

121928



121928

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

INDUSTRIAS DEL HOGAR, S.A., de nacionalidad española.

Residente en ESTELLA (Navarra). - Barrio de la Merced.

p o r :

"ESTUFA DE GAS CON BOTELLA INCORPORADA, PERFECCIONADA"



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de una estufa de gas con botella incorporada, perfeccionada.
- 5.- El presente invento se refiere a las estufas de gas que emplean como combustible gas butano almacenado en botellas a presión.
- 10.- El calor generado en este tipo de estufas se propaga fundamentalmente en forma de rayos infrarrojos, para lo cual disponen, generalmente, de un quemador múltiple, protegido por una rejilla, así como elementos reflectores adecuadamente dispuestos.
- 15.- Los perfeccionamientos introducidos con el presente modelo de utilidad se refieren principalmente al sistema de generación de calor y a la estructura de la estufa.
- 20.- El sistema de generación según el invento, comprende, como elemento nuevo, una placa de materia transparente, tal como un vidrio duro, resistente a las variaciones de temperatura y adecuada transparencia, que se sitúa frente al foco de radiación de forma que lo cubre en su totalidad frontalmente. Esta placa constituye una pantalla que protege contra contactos accidentales con el foco y deja, sin embargo, pasar la radiación infrarroja.
- 25.- La disposición de dicha pantalla forma una cámara delante del foco que facilita la formación de una corriente de convección de aire que transporta el calor difundiéndola por el local donde se encuentra la estufa.
- 30.- Otra característica de la estufa, según el presente modelo de utilidad, se refiere a la disposición de una puerta o tramp-



lla en su parte superior que permite un fácil acceso al manoreductor.

35.- El espacio destinado a contener la botella de gas se encuentra cerrado por una puerta adosada contra la estructura de la estufa que dispone de pasoa para aire de ventilación en la parte inferior y superior.

40.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

45.- En este plano: el citado dibujo muestra en sección vertical una estufa de gas que comprende los perfeccionamientos según el invento.

50.- Como se muestra en la citada figura, la estufa está constituida por un mueble de chapa metálica soldada, que comprende una base (1) de chapa plegada en sus bordes a la cual se fijan mediante tornillos las ruedas orientables (2) destinadas a facilitar el transporte de la estufa.

55.- El cuerpo (3) del mueble está abierto por la parte posterior para permitir la introducción de la botella de gas, cerrándose por esta parte mediante la puerta (4) que tiene forma cóncava hacia el interior. Esta puerta presenta una abertura inferior (5) destinada al paso de aire de ventilación, el cual sale por la parte superior a través de la ventana (6) situada en la parte posterior y superior del cuerpo (3).

60.- Dicho cuerpo presenta otra abertura superior que se cierra mediante la tapa abatible (7) articulada por su borde anterior, a través de la cual es accesible el manostato de la botella.



La puerta posterior dispone de un cierre (8) constituido por una ballesta fija a la puerta que encaja en un saliente de retención fijo al marco de la puerta. Dicha ballesta puede ser levantada mediante el extremo de un pulsador situado en la parte fija. Por consiguiente, para abrir la puerta basta pulsar el mencionado botón dispuesto en un lateral del mueble.

65.-

El hueco de alojamiento de la botella se cierra por la parte anterior mediante la chapa (9) quedando por tanto perfectamente aislada la parte destinada a alojar la botella del quemador.

70.-

El quemador (12) está dispuesto en posición inclinada en la parte anterior de la estufa. Dicho quemador recibe el gas a través de conductos que se conectan a la botella a través de la boquilla (10) la cual conecta directamente con el bloque de válvulas de cierre y regulación (11) accionables mediante pulsadores.

75.-

El quemador (12) presenta en su parte anterior una placa refractaria (13) que es donde se generan la radiación infrarroja.

Dicha placa (13), de posición inclinada, tiene situada frente a ella la pantalla (14) fijada mediante los soportes transversales (15) en posición vertical. La citada pantalla está constituida por una placa de materia transparente, por ejemplo, vidrio especial, resistente a los golpes y a la temperatura que permite el paso de la radiación emitida por la placa (13) y sin embargo actúa como una eficaz protección contra posibles contactos con ésta.

80.-

Entre ambas placas, emisora (13) y transparente (14), se forma una cámara en la cual se produce un activo calentamiento de aire determinando un movimiento ascendente de éste, es decir, una corriente de convección del aire que entra frío por la parte inferior y sale caliente por la parte superior.

85.-

La disposición de ambas placas, la transparente (14) vertical y la emisora (13) inclinada, facilita también esta corriente

90.-

121928



al presentar mayor sección el canal de paso por la parte superior que por la inferior.

95.- En la parte superior de la placa radiante (13) está situada una superficie (16) reflectora con la cual se complementa el sistema de emisión de calor de la estufa.

Por consiguiente, mediante la estufa antes descrita se tiene una propagación de calor combinada por radiación y por convección.

