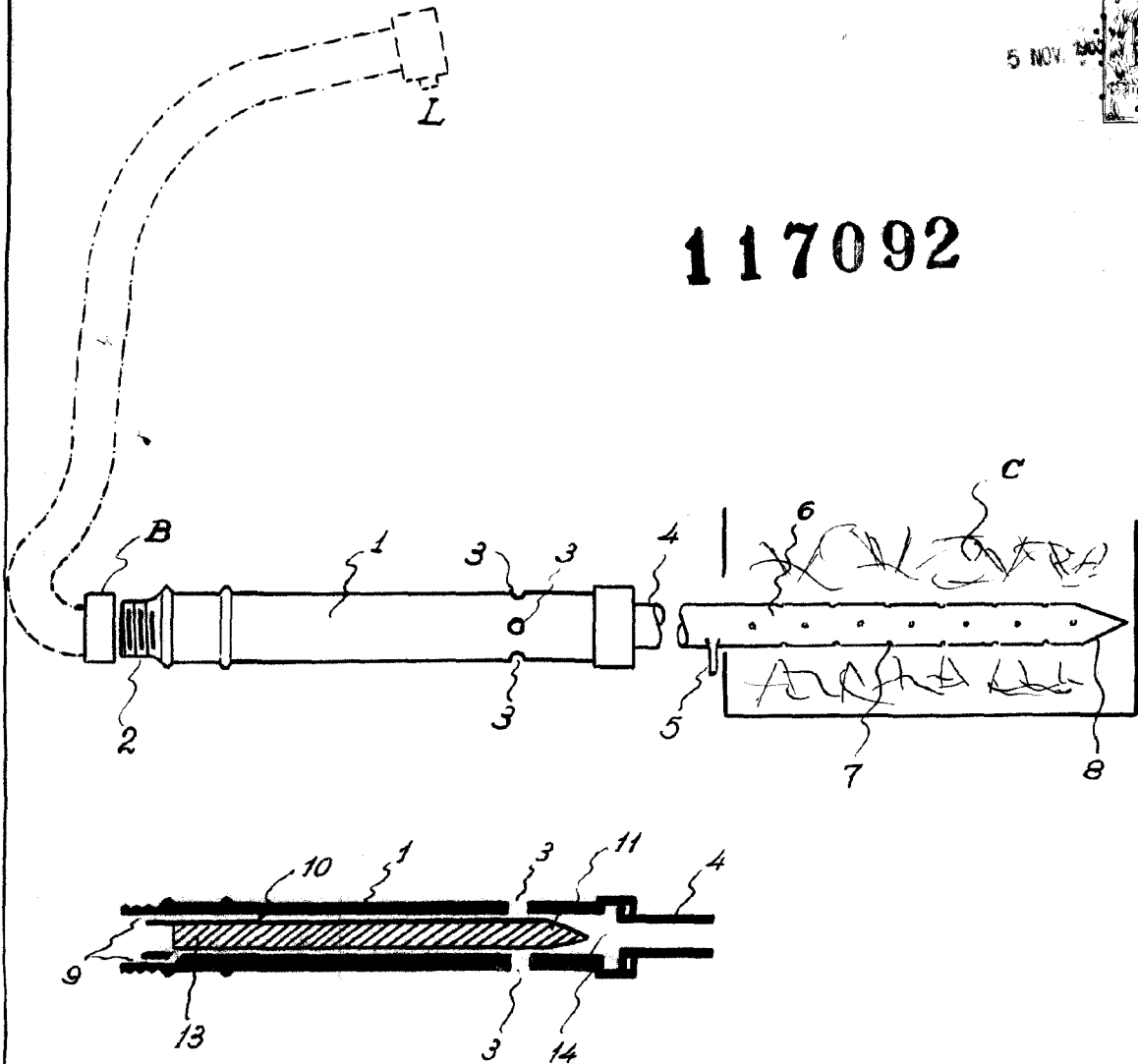
JAIME ISERN

E. P.

5 NOV 1965



117092



Madrid 5 Noviembre 1965

JAIMESERN
R. D.

Escala Variable