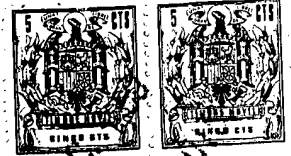


154.318



12 DIC

12

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

UN DISPOSITIVO AMBIENTADOR Y CALEFACTOR PARA ESTUFAS A GAS DE CUALQUIER TIPO Y ELECTRICAS.

Solicitante : D. Pedro SEARA GOMEZ
Nacionalidad : Española
Residencia : MADRID
Domicilio : Conde Duque 14, Bajo.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA



5 La presente invención se refiere a un dispositivo ambientador y calefactor, añodable a toda clase de estufas de gas natural, gas butano o cualquier medio de combustión, especialmente de llama viva, y, asimismo, para estufas eléctricas, es decir para toda clase de dispositivos productores de calor, que, de alguna manera consuman oxígeno por efecto de la combustión productora de calor.

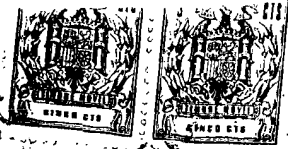
10 Este dispositivo según la invención es ambientador, hace función de catalizador de atmósferas, y al propio tiempo sirve para aumentar el calor originado por la fuente calórica, de tal manera que es factible, y hasta casi necesario reducir la potencia calórica tras un breve espacio de encendido de ataque, ya que el dispositivo aumenta las calorías producidas por dicha fuente, lo cual supone un consumo de energía, toda vez que el dispositivo según la invención no produce ningún gasto de consumo de ninguna clase, prácticamente.

15 Sirve como elemento compensador del consumo del oxígeno producido por la combustión de las fuentes calóricas, por lo que actúa como catalizador y ambientador.

20 Su fabricación resulta económica y su entretenimiento es prácticamente nulo; su consumo se limita simplemente a agua, que tiene gran duración en su interior.

25 El agua que se aloja en su interior, en un volumen aproximado de $\frac{2}{3}$ de su capacidad, establece, al ser calentada por la fuente calórica a que se aplica el aparato, una corriente circulatoria, que aumenta la capacidad calórica de la estufa. La adecuada evaporación de dicha agua por efecto del calor (teniendo en cuenta que no llega a hervir) es la que ambienta la atmósfera sirviendo de catalizador para compensar el consumo de oxígeno producido por la combustión de la estufa (sea rápida o lenta).

30



Estas y otras ventajas más, adicionales, se derivan de la lectura de la presente memoria, para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos que muestran esquemáticamente un ejemplo no limitativo, de realización de dicha invención, en la que debe entenderse que caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su esencia. El dibujo muestra un alzado frontal esquemático del dispositivo según la invención.

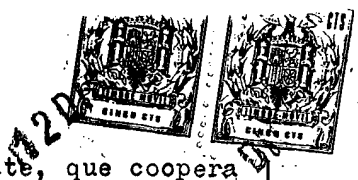
De conformidad con dicha invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo es una parrilla tubular (1) con tubos comunicantes con el bastidor o parrilla tubular (2) dispuestos verticalmente y paralelos entre sí.

El tubo superior del bastidor o parrilla (1) tiene a cada extremo, una boca (A-B) por una de las cuales, cualquiera, se carga de agua hasta aproximadamente (convenientemente pero no limitativamente) los $\frac{2}{3}$ de la altura del dispositivo. Estas bocas son cerrables; pero durante el funcionamiento del dispositivo deben permanecer abiertas ambas o por lo menos una de ellas.

El dispositivo descrito, se acopla delante de una fuente calórica, tal como una estufa de butano, gas ciudad o eléctrica, es decir, preferentemente del tipo de las que tienen combustión viva o combustión lenta a través de resistencias.

Como es sabido, esta clase de combustión reseca la atmósfera y consume oxígeno. Por ello, así situado este dispositivo delante de una de estas fuentes productoras de calor, éste calienta el agua, y se produce, sin llegar a hervir, una evaporación suave del agua existente en el emparrillado del dispositivo, con lo que el vaho sale por las dos o por lo menos por una de las bocas del mismo (A-B) llevando a la atmósfera el grado de humedad consumido por la fuente calórica, compensándolo, con lo que hace de ambiente y catalizador.

Al propio tiempo, por efecto de la elevación de la temperatura del agua existente en el dispositivo, éste se convierte, a



65

este efecto, en un elevador de temperatura ambiente, que coopera con la fuente calórica de tal manera que generalmente es necesario reducir la potencia de ésta al efecto de que la producción de calor no sea excesiva, lo cual supone, además de la consiguiente ventaja, una disminución de gasto de consumo de la energía calórica. Es decir, que con menos gastos se obtienen iguales temperaturas y con iguales gastos se obtienen mayores temperaturas, lo que muestra la ventaja de la invención.

