



10

Con los perfeccionamientos que se reivindican se dispone de un elemento de seguridad inmejorable y alta precisión que interrumpe automáticamente la alimentación del aparato cuando el aire de la atmosfera se enrarece.

15

Otra de las ventajas obtenidas con los perfeccionamientos objeto de esta Patente es la de su facilidad de transporte, por lo reducido de su peso que facilita grandemente el traslado de una habitación a otra. Tiene además la ventaja de disponer de tres marchas, lo cual permite graduar de la forma más adecuada el consumo de la estufa.

20

Además de su facilidad de movilidad, reúne también una gran estabilidad, habiéndose dispuesto el elemento radiante a una altura que impide deteriorar las alfombras o el revestimiento del piso.

25

La invención comprende fundamentalmente un dispositivo termo-electrico de seguridad, cuya alta precisión interrumpe la alimentación del aparato de manera automática.

30

Tres pulsadores exteriores al cuerpo del aparato permiten seleccionar tres marchas de consumo. Todo el mecanismo se puede retirar comoda y rapidamente facilitando con ello su operación de limpieza.

35

Para hacer más comprensible la constitución y funcionamiento de estos perfeccionamientos en la descripción que sigue nos referiremos a los dibujos que se acompañan que constituyen un caso de realización práctica naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio los dibujos en cuestión deben interpretarse con amplio



40

critorio y sin caracter limitativo.

45

En los dibujos la figura 1 representa una vista en alzada del mecanismo visto por su cara posterior, la figura 2 una vista frontal del quemador con su rejilla pero sin la pantalla reflectora, la figura 3 una vista lateral de la mariposa delantera con el dispositivo termo-electrico de alta precisión, la figura 4 un detalle del funcionamiento de los pulsadores y la figura 5 una vista frontal en perspectiva del aparato dispuesto para su utilización.

50

55

60

65

Los elementos mecanicos del aparato son -1- entrada gas de la botella -2- mano reductor -3- soporte del mecanismo y del quemador -4- pulsador de puesta en marcha -5- pulsador de paro total -6- pulsador de regulación minima -7- cuerpo regulador -8- muesca del eje del pulsador -4-, -9- muesca de los eje de los pulsadores -5- y -6- -10- resortes, -11- placa de retención de las escotaduras -8- y -9-, -12- placa solidaria del eje del pulsador -4-, -13-uelle, -14- dispositivo termo-electrico de alta precisión, -15- cilindro axialmente móvil, -16- alambre solidario de la pieza -12- unido por su extremo a la mariposa delantera, -17- conducto de comunicación con la mariposa, -18- conducto de comunicación con la mariposa delantera, -19- conducto de comunicación con el mechero, -20- entrada al mechero, -21- uelle de retención de la placa -11-, -22- mariposa de alabera, -23- elemento termo-electrico, -24- ranura salida gas, -24- quemador, -25- rejilla, -26- apoyos laterales taladrados para el quemador -24-, -27- pantalla reflectora, -28- cuerpo tronco piramidal del aparato,



70

-29- ruedas fijas delanteras, -30- rueda posterior giratoria, -31- tapa superior articulada en la arista -32- permitiendo la fácil y rápida abertura de la tapa superior, y -33- cuerpo envolvente del mecanismo con su rejilla frontal -34-.

75

Para poner en marcha el aparato se aprieta el pulsador -4- el cual por medio de la pieza -12- actúa sobre el vástago móvil -15- efectuándose mecánicamente la abertura del paso de gas a través del regulador -14- procediéndose inmediatamente al encendido de la mariposa Bunsen -22-, la cual calentará al elemento termo-eléctrico de alta precisión -23-, y al mismo tiempo efectúa la ignición del quemador por la ranura de salida de gas -23'-, quedando el quemador encendido en su máxima potencia.

80

85

Dicho pulsador -4- debe retenerse manualmente durante la citada operación de encendido, durante unos segundos, a fin de que la abertura del paso, obtenida mecánicamente, por el desplazamiento hacia abajo del vástago -15-, sea mantenida por el dispositivo termo-eléctrico que retiene a dicho vástago -15-, en la posición inicial de puesta a marcha.

