

223995

223995

15 SEP 1954



MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N  
en  
E S P A Ñ A  
por DIEZ años

a nombre de PARAFIRES (ENGLAND) LIMITED, entidad británica, establecida en 103 Cannon Street, Londres, Inglaterra, por:

" UN APARATO CALEFACTOR DE RECINTOS "

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Este invento se refiere a aparatos calefactores de recintos de la clase que quema combustible líquido, tal como parafina.



# 223995

De acuerdo con el presente invento, un quemador tiene una cámara que comprende paredes perforadas las cuales están formadas por secciones interconectadas flojamente entre sí, por lo que cada sección individual puede responder a fuerzas de expansión y contracción sin afectar necesariamente a su sección o secciones vecinas.

Una forma de construcción del invento será ahora descrita con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que

La fig. 1 es un alzado seccional vertical frontal de un calentador portátil de parafina.

La fig. 2 es una sección transversal vertical por el medio del calentador.

La fig. 3 es una planta del quemador y alimentación de combustible.

Se prevé un bastidor conveniente indicado en 8. El bastidor tiene pies ajustables, por lo que el nivel puede ser corregido cuando sea necesario. Dentro del bastidor hay previsto un recipiente o bandeja dentro del cual fluye el combustible desde un tanque 11. El líquido solamente escapa lentamente durante la utilización desde el tanque a través de una válvula de control 11<sup>a</sup> del tipo avícola. Sin embargo, la bandeja es plana y somera, por lo que cualquier variación en la proporción de flujo desde el tanque no hará una diferencia apreciable en el nivel de combustible en la bandeja. La



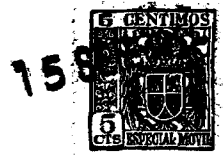
223995

bandeja está en su mayor parte cubierta para evitar que salpique. El líquido fluye de de la bandeja 10 por el tubo de alimentación 12 hasta el canal de mecha o conducto de vaporización 13 a lo largo del fondo del quemador 14. Una válvula de aguja 15 regula la entrada del combustible al tubo de alimentación 12, y el movimiento vertical de la válvula de aguja es efectuado por un vástago 16 el cual pasa a través del vástago de la válvula y se extiende en una dirección aproximadamente horizontal. Está previsto un botón de maniobra 17 sobre su extremo exterior. La cubierta superior de la bandeja tiene una placa de fricción 18 adyacente a la válvula de aguja, y el vástago 16 tiene una leva 19 fijada sobre él en ese punto, por lo que girando el botón 17 la leva 19 presionará sobre la placa de fricción 18 y levantará y bajará la válvula de aguja 15. El extremo del vástago 16 tiene suficiente juego cerca del extremo con el botón 17 para permitir subir y bajar al otro extremo. El vástago tiene una segunda leva 20 fijada sobre él, la cual puede estar formada por el saliente del botón 17, sobre el cual presiona hacia abajo un muelle 21. Hay una parte plana o depresión sobre esta segunda leva la cual coincide con el muelle 21 en la posición cerrada de la válvula de aguja, por lo que se efectúa un cierre imperativo con una cierta cantidad de acción de salto, y por lo tanto, el combustible no escapará inadvertidamente a través del canal de mecha. La válvula de aguja 15, es empujada hacia la



223995

posición cerrada por un muelle 22 mantenido en posición  
por un tornillo prisionero 23. El quemador 14 consiste  
en una cámara de combustión plana, y aunque sus propor-  
5 ciones pueden variar, se han conseguido resultados satis-  
factorios utilizando una cámara de aproximadamente el do-  
ble de largo que su altura, y menos de 2,54 cms. de an-  
chura. Las paredes laterales verticales comprenden varias  
secciones. Como se muestra, hay cuatro, 14<sup>a</sup>, 14<sup>b</sup>, 14<sup>c</sup> y  
14<sup>d</sup>, cuyos bordes superiores e inferiores están formados  
10 para aplicarse de forma deslizable entre sí por medio de  
una pestaña de sección en U en uno, como se ve en 14<sup>a</sup>,  
y una pestaña lisa horizontal 14<sup>e</sup> sobre el adyacente, u  
otra forma conveniente de unión, de modo que las seccio-  
nes estén interconectadas flojamente. La unión da bastan-  
15 te rigidez a las paredes del quemador y las capacita para  
resistir la deformación bajo un calentamiento prolongado,  
mientras que al mismo tiempo permite a cada sección dila-  
tarse y contraerse. Cuando el quemador es encendido, el  
calor estará principalmente en el fondo, pero según se  
20 va calentando y la vaporización se completa, el calor  
estará cerca de la parte superior más bien que en el fon-  
do; de esta forma, cada sección se dilatará y contraerá  
en sucesión. Las secciones están perforadas como se ve  
en la fig. 1. Las secciones inferiores descansan sobre  
25 los bordes superiores del canal de mecha 13. La mecha se  
muestra en 30 en la parte inferior del quemador. Una placa  
31 asegurada al bastidor, separa el tanque de combustible