70

Es obvio señalar que tanto el bastidor como los tubos transversales, son intercomunicantes, los tubos con el bastidor, a fin de que pueda ser llenado fácilmente el aparato en la forma antes indicada, pueda producirse bien la salida del vapor lentamente, e, inclusive, pueda iniciarse una cierta circulación del agua debido a que la más fría tiene tendencia a bajar, mientras que la más caliente la tiene a subir.

75

Finalmente ha de señalarse que la forma del dispositivo y el medio de acople o adose a la fuente calórica, puede ser cualquiera, ya que es un detalle, en sí, de tipo accesorio a la invención.

80

También debe tenerse en cuenta que en el dispositivo descrito pueden caber cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere la esencia de la invención, pudiéndose fabricar en toda clase de formas, tamaños y materiales apropiados, sin limitación.

85

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

154.318.



REIVINDICACIONES

90

1 - Un dispositivo ambientador y calefactor para estufas a gas, de cualquier tipo, y electricas, y para cualquier fuente calórica en general, caracterizado por consistir en un bastidor tubular, preferentemente rectangular (aunque no limitativamente) que tiene dos de sus bases o lados comunicados a través de un conjunto de tubos paralelos entre sí; poseyendo en el lado o base superior dos bocas para alimentación del agua que lleva el dispositivo, y para permitir la salida de un suave vaho, ambientador, cuando se ha acoplado a una fuente calórica de las antes citadas.

95

100

2 - Un dispositivo, según reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que por cualquiera de las dos bocas citadas, se vierte agua en el mismo, hasta llegar aproximadamente a $\frac{2}{3}$ de su altura.

105

3 - Un dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado por el hecho de que es acoplado a la fuente calórica, muy próximo a la misma, aunque sin entrar en contacto directo con ella, y el efecto del calor de la misma, calienta el agua del citado dispositivo, con lo que se consigue, de una parte, que el mismo coopere eficazmente a cooperar con la fuente calórica, haciendo ascender más aún la temperatura exterior; y de otra parte, que la leve evaporación lenta del agua encerrada en el dispositivo, que sale al ambiente, compense el consumo de oxígeno producido por la combustión de la fuente calórica, sirviendo así de ambientador y catalizador de atmósfera.

110

115

4 - UN DISPOSITIVO AMBIENTADOR Y CALEFACTOR PARA ESTUFAS A GAS DE CUALQUIER TIPO Y ELECTRICAS.



Todo según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento veinte líneas y dibujo anexo.

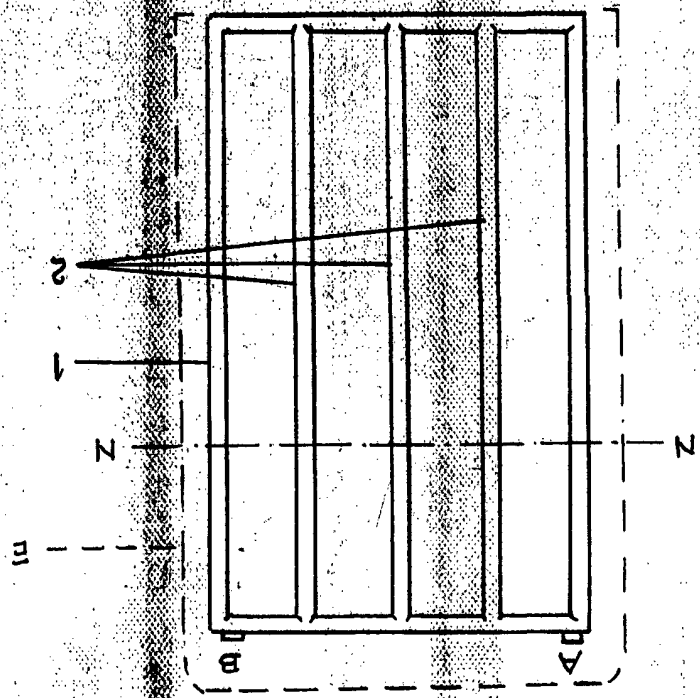
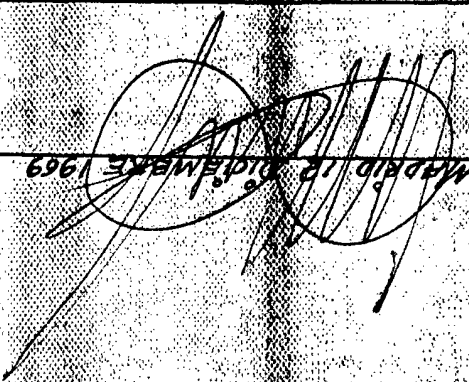
120

Madrid 12 diciembre 1969

p.a.

ESCALA VARIABLE

MARZO DE 1969



HORA LINDA

154.318

D. PEDRO SERRA GOMEZ