

8 4 7 8

200133



M E M O R I A    D E S C R I P T I V A  
que corresponde a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

A favor de: SAGARDUI, S.A.

Entidad: española

Establecida en: BILBAO.- Avda. del Ejército, nº 9

Enunciado: DISPOSICIÓN INTERIOR DE UNA ESTUFA A INFRARRO-  
JOS PARA SER ADOSADA EN LA PARED.-

...oo000oo...

5

2  
200133



La presente memoria concierne, como su enunciado indica, a la descripción de una nueva disposición interior de una estufa a infrarrojos, a gas, del tipo que se adosa a una pared vertical.

- 5.- Como es suficientemente conocido, en las estufas para pared, o sea de fijación directa sobre un tabique o superficie vertical, resulta imprescindible asegurar un perfecto aislante térmico entre la estufa propiamente dicha, en la cual el calor se genera en las placas de combustión catalítica, y la pared o superficie de fijación citada.

El objeto de la disposición que se preconiza es precisamente ese, lográndose el objetivo propuesto a través de la peculiar constitución propuesta.

- 15.- De modo fundamental, la disposición propuesta se caracteriza por el hecho de que detrás del cuerpo proyectado hacia el interior de la estufa y que aloja las placas de combustión, y cuyo cuerpo solo está abierto frontalmente, existe una pared vertical, a cierta distancia, que limita dos cámaras independientes, una comprendida entre dicha pared y el cuerpo que aloja exteriormente las placas de combustión, y la otra materializada entre dicha pared y la cara exterior del tabique al que se fija la estufa.

- 20.- En la cámara primeramente citada, o sea en la formada entre la carcasa que aloja las placas de los quemadores y la pared vertical, existen varias aletas, mediante las cuales se orienta al aire de refrigeración hacia la parte frontal, impidiendo todo remolino perjudicial para la circulación de este aire, que penetra por orificios existentes inferiormente en la carcasa, debajo del cuerpo que aloja las placas de combustión.
- 25.-
- 30.-

478

200133<sup>3</sup>



5.- Por su parte, en la segunda cámara mencionada, o sea en la forma entre la propia pared vertical y la cara exterior del tabique en el que se fija y apoya la estufa, el aire para la refrigeración penetra por una abertura formada entre el borde posterior del lado inferior y el tabique de fijación, saliendo superiormente al exterior por la acción de una amplia placa deflectora superior.

10.- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación, en la que se exponen los detalles más particulares del Modelo, como así mismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo, no queda limitado, exactamente, a los detalles que aquí se exponen, debiendo ser considerada, por tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

20.- Una idea más amplia de la invención, la proporciona la descripción siguiente en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria se acompaña, y en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

25.- En estos dibujos, se usan marcas de referencia semejantes, para indicar piezas, conjuntos o partes que se corresponden en las distintas vistas presentadas, cuyas piezas, detalles y organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria, y después, se

30.-



concretan en las notas reivindicatorias finales:

La Figura única corresponde a la sección ideal de una estufa de infrarrojos, que se encuentra representada en forma esquemática, ya que lo importante es señalar la forma de establecer el circuito de aire de refrigeración.

5.-

Comentando los dibujos adjuntos seguidamente se efectuará una descripción de los elementos más esenciales del Modelo.

10.- 1 - Entrada de aire inferior a la cámara o compartimiento -3- que queda junto a la pared de apoyo -6-.

2 - Entrada de aire, por la parte inferior, que conduce al mismo a la cámara central -4-, que realmente hace la refrigeración de la parte trasera del cuerpo distribuidor de gases para quemar.

15.- 3 - Cámara que queda entre la pared y el cuerpo propiamente dicho de la estufa.

Por esta cámara circula el aire que llega del lugar -1- y busca salida por -12-.

20.- 4 - Cámara central de refrigeración directa del cuerpo -9- que es verdaderamente donde se genera calor.

El aire llega a este conducto desde -2- y busca salida orientando convenientemente por las aletas -11-.