# 223995

11 del quemador, y hay espacios abiertos de aire 32 y 33 entre el quemador y el frente de esta placa 31, y entre la parte posterior de la placa y el frente del tanque 11. La cámara de quemador aspira aire a través de perforaciones de las paredes, y el aire es admitido a través de aberturas 37 en el fondo de una cubierta o recinto 35 que rodea a la cámara de combustión; el aire puede entrar en el bastidor 8 a través de aberturas o postigos en cualesquiera puntos convenientes. Los extremos de la cámara de quemador están situados convenientemente dentro del recinto 35, y por tanto están libres para subir y bajar bajo calentamiento o enfriamiento. El aire que entra en el recinto 35 es desviado de la vecindad del canal de mecha 13 por medio de tabiques 38 sobre el recinto para evitar un enfriamiento indebido en este punto. La cámara de quemador está coronada por un elemento radiante 36 en forma de un miembro de tela metálica en parte cilíndrico el cual está asentado sobre la parte superior de la cubierta 35, y el cual se pone incandescente durante la utilización. Los bordes inferiores de las placas 14<sup>a</sup> no tienen partes de recubrimiento/cooperantes de las placas adyacentes y por tanto están flojos en las paredes extremas del quemador. Para asegurar que son mantenidas aparte entre sí a la distancia correcta, se prevén piezas 39 en las esquinas inferiores del quemador para que las placas 14<sup>a</sup> no puedan caer separándose más; esto es asegurado a niveles más altos por las juntas deslizantes. Los extremos del quemador



223995

5 se ponen en contacto con muelles laminares 45 sobre las paredes extremas de la cubierta o recinto 35, para permitir la expansión longitudinal del canal de mecha 13. La expansión de las secciones mismas del quemador ocurre dentro del recinto 35 el cual está diseñado para dar espacio para esto.

10 El quemador está coronado por un reflector 40 soportado por el bastidor, y que tiene una superficie muy pulida, por ejemplo cromada, y su superficie está interrumpida por una serie de estrías convexas 40<sup>a</sup> dispuestas para que una imagen del elemento radiante sea reflejada simultáneamente en cada estría sobre un ancho ángulo de visión. Las estrías pueden tener una ligera ranura 40<sup>b</sup> que las separe de su vecina o vecinas. El efecto reflector es ilustrado por flechas. El reflector es sostenido por columnas verticales 42 y 43 a cada lado del bastidor. Puede haber un asa para el transporte en la parte superior.

- O - N O T A - O -

20 Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en



223995

España, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción, por DIEZ años, son los siguientes:

5 1º. - Un aparato calefactor de recintos que quema combustible líquido en el que un quemador tiene una cámara que comprenda paredes perforadas las cuales están formadas por secciones interconectadas flojamente entre sí, de modo que cada sección individual pueda responder a fuerzas de expansión o contracción sin  
10 afectar necesariamente a su sección o secciones vecinas.

2º. - Un aparato calefactor de recintos según se reivindica en el punto 1, que tiene la cámara de quemador en forma de recinto plano con una altura y longitud considerablemente mayores que su anchura, estando  
15 de un elemento radiante que, en el uso, se pondrá incandescente, montado a lo largo de la parte superior de la cámara.

3º. - Un aparato calefactor de recintos de acuerdo con los puntos 1 ó 2, que tiene las paredes  
20 verticales opuestas de la cámara de quemador formadas por varias placas perforadas, las cuales están formadas para encajar a deslizamiento entre sí.

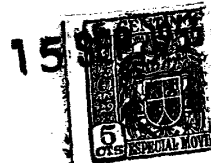
4º. - Un aparato calefactor de recintos según se reivindica en el punto 3, en el que las placas  
25 están formadas con bordes con forma para entrelazar entre sí cuando se aplican mutuamente y son colocadas en posición.



