

57610

11 DIC



-1-

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de una

**MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de
D^a ANTONIA MARTINEZ SEGURA, viuda de Gabriel Mari Montañana,
y D. GABRIEL, D. ANTONIO, D. JOSE, D. VICENTE y D^a CARMEN MARI
MARTINEZ, de nacionalidad española, con domicilio en Valen-
cia, calle Azcárraga, número 37,**

por

**"NUEVA ESTUFA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS,
CON CHIMENEA"**

576 10



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 28 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

El objeto a que se refiere este Modelo de Utilidad es una nueva estufa de combustibles líquidos, con chimenea, que se caracteriza por estar constituida de una envolvente decorativa, de forma general rectangular, dotada en su cara frontal de una puerta orificada en su centro, cuyo orificio coincide con una pantalla transparente de igual configuración, estando dotada además la envolvente de ranuras que permiten la entrada de aire para la gasificación del combustible y salida del calor producido, encerrando el conjunto un quemador formado por un cuerpo cilíndrico cerrado por su base y dotado de orificios para gasificación, cuyo quemador se hace solidario del interior de una carcasa cilíndrica concéntrica al mismo que abarca toda la longitud de la envolvente externa, siendo la parte superior de esta carcasa cilíndrica cámara calorífera en la que vá dispuesta la pantalla transparente y frente a la misma la salida de humos con interposición de un cortafuegos.

15

20

25

30

El quemador propiamente dicho, que vá montado al aire, tiene dispuesto a mitad de su altura un corta llamas constituido por una arandela sustentada por pivotes radiales solidarios del quemador, y sobre su orilla superior, punto de unión con la carcasa cilíndrica, lleva otro corta llamas por debajo del cual y sobre la superficie del quemador, hay practicada una hilera circular de orificios, de mayor diámetro que los del fondo.

• 575 10



35

La salida de humos de la cámara calorífera se produce a través de un conducto que, en principio, es de sección rectangular y tiene dispuesto en un lateral una válvula regulable del tiro de la chimenea constituida por una placa circular con dos puntos diametrales de apoyo y un vástago roscado dotado en un extremo de un peso.

40

La alimentación del quemador se realiza desde un depósito acoplado a la parte posterior del cuerpo general, separado del quemador y cámara calorífera por tres placas paralelas verticales que actúan de aislante, saliendo de la parte inferior de dicho depósito un conducto, dotado de llave de paso, que hace llegar el combustible hasta un dispositivo de seguridad, y de éste directamente al quemador.

45

El dispositivo de seguridad se halla constituido por un cuerpo herméticamente cerrado, dotado de una entrada de líquido longitudinal que lleva el combustible hasta una válvula de admisión regulada automáticamente por un juego de doble boya, mandada eventualmente desde el exterior mediante una palanca. El cuerpo del dispositivo forma una doble cámara, trabajando en cada una de ellas una boya. La mayor es reguladora de entrada de líquido, y la menor actúa cuando la mayor falla por deterioro. La salida de líquido se produce a través de una válvula, regulable desde el exterior mediante un mando que está constituida por un cuerpo cilíndrico dotado de estrias en su extremo inferior, que se acopla en el interior de un cuerpo de características similares, arrolado al cual va un resorte que tiende a impulsar a la válvula a su apertura, estando dotado el cuerpo exterior de un orificio cercano a su base y coincidente, eventualmente, con las estrias antedichas.

50

55

60



Todos estos dispositivos se han reseñado para dar idea exacta de lo que se ha representado en los planos, que se hace únicamente como aclaración, cuyos planos se acompañan en lámina única, y representan:

65

Figura 1ª. Conjunto visto de lado, apreciándose la disposición exterior del depósito, válvula de seguridad y salida de humos.

70

Figura 2ª. Cara anterior de frente alzado, viéndose la puerta orificada, a través de la cual aparece la pantalla transparente de registro.