90

95

Para disminuir la potencia del aparato, se actúa sobre el pulsador -6-, el cual actúa a través de su eje sobre el dispositivo de regulación de peso -7-, quedando retenido en la posición de trabajo mediante la muelle -8-, en cuya posición la potencia queda reducida a su valor mínimo.

Para efectuar el paro normal o voluntario del aparato, basta apretar el pulsador -5- con cuya acción



100

se devuelve automáticamente el pulsador -4- a su posición de reposo, por separar la pieza -11- de la muesca -9- del eje del pulsador -4-, en su movimiento descendente, quedando retenido entonces el eje del pulsador de paro -5- por medio de su ranura -9-, obstruyendo en dicha posición el paso de gas a través del elemento regulador -7- y verificándose por lo tanto el apagado total del quemador -24-.

105

110

No obstante, la mariposa Bunsen -22- permanece encendida, incluso en estas circunstancias, constituyendo una señal de alarma, para que el usuario se percate de la necesidad de cerrar el paso de gas de salida de la botella-deposito.

115

El paro automático de la alimentación total del aparato, cuando el aire de la atmósfera presente un enrarecimiento excesivo susceptible de provocar intoxicaciones mortales, se efectúa mediante el dispositivo termoelectrico de seguridad -23-.

120

Dicho dispositivo -23- por sus características termo-electricas mantiene al véstago -15- en posición de abierto, mientras la combustión del gas en la mariposa -22- es normal, o sea mientras el aire del aposento no ha sufrido una disminución excesiva de oxigeno. En cambio cuando dicha disminución de oxigeno, sobrepasa ligeramente el limite tolerado para una perfecta combustión, el calor de la llama obtenida en la mariposa -22- disminuye.

125

Cuando dicha disminución de calor se produce, el dispositivo termo-electrico -23- deja automáticamente de mantener al véstago -15- en posición de abierto,



130

produciéndose el cierre total del paso de gas, quedando el aparato fuera de servicio.

135

La tapa -31- está constituida por una persiana fija al aparato en su porción frontal, siendo libre en su porción horizontal que constituye la tapa, por su articulación en-32--.

140

El mecanismo calefactor se apoya sobre un encaje rectangular dispuesto en la parte inferior frontal del cuerpo del aparato al cual se fija mediante los correspondientes tornillos, quedando dicho mecanismo en posición inclinada hacia adelante formando un ángulo agudo con la pantalla reflectora -27--.

145

Descrita suficientemente la naturaleza y constitución de estos perfeccionamientos en las estufas de gas butano, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, así como que podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto con la siguiente

150

N O T A
= = = =

Los puntos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Introducción son:

155

1ª.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, caracterizados por comprender un mando de puesta en marcha provisto en su eje de una pieza-tope que actúa mecánicamente sobre un vástago axialmente móvil, acoplado por su otro extremo con el regulador del paso de gas.



160

2ª.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según la reivindicación anterior, caracterizados porque junto a la mariposa-Bunsen de encendido, se ha dispuesto un elemento termo-electrico de alta precisión de forma que al efectuar dicha mariposa de encendido, la ignición del quemador efectua también el calentamiento dicho elemento termo-electrico.

165

3ª.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la abertura del paso de gas, obtenida mecanicamente por el mando de puesta en marcha de la reivindicación 1ª., es mantenida por el elemento termo-electrico de la reivindicación 2ª., que al ser calentado retiene al vástago axialmente móvil, en su posición inicial de puesta en marcha y máxima potencia.

170

175

4ª.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender un mando de reducción de potencia que actua a través de un eje sobre el regulador del paso de gas, quedando dicho eje retenido en posición de trabajo para potencia minima por medio de una pieza angular provista de un cuello de retroceso, que se apoya por su arista extrema inferior, sobre una muesca dispuesta longitudinalmente en dicho eje.

180

185

5ª.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por comprender un mando de paro voluntario, que al ser accionado separa a la pieza de retención del mando de potencia minima de la reivindicación 4ª, devolviendo a este ultimo mando a su posición de reposo y que



190

190

dando retenido el mando de paso al apoyarse la citada pieza de retención sobre una muesca dispuesta longitudinalmente en su eje y verificandose el apagado total del quemador.

