

51235



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE DON MANUEL HERNANDEZ ACED, DE NACIONALIDAD
ESPAÑOLA, RESIDENTE EN HOSPITALET (BARCELONA), calle
Vilardosa, 51,

sobre:

"UN QUEMADOR DOMESTICO PARA PETROLEO"



5.- El presente modelo hace referencia a un quemador doméstico destinado preferentemente a los usos de cocina, y se caracteriza por la simplicidad de su funcionamiento, cuyo suministro de combustible se verifica por la simple presión del nivel descendente al propio tiempo que el dispositivo de regulación le aporta las máximas condiciones de economía.

10.- Otra de las características y perfeccionamiento del mismo estriba en el dispositivo de ventilación que está dotado con el fin de eliminar la condensación de gases, y el consiguiente mal olor tan frecuente en otros modelos anticuados de dichos quemadores.

15.- Para facilitar su descripción se representa en la hoja gráfica adjunta un caso práctico de realización del mismo.

Viéndose el aparato seccionado por su línea media en la Fig. 1ª.

Y en su totalidad y en perspectiva en la Fig. 2ª.

20.- Siguiendo los diseños vemos que el quemador está constituido por un cuerpo cuadrangular (1) en cuyo interior se aloja el quemador (2) y en el exterior aparece montado el depósito (3) para el combustible que en uno de sus extremos y en la parte inferior está dotado de un recipiente suplementario (4) en el que instala la válvula reguladora del suministro.

25.- Esta válvula consiste en una varilla (5) instalada en el interior de un conducto vertical (6) por cuya abertura alta exterior sale la cabeza de la aguja provista de un botón de mando cuyo fiel se mueve sobre una pequeña placa graduada (7) como referencia de la

30.-



22

capacidad de penetración o suministro del combustible. El acceso del petróleo del depósito grande (3) al sub-depósito (4) se verifica a través de un dispositivo de flotador (9) que por sí sólo cierra el orificio de entrada en el momento en que el nivel inferior llega a la altura adecuada.

En la misma zona de éste recipiente inferior, existen los orificios de paso a los que obtura la aguja con mayor o menor intensidad; y siguiendo el descenso del tubo vertical, éste se prolonga hasta empalmar con el conducto horizontal (8) que pasando por debajo de la pared de la caja (1) llegan a verter su contenido en el canal de la cazoleta base (10), del quemador. sobre dicha cazoleta se apoya el quemador (2) consistente en tres camisas cilíndricas concéntricas perforadas profusamente por pequeños orificios en toda su superficie, y con una cazoleta superior en la camisa central que aparece en su centro descubierta por una amplia ventana circular.

La cazoleta (10) que sirve de soporte al quemador se sustenta por unas varillas (11) cruzadas radialmente que se fijan a los ángulos de la caja (1).

Según puede comprobarse en la Fig. 2a. las cuatro paredes de la caja quedan interrumpidas antes de llegar al nivel superior en el que se apoya la tapa (12), (desmontable) y dotado de una parrilla (13) de seis aspas radiales. De este modo apoyada la cubierta superior sobre las cuatro columnas (14) que forman los ángulos de la caja en la interrupción de la pared antes indicada resulta la existencia de cuatro grandes aberturas en la parte más elevada por las cuales puede airearse la zona de mayor calentamiento de la cubierta

51235



del hornillo, sirviendo al propio tiempo de escape de los residuos olorosos de la combustión.

5.- La fabricación de este hornillo quemador se efectuará en los materiales adecuados para cada uno de los elementos que lo forman, y en cuanto a capacidad y tamaño así como en detalles de presentación y acabados, experimentará cuantas variantes requiera su resolución sin que ellas alteren la esencialidad por la que se rige el modelo.

10.-

N O T A

En resumen: la presente patente de Modelo de Utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15.- 1a.- Un quemador doméstico para petróleo, que se caracteriza por un alimentador de válvula de flotador y varilla central que regula el acceso del combustible por la acción de la gravedad o de su propio peso, depositándolo en una cazoleta circular colocada en el centro del cuerpo del quemador, sirviendo de base de sustentación al conjunto de camisas concéntricas del propio quemador.

25.- 2a.- Un quemador, según la reivindicación 1a., caracterizado porque su cuerpo externo está integrado por una caja cuadrangular de aristas redondeadas y cubierta superior desmontable, las cuales en su zona alta se interrumpen formando cuatro amplios ventanales destinados a dar libertad de paso al aire para la eliminación de los vapores residuales de la combustión.