Figura 3ª. Cara posterior, frente alzado, viéndose el depósito, las placas aislante, válvula de seguridad y válvula reguladora de tiro de la chimenea.

75

Figura 4ª. Vista de lado, seccionada verticalmente, apreciándose la disposición de los elementos internos: quemador y cámara calorífera.

Figura 5ª. Lateral alzado en sección de la válvula de seguridad.

80

Figura 6ª. Frente alzado en sección convencional de la válvula de seguridad.

85

Según se aprecia en dichos dibujos, la estufa que nos ocupa, se halla constituida por la envolvente -1-, de forma general rectangular vertical con superficies decoradas artísticamente que presenta en varias de sus caras ranuras para la admisión de aire y salida del calor. En su cara anterior tiene dispuesta una puerta registro -2- orificada en su centro, que coincide con una pantalla circular transparente -3-, susceptible de apertura, que permite observar la marcha del quemador. La parte superior está dotada de una plancha -4-, con orificio central cubierto por una tapa -5- y sobre la plancha

90



57610

cubriendola totalmente, vá dispuesta otra tapa -6- que hace juego con la envolvente general.

95

Las placas paralelas -7- aislan totalmente el depósito -8- del calor del quemador. Este quemador está constituido por un cuerpo cilíndrico -9- cerrado por su base y orificado en la mitad de su superficie inferior mediante pequeños orificios. Por su parte mas elevada se une a una carcasa concéntrica -10- dotada de orificios de gran tamaño en su base, prolongandose sus paredes por encima del quemador, uniendose a la parte superior de la envolvente para formar una cámara calorífera -11- en la que vá dispuesta la pantalla transparente de registro -3-, ya citada. De esta cámara calorífera parte un conducto -12- dirigido hacia el exterior por la cara posterior de la estufa, facilitando la expulsión de los humos.

100

105

Interpuesto entre la cámara calorífera y la salida de humos vá un corta fuegos -13- en forma de arco circular concéntrico a dicha cámara. En la salida de humos, ya fuera del cuerpo general, vá dispuesta una válvula reguladora de tiro de la chimenea, constituida por una pieza circular plana -14- con dos puntos de apoyo diametrales, dotada en su extremo superior de un vástago roscado que presenta un peso en uno de sus extremos.

110

115

El quemador tiene dispuesto en su recorrido vertical interno dos arandelas cortafuegos. La señalada con -15- está sustentada por pivotes salientes radialmente dispuestos a media altura del quemador. La -16- se asienta sobre la unión del quemador con su envolvente concéntrica, y por debajo de ella hay practicados, sobre la superficie del quemador, una fila de orificios -17- mayores que los de la parte inferior, que facilitan la gasificación de la llama.

120

57610



155

el fondo del mismo, una pequeña cantidad de alcohol. Se abre la llave de paso de la parte inferior del depósito de tal forma que el líquido combustible penetre en la válvula de seguridad. El líquido que penetra en esta válvula, a través de un conducto apropiado, queda retenido por la válvula de admisión mientras no se accione la palanca -20- que deja libre su función. Pasa entonces el líquido a inundar la cámara mayor donde trabaja la boya -22. Al subir el nivel en esta cámara la boya vá elevandose y consiguientemente vá cerrando lentamente la válvula de admisión. Si entonces hacemos girar el mando -27- haremos coincidir las estrias de la válvula cilíndrica -26- dejando que pase el líquido al quemador.

160

170

En estas circunstancias se dá fuego al alcohol vertido previamente en el fondo del quemador, caldeandose el combustible lo suficiente para que tome fuego directamente. La llama conseguida se eleva rompiendo sobre los cortafuegos -15- y -16- gasificandose y produciendo en la cámara superior un calor que se transmite a través de las aberturas de las paredes exteriores al local donde se haya instalado.