175 SF

223995

52. - Un aparato calefactor de recintos de acuerdo con los puntos 3 ó 4, en el que el fondo de la cámara de quemador descansa sobre la parte superior de un canal que contiene la mecha.
- 5 62. - Un aparato calefactor de recintos de acuerdo con cualquiera de los puntos anteriores, en el que la cámara de quemador está situada dentro de un refinto o cubierta adaptado para admitir un adecuado suministro de aire para la combustión.
- 10 72. - Un aparato calefactor de recintos según se reivindica en el punto 6, que tiene tabiques para desviar el aire que entra desde la región del canal que contiene la mecha, para evitar el enfriamiento excesivo en este punto.
- 15 82. - Un aparato calefactor de recintos de acuerdo con cualquiera de los puntos anteriores, formado para llevar un tanque de combustible y que tiene medios adaptados para permitir que el combustible fluya lentamente desde el tanque a un recipiente plano y somero, o bandeja, desde el cual es suministrado el combustible al quemador a través de medios reguladores.
- 20 92. - Un aparato calefactor de recintos de acuerdo con cualquiera de los puntos anteriores, en el que hay interpuesta una placa entre el quemador y el tanque de combustible con espacio de aire a cada lado de la placa.
- 25



223995

10º. - Un aparato calefactor de recintos.

tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 15 SEP. 1955.

P. A.

Alberto de Ezabúr  
Per. P. A.

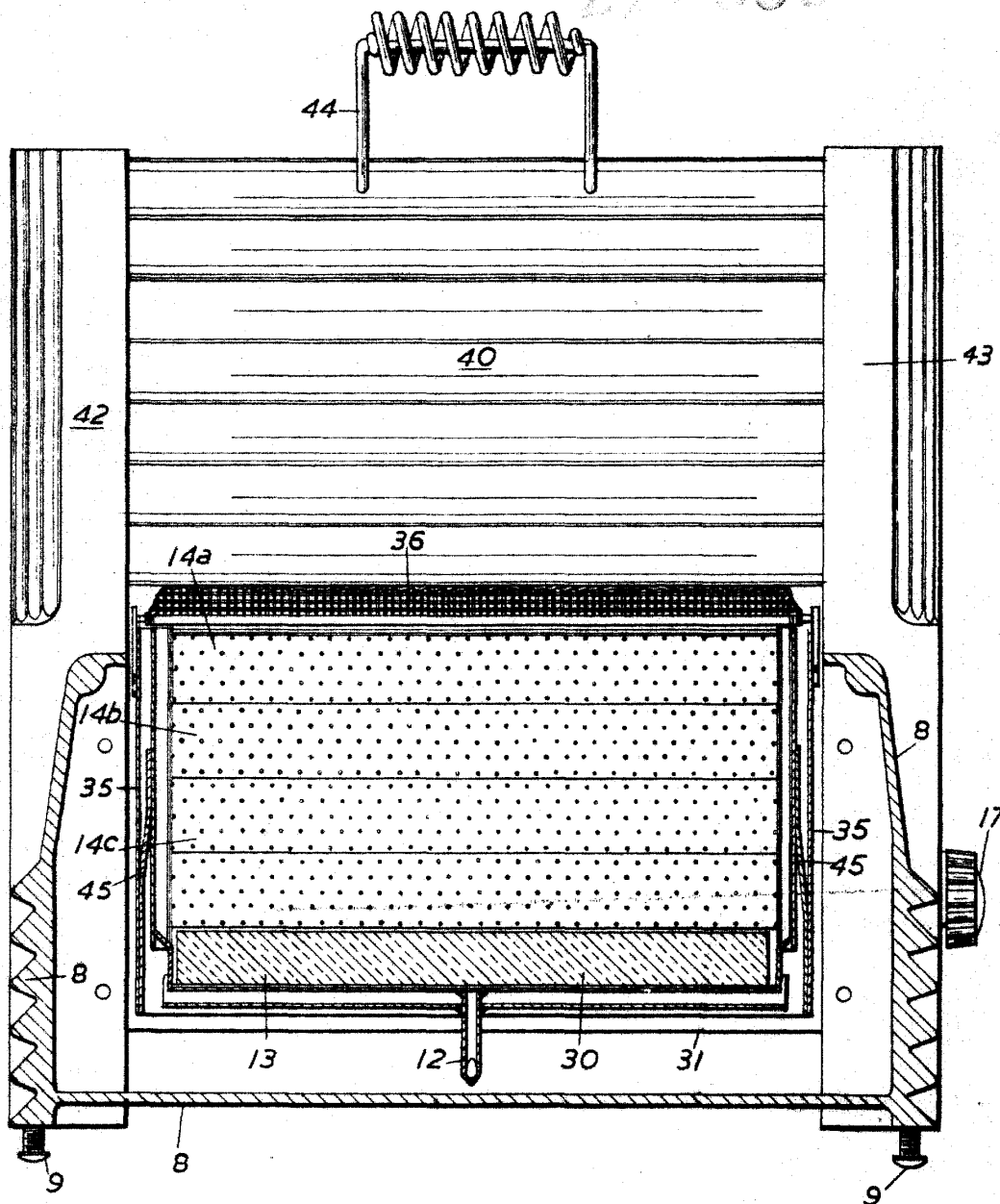
DG/.