5 - Tabique separador de las dos cámaras -3- y -4-.

6 - Pared donde se adosa la unidad.

25.- 7 - Salida de calor de la estufa propiamente dicha, llamemos frente de calefacción propio de la estufa.

8 - Quemadores.

9 - Cuerpo de distribución de gases a quemar.

10 - Placa deflectora superior que orienta el aire que llega de la conducción trasera -3-.

30.- 11 - Placas de orientación del aire que refrigera y pasa el conducto -4-, orientan de forma eficiente al aire



a fin de no formar remolinos.

Como se habrá podido apreciar, la invención -- propone una nueva disposición interior para estufas catalíticas, que en resumen se distingue por los siguientes aspectos:

5.-

El cuerpo -9- distribuye el gas a quemar en los quemadores -8-, sufriendo un notable calentamiento. Por -- ello se interponen entre este cuerpo -9- y la pared de apoyo -6-, dos cámaras de refrigeración -3- y -4-.

10.-

El aire que circula por la cámara o compartimento -3- penetra con independencia por el orificio inferior -1- asciende por la cámara -3-, para salir hacia el exterior por la zona -12-.

15.-

El aire que circula por la cámara o compartimento -4- entra por la parte inferior -2-, refrigera la parte trasera del cuerpo -9- y busca salida orientado por las -- aletas -11-, hacia el exterior frontal -12-.

20.-

Es importante señalar la disposición interna de orientación del aire en su busca de salida, la placa deflectora -10- y las aletas de orientación del aire -11-, esta disposición impide todo remolino interno a la hora de buscar salida, que pudiera perturbar la buena circulación de aire de refrigeración.

25.-

Se comprenderá fácilmente, después de observar -- los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

30.-

Este detalle de economía adquiere gran importan-



cia si se considera en los términos de una producción en escala, ya que es evidente que el mercado puede absorber en cantidades muy considerables el objeto que constituye la invención y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

5.-

Se reitera, que en el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento descrito.

10.-

#### NOTA

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

15.-

1ª.- Disposición interior de una estufa a infrarrojos para ser adosada en la pared, esencialmente caracterizada porque el cuerpo envolvente cerrado lateral y posteriormente, y abierto por la parte frontal, que aloja las placas de combustión, situa detrás, a cierta distancia, una pared

20.-

vertical que limita dos cámaras de refrigeración, colateralmente dispuestas, una de ellas formada entre dicha pared y la parte posterior del comentado cuerpo envolvente que aloja las placas, y la otra materializada entre la propia placa vertical citada y la cara exterior del tabique sobre el que se

25.-

apoya y fija la estufa.

2ª.- Disposición interior de una estufa a infrarrojos

para ser adosada en la pared, según apartado anterior, esencialmente caracterizada porque la pared vertical que limita las dos cámaras colaterales, posee en su parte superior

30.-

anterior varias aletas de orientación, mediante las cuales se



dirige el aire circulante por ella hacia la parte superior - frontal de la rejilla de la estufa, en evitación de posibles remolinos internos, que obstaculicen su circulación, y cuyo aire circulante penetra en el interior por orificios existentes inferiormente.

5.-

3.- Disposición interior de una estufa a infrarrojos para ser adosada en la pared, según apartados anteriores, esencialmente caracterizada porque la parte superior interior de la carcasa de la estufa, posee una superficie inclinada, que alcanza desde la zona posterior y se eleva hasta casi la frontal, constituyéndose en placa deflectora para el aire de refrigeración de la cámara formada entre la placa vertical - que separa ambas cámaras y la cara exterior del tabique de fijación, y cuyo aire penetra en la citada cámara, a través de una abertura inferior posterior.