175

180

Con el fin de facilitar el tiro de la chimenea, se abre la válvula -14- dando paso al aire exterior y evitando que la combustión se efectúe con demasiada rapidez. El corta fuegos -13-, dispuesto ante la salida de humos, dentro de la cámara calefactora -11- evita que la llama llegue a salir por el citado conducto de humos, y caliente directamente la plancha superior de la envolvente que puede utilizarse así como hogar de cocina.

185

En el caso de que la boya -22- del dispositivo de seguridad, quedase inutilizada por cualquier circunstancia, vendría a surtir su efecto la válvula accionada por la boya pe-



125

El conjunto de quemador y envolvente exterior se asienta sobre una bandeja -18- que abarca también la superficie que ocupa el depósito y la válvula de seguridad -19- dispuesta junto a un lateral de aquel. Esta válvula de seguridad está conectada al conducto de líquido entre el depósito y el quemador.

130

Su interior está ocupado por un dispositivo de doble válvula, integrado por una palanca -20- de mando exterior, poseedora de un tope de recorrido y cierre de la válvula de admisión -21- que tiende a mantenerse abierta por la acción de un resorte. Una boya -22- flota sobre el líquido dentro de la cámara mayor del dispositivo y retiene eventualmente la válvula de admisión, reduciendo la entrada de líquido conforme se inunda la cámara de la boya. Una segunda boya -23- se aloja

135

en una cámara -24- que es independiente de la anterior, y se une al dispositivo por un brazo -25- de tal forma que acciona también el cierre de seguridad disparando la palanca en momento oportuno. Junto a esta cámara -24- va dispuesta la salida del líquido que se dirige al quemador y está integrada por

140

una válvula cilíndrica -26-, cuya parte superior es solidaria de un mando -27- que aparece sobre el depósito para mayor facilidad de manejo, a través de un vástago -28-. La válvula cilíndrica tiene unas estrias en su extremo inferior que, eventualmente, se hacen coincidir con un orificio practicado en la envolvente de la válvula, a través del cual paso el líquido a la salida -29-, de la que parte un conducto -30 que llega hasta el quemador.

145

150

FUNCIONAMIENTO: El funcionamiento es sencillo en extremo. Como en todas las estufas que trabajan por nivel, se procede en primer lugar a verter sobre el quemador, en este caso en

-57610

11 DIC 6



185

190

queña -23-. El líquido al llegar a nivel poco inferior de la altura de la pared de la segunda cámara, se desborda por la muesca practicada al efecto en ella, según se aprecia en la figura 5ª, inundándose la cámara y como consecuencia obligando a elevarse a la boya pequeña, que, en este caso, sería la que efectúase el cierre de la válvula de admisión, disparando al propio tiempo, por la tensión ejercida sobre ella mediante el resorte de que vá provista, la palanca-20- asegurando el cierre definitivo mientras no se volviera a accionar dicha palanca, siendo esto la señal de que la válvula de seguridad habría de repararse.

195

Las ventajas que ofrece esta nueva estufa sobre todas las conocidas es su utilización como hogar de calefacción para locales de gran amplitud, salones, bares, cafés, en los que se precisa una gran potencia calefactora.

200

Otra de las grandes ventajas que presenta esta estufa, es el ir dotada del dispositivo de seguridad que regula automáticamente la alimentación de combustible, impidiendo en todo momento pueda producirse un desbordamiento, que en las estufas actuales es causa de incendio.

205

Una ventaja mas la constituye el hecho de la constitución del quemador simplificado en extremo y constituido únicamente por un cuerpo cilindrico cerrado en su base.

210

Asimismo, constituye otra ventaja la posibilidad de acoplar esta estufa sustituyendo a las que actualmente constituyen hogares para leña, carbones y residuos, mediante acoplamiento del quemador, depósito y válvula de seguridad en su interior, y junto a él, respectivamente.