195

6^a.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la alimentación de la mariposa de encendido no queda interrumpida, en la posición de paro de la reivindicación 5^a, por estar conectada en un punto anterior del regulador constituyendo su permanencia de encendido una señal de alarma para el usuario.

200

7^a.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el elemento termo-electrico de alta precisión de la reivindicación 2^a. efectua el paro automatico de la alimentación total del aparato, cuando el aire del aposento presenta una disminución excesiva de oxígeno, por dejar automaticamente de mantener al vástago axialmente móvil de la reivindicación 1^a, en posición de abierto, cuando el calor transmitido por la mariposa de encendido, decrece.

205

210

8^a.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el cuerpo de la estufa comprende una persiana fija en su parte superior frontal, articulada en la arista iniciación de la tapa y libre en su porción horizontal que constituye la tapa propiamente dicha.

215

9^a.- Perfeccionamientos en las estufas de gas butano, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el mecanismo calefactor que forma un an-

-9- 253010



191

220

gulo agudo con la pantalla reflectora, se fija al cuerpo de la estufa mediante un encaje rectangular de apoyo dispuesto en la parte inferior frontal del mismo y los correspondientes tornillos de fijación.

225

106.- "PLANTACIONAMIENTOS EN LAS ESTUFAS DE GAS BUTANO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de NUEVE hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 227 líneas.

Madrid, 28 de Octubre de 1.959

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ
P. P.