30.- 3a.- UN QUEMADOR DOMESTICO PARA PETROLEO.
Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 22 NOV 1955

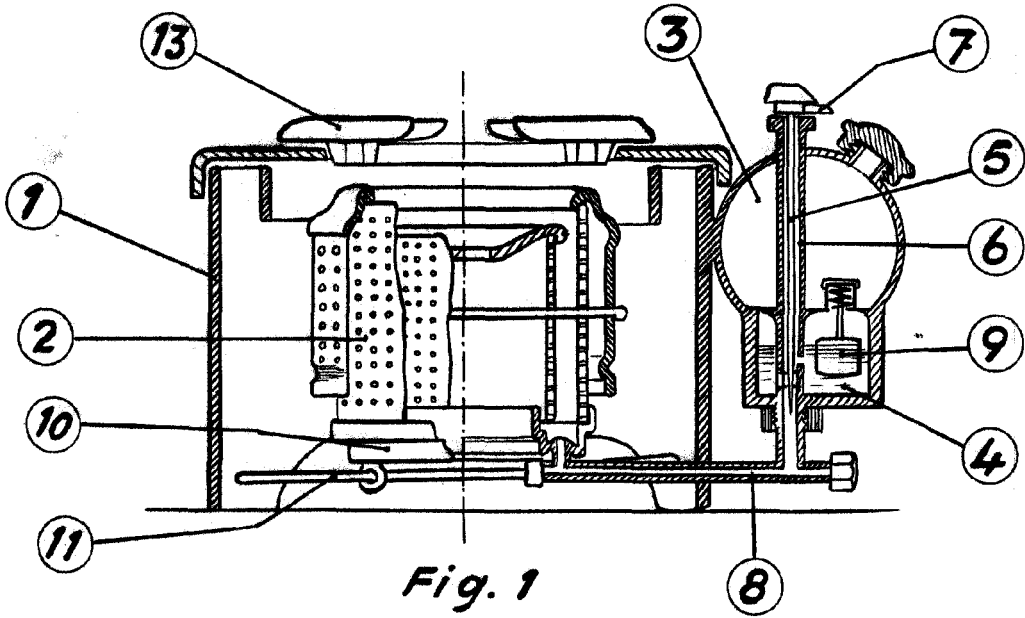


Fig. 1

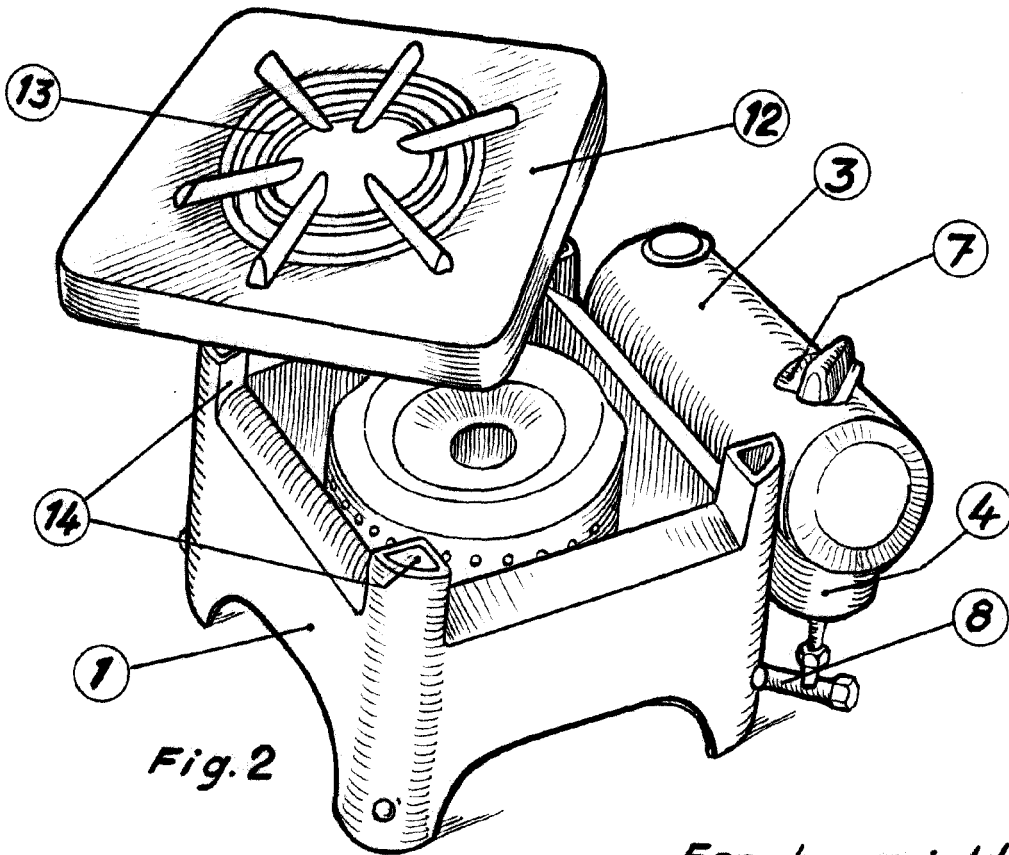


Fig. 2

Escala variable

27/11/2005
[Signature]