


200134

Int. Cl.: F24C



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por: 20 AÑOS

en ESPAÑA

Solicitante: SAGARDUI, S.A.

Nacionalidad: Española.

Domicilio: Avda. del Ejército, 9 -BILBAO-

Enunciado: "DISPOSICION INTERIOR DE UNA ESTUFA CATALITICA PARA  
SER ADOSADA EN LA PARED".

-----ooOoo-----

2  
200134



Esta memoria tiene por objeto describir lo que constituye el objeto de la invención: una nueva disposición interior de una estufa catalítica, a gas, del tipo que se destina a ser adosada a la pared.

- 5.- En líneas generales, la citada disposición se caracteriza por el hecho de que establece detrás del cuerpo o placa de combustión catalítica, dos cámaras independientes, colaterales, por las cuales, respectivamente, circula aire para la refrigeración.
- 10.- A este efecto, una y otra cámara citada, están independizadas por una pared vertical que no llega a alcanzar el deflector superiormente situado, para orientar adecuadamente el aire de refrigeración que atraviesa ambas cámaras y que sale, mezclado, por la parte superior de la estufa.
- 15.- Dicho aire, entra en la cámara inmediatamente situada detrás del cuerpo catalítico, a través de orificios inferiores practicados al efecto en la carcasa de la estufa, y en la segunda cámara citada, que se sitúa entre aquella y la pared, por una abertura existente en la parte inferior posterior de la misma carcasa citada.
- 20.- Por su parte, al aire necesario para la combustión, que llega al frente de combustión del cuerpo catalítico, penetra en el interior de la estufa bien a través de la rejilla frontal de la misma, o bien por los mismos orificios por los que penetra el aire que atraviesa la cámara situada inmediatamente detrás del cuerpo catalítico.
- 25.- 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
- 30.-



900434

particulares del Modelo, como, asimismo, 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.

5.-

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, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

10.-

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, detalle y organización, se definen de una manera específica en el transcurso de la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

15.-

En dicho dibujo:

20.-

Se representa una sección ideal de una estufa catalítica del tipo propuesto, que se muestra con todos los elementos que la integran en forma esquemática, ya que lo importante y característico en el presente modelo de utilidad, es cómo queda establecido el circuito interior del aire de refrigeración y como queda aislada la cámara de combustión, de la pared donde se adosa la estufa en cuestión.

25.-

Comentando dicho dibujo, seguidamente se verificará una descripción de los elementos más esenciales de la realización.

30.-

200134

4



574

- 1 - Entrada de aire inferior a la cámara o compartimiento 3 - que queda en la proximidad de la pared 6 de apoyo.
- 2 - Entrada de aire inferior hacia la cámara central 4, igualmente esta entrada de aire suministra aire para la combustión que llega al lugar adecuado por la zona 7.
- 5.- 3 - Cámara de separación entre la pared y el cuerpo de la estufa propiamente dicho.
- 4 - Cámara central, que realmente hace la refrigeración más activa de la zona donde se produce el máximo calor en el interior de la estufa.
- 10.- 5 - Tabique separador entre las cámaras 3 y 4.
- 6 - Pared donde se adosa la estufa.
- 7 - Llegada de aire para la combustión, este aire llega desde (2)
- 15.- 8 - Cuerpo catalítico.
- 9 - Regilla de protección frontal.
- 10- Deflector, que orienta la salida de aire caliente de refrigeración.
- 11- Salida de aire de refrigeración.
- 20.- Es importante señalar, que cuando una estufa de este tipo ha de ser adosada en la pared, se ha de garantizar una extrema seguridad en que queda un perfecto aislamiento térmico, entre la estufa propiamente dicha, y la pared.  
El objeto de este modelo de utilidad, es precisamente esa disposición interna, con el fin de lograr este aislamiento señalado, y que en resumen y en esencia consiste en que:  
- Detrás del cuerpo (8), en cuyo frente se verifica la combustión catalítica, existen dos cámaras (4) y (3) por donde circula el aire de refrigeración.
- 25.-
- 30.- - El aire que circula por la cámara o compartimiento (4), entra



con independencia por los orificios inferiores (2) saliendo dicho aire por la parte superior 11

- El aire que circula por la cámara o compartimento (3) penetra por la parte inferior (1) y también sale por la zona 11

5.- - El aire para la combustión que llega al frente de combustión de la placa catalítica (8), lo hace o bien a través de la rejilla frontal (9) o penetrando por la parte inferior (7) desde las entradas inferiores (2)

10.- - Internamente tiene este circuito, un elemento deflector (10) que precisamente orienta la salida de todo el aire de refrigeración hacia la zona 11, de este modo, alejando el aire caliente (con partículas de polvo) de la pared (6), impide que ésta se ensucie.

15.- 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 llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

20.- Este detalle de economía adquiere gran importancia 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.

25.- 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 ó modifique la esencialidad

30.-

200134

6



del invento descrito.