253010

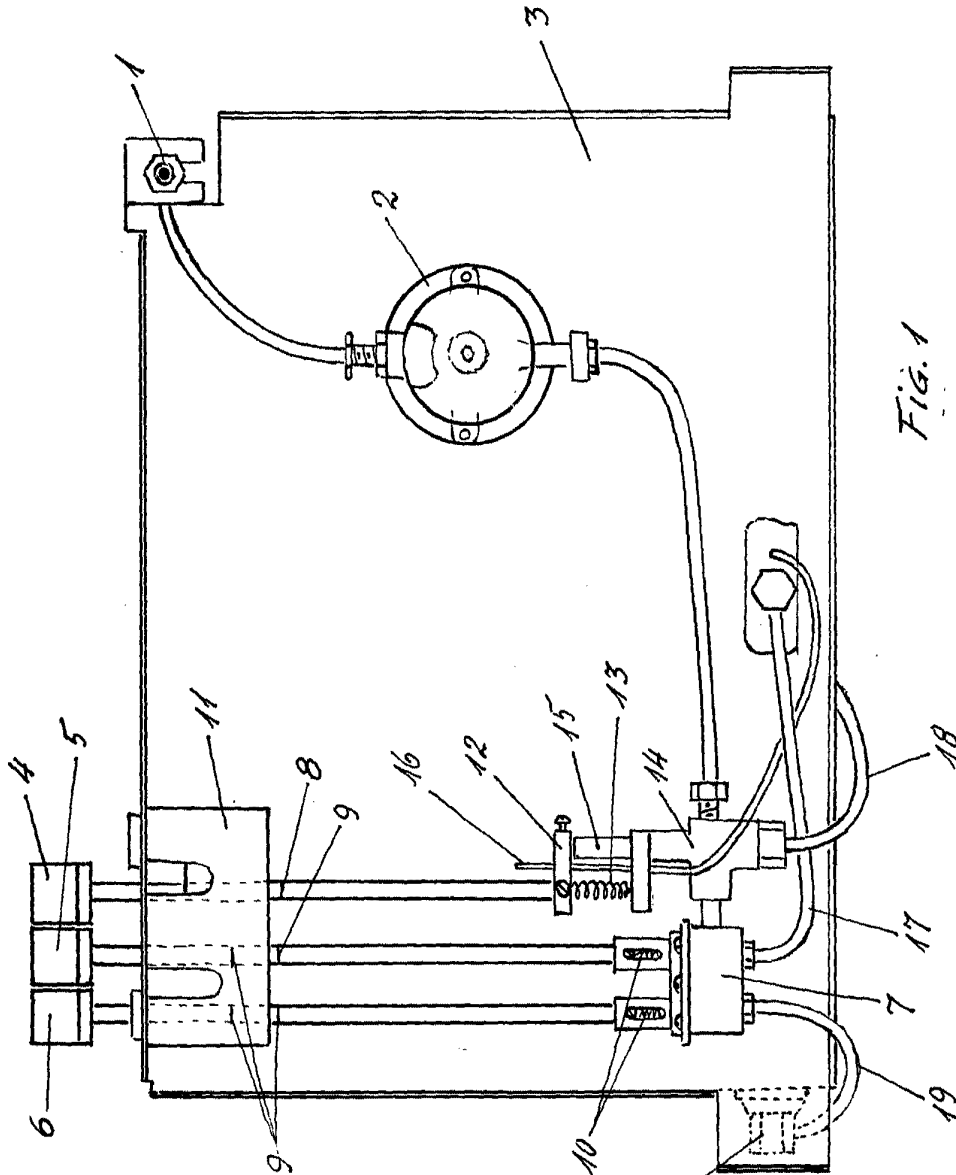


Fig. 1

Escala variable
Madrid-October-1959

M.º L.º L.º
P.º P.º

253010

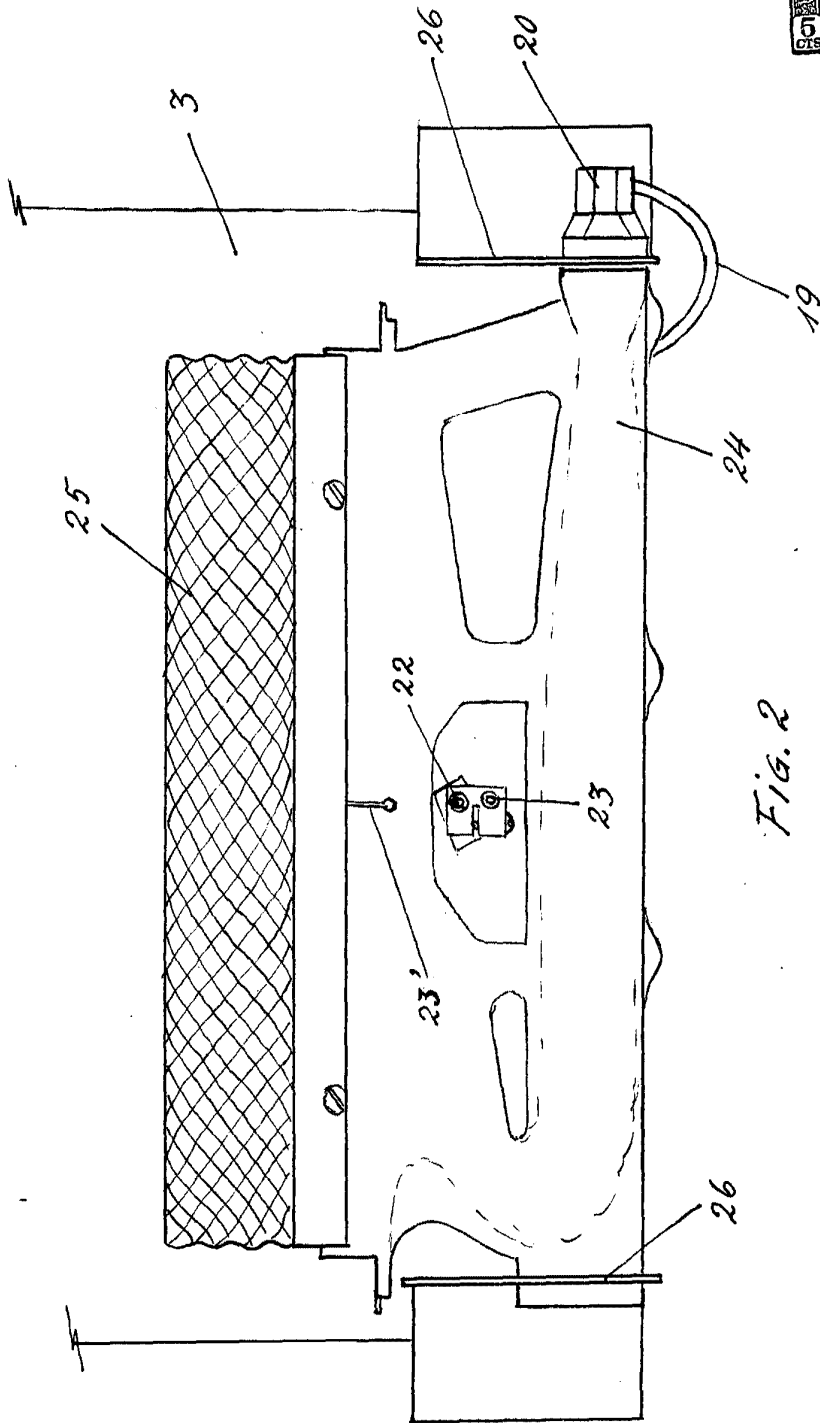


Fig. 2

Escala variable
Madrid - Octubre - 1959

MODELO 1959