100.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

110.- 1ª).- "ESTUFA DE GAS CON BOTELLA INCORPORADA, PERFECCIONADA" que se caracteriza por estar constituida por un quemador y placa radiante dispuesta en posición ligeramente inclinada hacia la estufa enfrente a la cual está situada una placa de una materia transparente o resistente al calor, situada en posición vertical de manera que entre ambos elementos se forma una cámara que según planos horizontales presenta una mayor sección en la parte superior que en la parte inferior, de manera que por el calentamiento del aire existente entre los dos citados elementos, se forma una corriente de convección que combina su acción propagadora del calor con la radiación infrarroja.

120.- 2ª).- "ESTUFA DE GAS CON BOTELLA INCORPORADA, PERFECCIONADA" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque el mueble de la estufa presenta en su parte superior una trampilla

121928



a través de la cual es accesible el manoreductor de la botella alojada en el interior del mueble en una cavidad cerrada por su parte posterior con una puerta saliente que presenta en su parte inferior una abertura para paso de aire de ventilación.

125.-

3ª).- "ESTUFA DE GAS CON BOTELLA INCORPORADA, PERFECCIONADA" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el mueble presenta por su parte posterior una abertura situada encima de la puerta, que está destinada a facilitar la salida de aire de ventilación que entre por la parte inferior de la puerta.

130.-

4ª).- "ESTUFA DE GAS CON BOTELLA INCORPORADA, PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y tres líneas, incluidas éstas.

Madrid, 20 de Mayo de 1.956.-

ANTONIO ESCRIBA
P.P.

121928

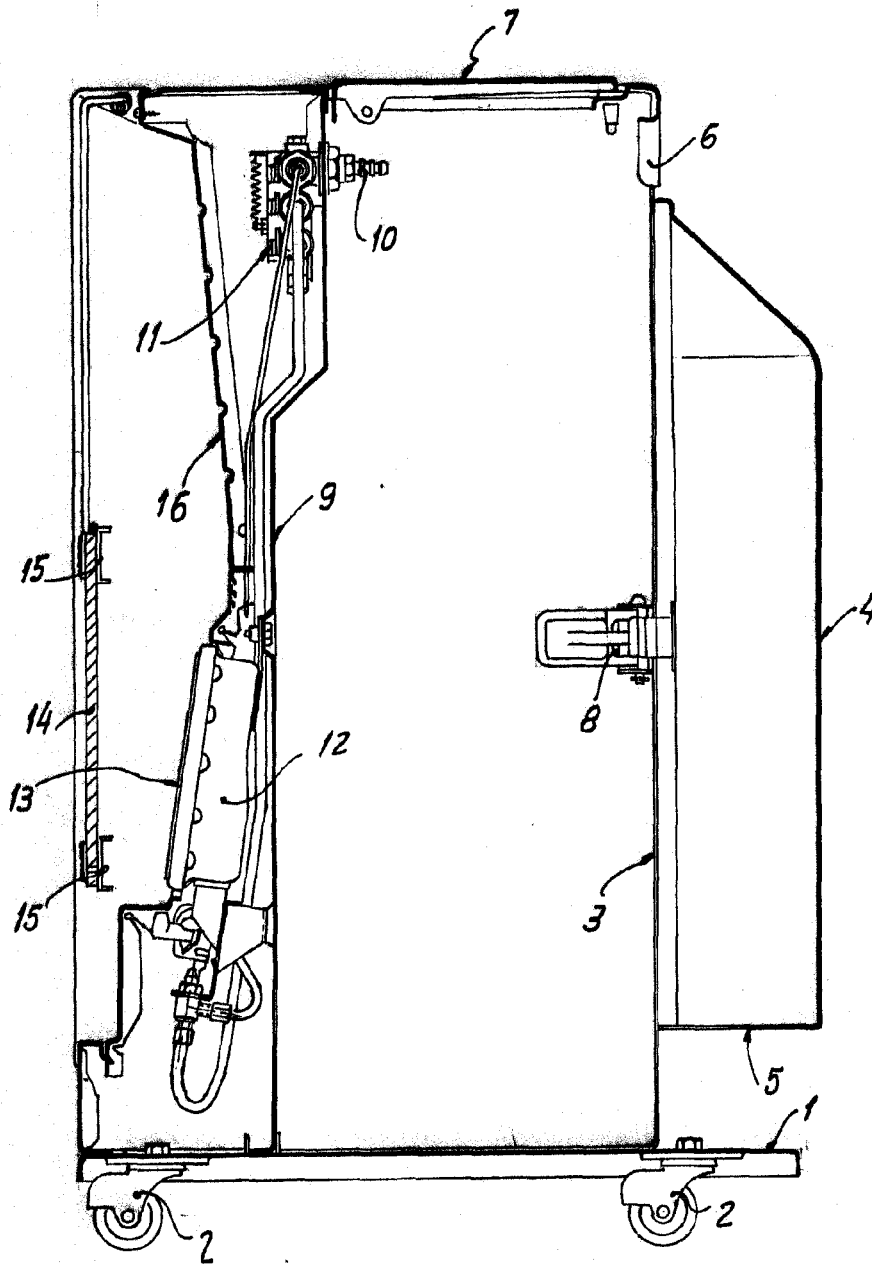


Fig. 1

Madrid, 20 de Mayo de 1966
P.A.

ANTONIO ESCOBIA
P.P.

Escala variable