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar

57610



sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

215

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

220

225

230

235

240

1ª.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS CON CHIMENEA, que se caracteriza por el hecho de estar constituida por una envolvente decorativa metálica, de forma general rectangular vertical, dotada en su cara frontal de una puerta orificada en su centro, cuyo orificio coincide con una pantalla transparente de igual configuración, solidaria de la cámara calefactora y susceptible de apertura, cuya envolvente está dotada además de ranuras que permiten la entrada de aire y salida de calor, teniendo dispuesta en su cara superior una plancha con aros desmontables y cubierta de protección, cuyo conjunto encierra un quemador formado por un cuerpo cilíndrico, montado en el aire y cerrado en su base, dotado en su superficie lateral inferior de pequeños orificios, sustentado dentro de una carcasa cilíndrica concéntrica al mismo que abarca toda la longitud de la envolvente externa, siendo la parte superior de la carcasa cámara calorífera en la que se halla dispuesta la pantalla transparente y frente a ella la salida de humos, con interposición de un cortafuegos constituido por una lámina curvada concéntrica a la cámara.

2ª.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS CON CHIMENEA, que se caracteriza por el hecho de que el quemador tiene dispuestos dos cortafuegos en su interior; uno acoplado por encima de los orificios pequeños de su superficie inferior lateral, sustentado por pivotes radiales, y el otro sobre el que-



245

mador, en su borde de unión a la carcasa, estando constituido por otra arandela cortada en porciones fácilmente acoplables, por debajo de la cual y sobre la superficie del quemador hay practicada una fila circular de orificios, de mayor diámetro que los primeros.

250

3ª.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS CON CHIMENEA, que se caracteriza porque la salida de humos de la cámara calorífera se produce a través de un conducto que, en principio, es de sección rectangular, y tiene dispuesto en un lateral una válvula reguladora de tiro de la chimenea, integrada por una placa circular con dos puntos de apoyo y un vástago roscado dotado en un extremo de un peso, y porque la alimentación del quemador se realiza desde un depósito que, estando adosado a la parte posterior de la estufa, se halla aislado del quemador mediante tres placas paralelas que lo separan de él, saliendo de su base un conducto, dotado de llave de paso, que lleva el combustible hasta un dispositivo de seguridad y de éste directamente hasta el quemador.

255

260

4ª.- UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS CON CHIMENEA, que se caracteriza por el hecho de que el dispositivo de seguridad está constituido por un cuerpo herméticamente cerrado, dotado de una entrada de líquido por un extremo, cuya entrada llega hasta una válvula de admisión regulada automáticamente por un juego de doble boya, mandada eventualmente desde el exterior mediante una palanca, estando constituido el interior del cuerpo del dispositivo de dos cámaras en cada una de las cuales trabaja una boya, siendo la boya mayor reguladora de entrada de líquido al actuar sobre una válvula de admisión, y estando la segunda alojada en la cámara menor actuando de disparador de la palanca de cierre al sobrepasar el nivel de

265

270



•57610

275

líquido la altura de una muesca practicada en el tabique de separación de ambas cámaras, estando dotado, asimismo, este dispositivo de una salida de líquidos integrada por una válvula cilíndrica que ajusta en un cuerpo de igual configuración y es mandada desde el exterior mediante una llave solidaria de un vástago, estando dotada a su vez la válvula cilíndrica en su base de unas estrías que coinciden, eventualmente, con un orificio practicada en el cuerpo que la encierra, para dar paso al líquido, y teniendo dispuesto alrededor del cuerpo exterior un resorte que tiende a mantener elevada la válvula.

280

5ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer este Modelo de Utilidad, "UNA ESTUFA DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS CON CHIMENEA".

285

Todo tal como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 11 de Diciembre de 1956.

ALFONSO UNGRIA.