R. 5

2536

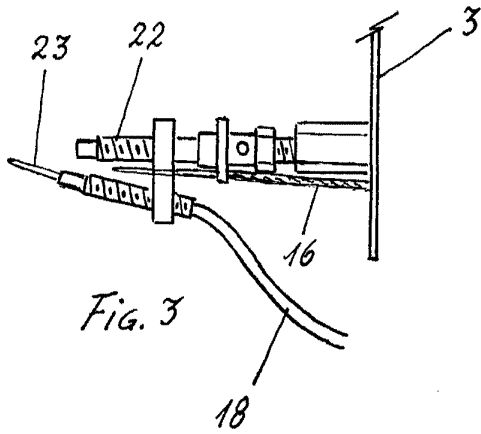


Fig. 3

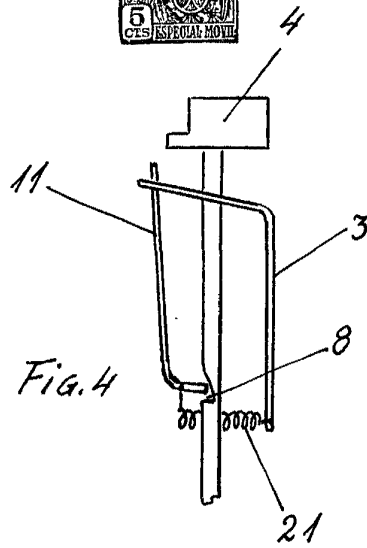


Fig. 4

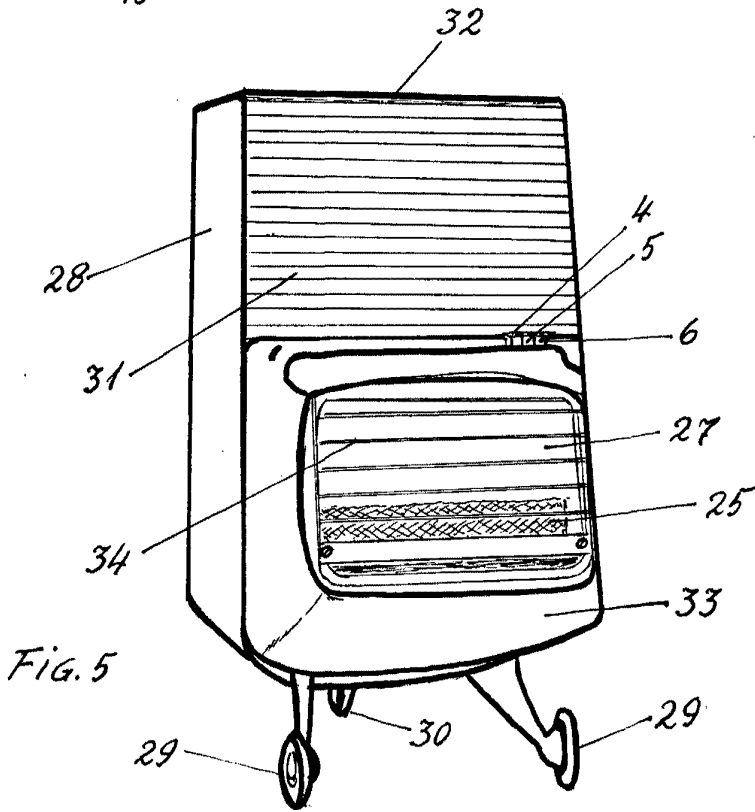


Fig. 5

Escala variable
Madrid- Octubre - 1.959

ROSA LOPEZ
S. A.