NOTA

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

5.-

REIVINDICACIONES

- 10.- 1ª.- Disposición interior de una estufa catalítica para ser adosada en la pared, que esencialmente se caracteriza porque detrás de la placa en cuyo frente se verifica la -- combustión catalítica, existe una pared paralela a la misma, y mediante la cual se limitan dos cámaras verticales, independientes, comprendidas entre dicha placa y la citada pared vertical, y entre ésta y la superficie exterior del tabique al -- que se adosa la estufa, respectivamente, y por cuyas cámaras circula en sentido ascendente el aire de refrigeración.
- 15.- 2ª.- Disposición interior de una estufa catalítica para ser adosada en la pared, según apartado anterior, que -- esencialmente se caracteriza porque el aire que circula por la cámara limitada entre la placa de combustión y la pared paralela a ella situada detrás, penetra en dicha cámara por orificios inferiormente existentes en la carcasa de la estufa, en su lado inferior; en tanto que el aire que penetra en la cámara limitada entre la comentada pared y el tabique en el que se apoya la estufa, lo hace por una abertura limitada entre la parte posterior del mismo lado inferior y el propio tabique citado.
- 20.- 3ª.- Disposición interior de una estufa catalítica para ser adosada en la pared, según apartados anteriores, que -- esencialmente se caracteriza porque el aire necesario para la -- combustión en el frente de la placa catalítica, penetra a través de la propia rejilla frontal de la unidad y/o a través de --
- 25.- los mismos orificios por los que penetra también el aire que --
- 30.-

200134

7



circula por la cámara comprendida entre la citada placa y la pared vertical situada detrás de ella.

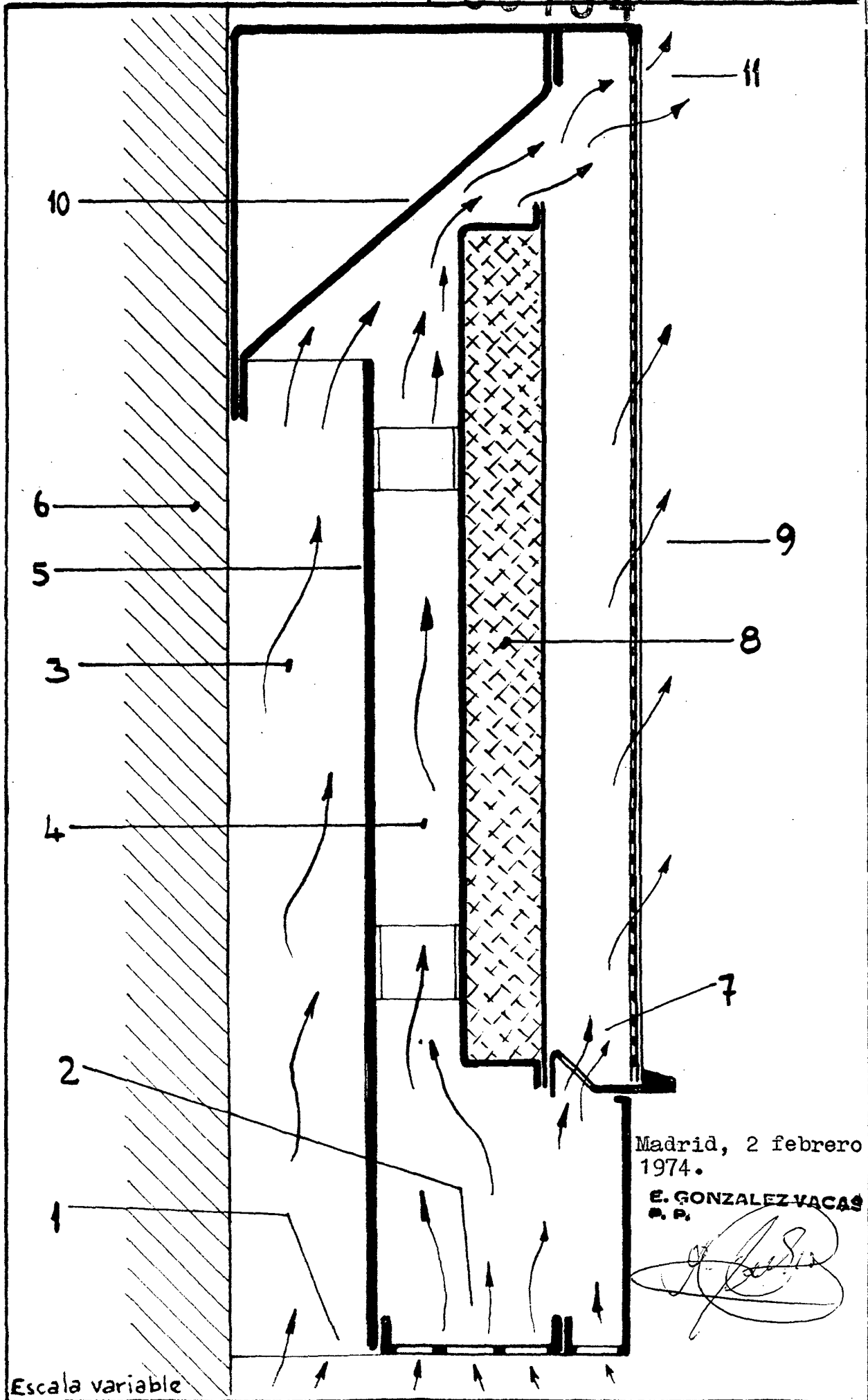
- 5.- 4ª.- Disposición interior de una estufa catalítica para ser adosada en la pared, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque encima de la pared vertical y de la placa de combustión, a cierta distancia de una y otra, existe un elemento deflector, inclinado hacia arriba de dentro a fuera, mediante el cual se orienta el aire de refrigeración hacia la parte frontal, en dirección opuesta al tabique de fijación, al objeto de impedir que éste se ensucie.

10.- 5ª.- "DISPOSICION INTERIOR DE UNA ESTUFA CATALITICA PARA SER ADOSADA EN LA PARED".

- 15.- Todo ello tal y como se describe 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 1974

E. GONZALEZ VACAS  
P. P.



Madrid, 2 febrero 1974.

E. GONZALEZ-VACAS  
M. P.

Escala variable