



23685

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

para "MECHERO SILENCIOSO PERFECCIONADO PARA COMBUSTIBLES LIQUIDOS", a favor de Don Silvestre Bonino Barberis, de nacionalidad italiana, domiciliado en Barcelona, calle de Consejo de Ciento, nº 486.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, se refiere a un mechero silencioso quemador de combustibles líquidos, simplificando su construcción y perfeccionándolo.

- Más concretamente, el objeto del presente modelo
5. afecta a los mecheros conocidos del tipo denominado silencioso y aplicables a pequeños hogares, particularmente para uso doméstico, comprendiendo un mechero dotado de sordina y de platillo deflector que al mismo tiempo constituye la cámara de gasificación del combustible por el hecho de presentar un doble fondo, relacionado con tuberías adecuadas que
10. la relaciona con el depósito de combustible y con el paso calibrado del mechero.

- La fabricación de este tipo de mecheros silenciosos,
15. resulta algo costosa por las varias piezas que componen el conjunto, piezas que para su perfecta construcción hay que

23685

19



moldearlas una a una y soldarlas todas ellas entre sí, lo que constituye un proceso laborioso y siempre expuesto a que surjan defectos en las diversas partes soldadas.

5. Por otra parte, la cámara de gasificación anular de que están dotados los mencionados mecheros conocidos queda expuesta a una calefacción excesiva por formar una sola pieza con el platillo deflector que está en contacto directo con la llama precisamente en la zona en que su temperatura es mayor, resultando como consecuencia, la separación de
10. carbono libre que se deposita en las paredes interiores de dicha cámara produciendo su obturación, muy difícil y a veces imposible de desobstrucción.

15. El nuevo modelo que se describe solventa estas dificultades proporcionando un mechero perfeccionado que presenta la particularidad de estar construido a base de un tubo en forma de espiral con dos extremos verticales inclinados hacia el centro, en el cual y en su parte superior se limitan las zonas de gasificación en espacios limitados de contacto con el platillo deflector, que luego continúan formando
20. las canalizaciones que comunican con el depósito de combustible y con el paso calibrado.

25. Esta disposición presenta las ventajas de permitir una reducción considerable del número de piezas que componen el mechero, al mismo tiempo que se simplifica notablemente el proceso de su fabricación y montaje, presentando además las ventajas funcionales de necesitar menos combustible para su calentamiento previo y de realizar la gasificación más rápidamente que los mecheros conocidos hasta la fecha.

30. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los que se

23685



ha representado un caso de ejecución que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura representa una vista lateral alzada, parcialmente seccionada, del mechero según se describe.

10. Consiste el modelo en un mechero silencioso perfeccionado que se caracteriza esencialmente por el hecho de presentar unas cámaras de gasificación del combustible comprendiendo espacios limitados de la circunferencia interna del platillo deflector, o sea dentro del área comprendida por la sordina, siendo dichos espacios susceptibles de ser variados a voluntad durante el montaje, a fin de permitir cierta regulación de la temperatura de gasificación.

15. Esta disposición puede apreciarse claramente en el dibujo acompañado, en el cual, debajo del platillo -1- se dispone en substitución de la clásica cámara anular, unas cámaras -2-, en número variable, que son el resultado de manipular el tubo -3- de manera que proporcione espacios planos -4- en la parte superior de los bucles o ondulaciones que forma el mencionado tubo -3- en su disposición alrededor del platillo -1-.

25. Dicho tubo -3- determina un circuito que comprende zonas de contacto en varios puntos de la circunferencia interior -5- del platillo -1- según ya se ha dicho y, además una zona intermedia -6- que lleva acoplado el paso calibrado para el combustible gasificado, representado con la referencia -7-, mientras que sus extremos -8- se conectan con soldadura fuerte a una pieza -9- dotada de rosca, adecuada para su acoplamiento al aparato de calefacción de que se trate.

30. El modelo dentro de su esencialidad podrá ser rea-



23685

lizado practicamente en otras variaciones constructivas que la indicada a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construído en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso, combinados del modo más conveniente para el logro del fin propuesto, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del presente modelo, lo cual se declara como nuevo y no practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un mechero silencioso perfeccionado, esencialmente caracterizado por el hecho de comprender una cámara de gasificación para el combustible incluyendo un elemento tubular de una sola pieza, dispuesto según un circuito circular que presenta ondulaciones en sentido vertical, en número variable y especialmente dispuestas para entrar en contacto con la parte inferior de la circunferencia interna del platillo deflector del mechero, formando puntos de convección térmica, los cuales están constituidos por zonas planas en la parte superior de las mencionadas ondulaciones, con superficie susceptible de ser variada durante el montaje del mechero de acuerdo con las características térmicas que se desee que tenga aquel, incluyendo una pieza roscada para su conexión

23685

19 JU



con el depósito de combustible y a la cual se sueldan los extremos del elemento tubular mencionado, mientras que una parte intermedia del mismo, situada enfrente de la boca de entrada del mechero, está dotada de un manguito roscado adecuado para recibir al paso calibrado para el combustible gasificado.

5.

2ª.- Mechero silencioso perfeccionado para combustibles líquidos.

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 de una lámina de dibujos.

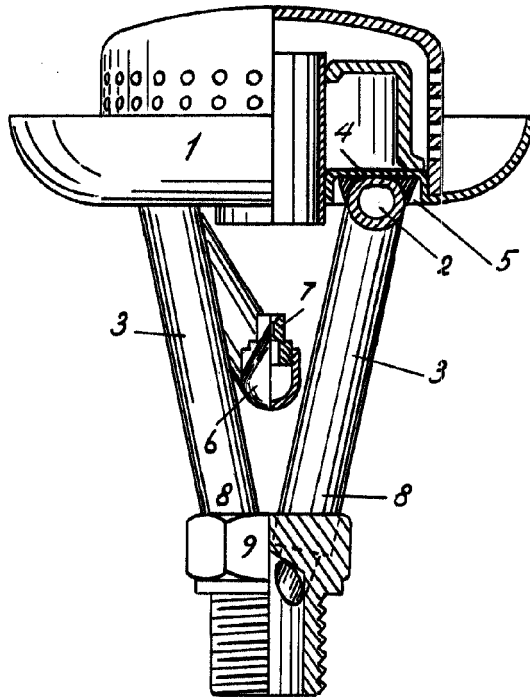
10.

Madrid, a 19 de Junio de 1950.-
SILVESTRE BONINO BARBERIS.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLÉS
P. P.

23685



Madrid, 19 Junio 1950
p.p. Jaime Isern