223995

FIG. 1.

223995

5



Alberto de Euzen  
Per. 1944

223995



FIG. 2.

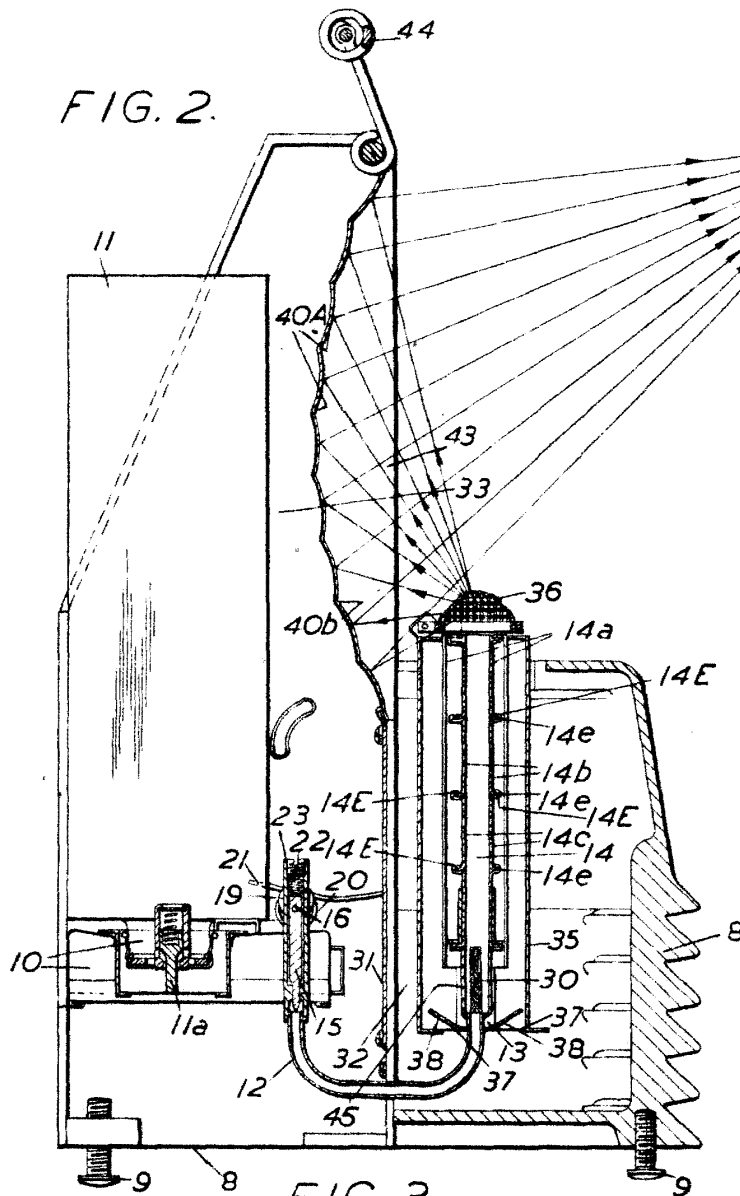
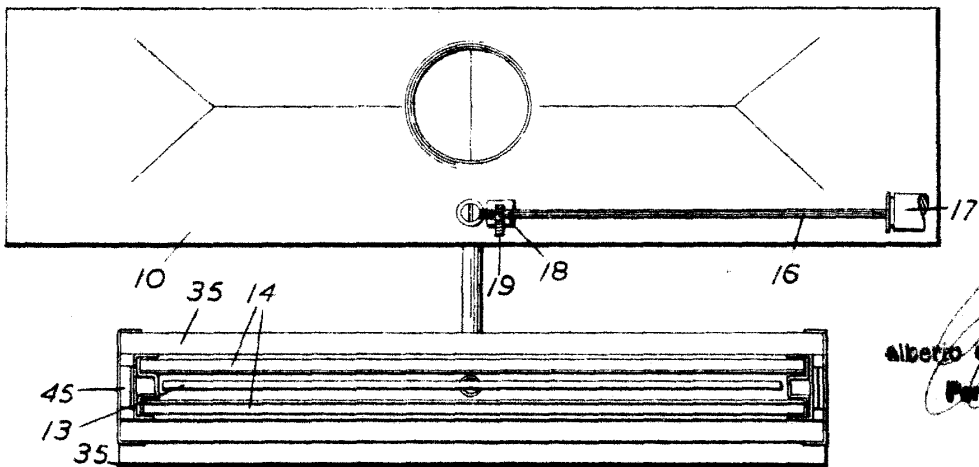


FIG. 3.



Alberto de Eizabur  
Per Paris