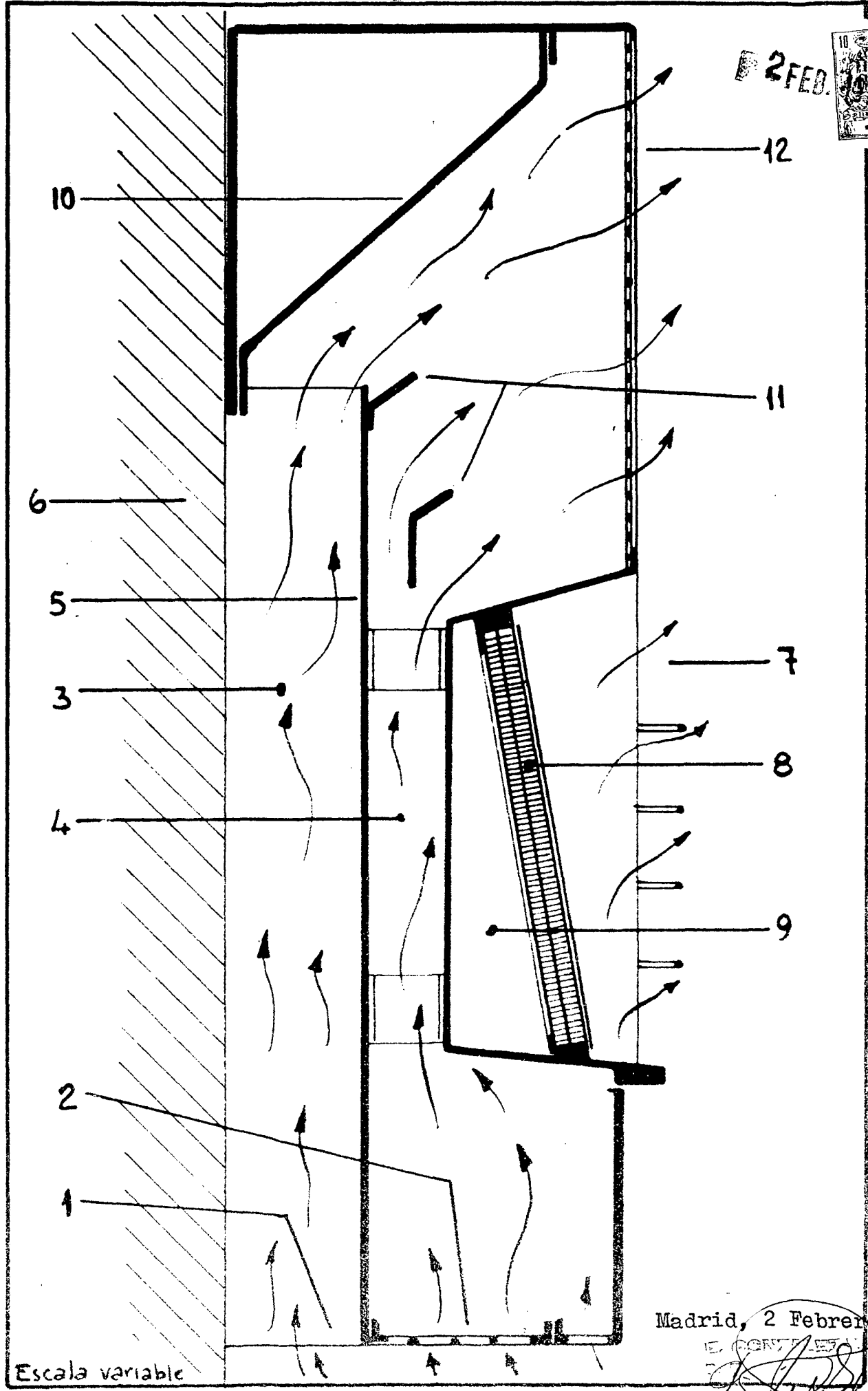
10.-

15.-

4.- DISPOSICION INTERIOR DE UNA ESTUFA A INFRARROJOS PARA SER ADOSADA EN LA PARED.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 2 de Febrero de 1974  
E. GONZALEZ VOGAN  
P. P.



Madrid, 2 Febrero 1.97

E. GONZALEZ CASAS  
*[Signature]*