290

Alfonso Ungria



57810

57810

57810

FIG. 1ª

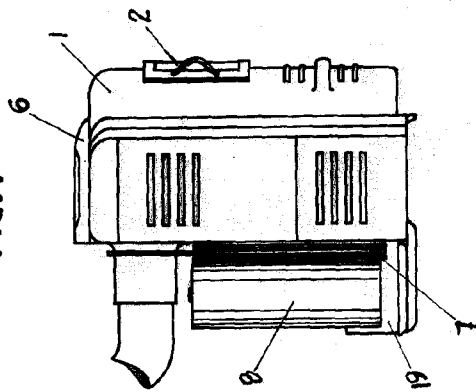


FIG. 2ª

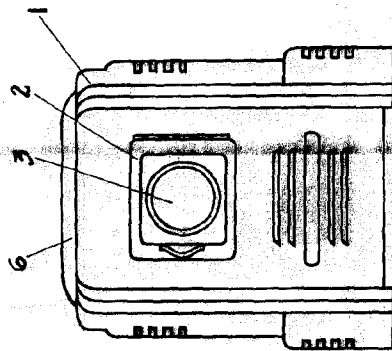


FIG. 3ª

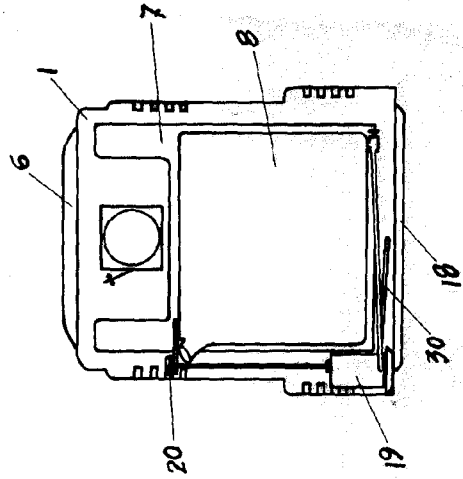


FIG. 4ª

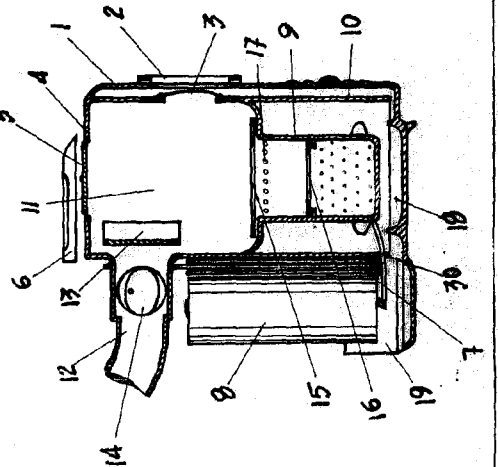


FIG. 5ª

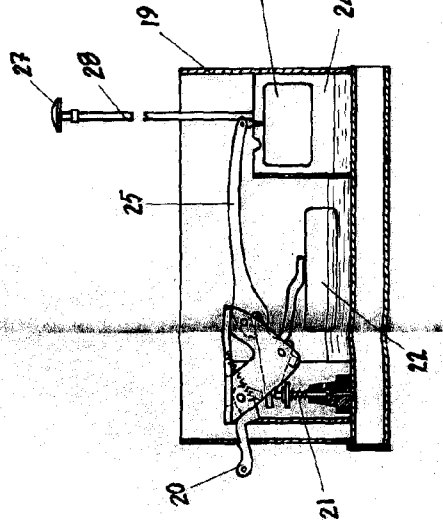
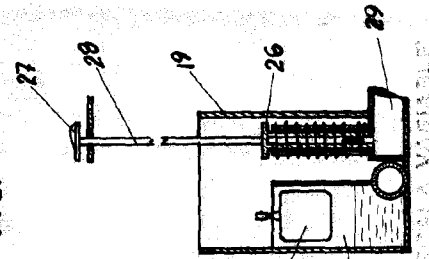


FIG. 6ª



ESTADO VALENTINO
REGISTRO DE PATENTES
N.º 57810