



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	222877		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

Concedido el Registro de ...
con los datos que figuran en la
sente descripción y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD
2228ff

75 JUL 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F 24 C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"ESTUFA CATALITICA MEJORADA"

71	SOLICITANTE (S)
	SAGARDUI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. del Ejército, 9 BILBAO.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Eleuterio GONZALEZ VACAS

5.- El modelo presenta una disposición mejorada de los frentes radiantes y de los circuitos del aire de refrigeración aplicados a las estufas catalíticas, tanto cuando se trata de estufas móviles, con la botella incorporada, como cuando se trata de paneles de calefacción que puedan ser adosados a un mueble o sobre el plano de una pared.

En uno y en otros casos, mediante esta disposición se obtiene:

10.- Una eficaz refrigeración, por corriente de aire, de la pared de fondo (7) de la carcasa; una refrigeración, por una segunda cámara independiente (4) del conjunto catalítico 10, haciendo circular el aire por la parte 9 del bastidor, que realmente es el que se calienta, e impidiendo, de forma eficaz con esta doble cámara 3 y 4, un aislamiento completo de la pared 7 que indistintamente puede ser la pared de compartimiento donde se aloja la botella de gas, o simplemente puede ser una pared de edificio o mueble.

15.- El aire de refrigeración se introduce por (1) y después, interiormente, se bifurca en la zona (2) en dos partes:

20.- Una que recorre la cámara 3 y llegando a la superior 5, busca la salida por el conducto superior y trasero (8).

Otra que es la cámara 4, que llegando a la zona 11 aspira por la parte 15 una corriente de aire que desliza por la superficie catalítica 10 y orienta las incipientes llamas de la superficie 14, hacia arriba.

25.- Saliendo el conjunto de aire por la boquilla de proyección 12.

30.- Esta salida de aire por 12, produce una cortina de orientación del aire en 13 hacia el centro de la habitación, haciendo que el aire caliente proyectado por la estufa según

16, no asciende por la pared y en sentido vertical, sino que se obliga a llegar al centro de la habitación, provocando -- una distribución del aire caliente en un gran entorno.

- 5.- 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, 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.

- 10.- 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 inventor.

- 15.- 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 la memoria, y después, se concretan en las notas reivindicatorias finales.

- 20.- En el dibujo se muestra una sección de la estufa, -- apreciándose claramente la distribución del aire en la forma que anteriormente se ha descrito.

30.-

h

Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el nº 1, se indica la entrada inferior de aire ambiente, que luego interiormente se reparte en forma adecuada.

5.-

El nº 2 señala el lugar interior, donde se verifica el reparto del aire gracias al tabique intermedio 8. Es a partir de éste lugar donde el aire circula por la cámara posterior 3 y por la intermedia 4. En dicha cámara posterior -3- el aire circulante refrigera el tabique posterior -7- de la carcasa. Esta cámara está formada por los tabiques 7 y 8 y conduce el aire hacia la parte superior 5, que luego sale al exterior por el paso superior -6-.

10.-

El nº 4 indica la cámara que refrigera el conjunto catalítico de la estufa ya que el aire desliza sobre la superficie del chasis 9 que comporta las placas radiantes -10-. Esta cámara o conducción está formada por el tabique central 8 y el chasis -9-.

15.-

El nº 5 es el recinto superior en el que desemboca la conducción 3, cuyo recinto desemboca al exterior por la salida -6- situada en la parte superior y trasera del conjunto.

20.-

El nº 7 señala la pared, que puede ser la que forma el compartimiento donde se aloja la botella de gas, o simplemente puede ser la pared de apoyo del conjunto del panel de calefacción sobre el mueble o pared del edificio donde se instala la estufa.

25.-

En 8, se indica el tabique intermedio que divide los conductos de aire circulante 3 y 4, siendo -9- el chasis del conjunto catalítico de la estufa, que con el tabique 8 forma la conducción 4.

30.-

Con el nº 11, se indica la cámara donde llega el aire

del conducto 4 y lugar desde donde se hace un tiro por el pa-
so 15, forzando el aire que asciende desde el frente catali-
tico 14, haciendo que sus pequeñas llamas se orienten hacia
arriba.

5.- Todo el aire de la cámara 11 se proyecta por la -
tobera de proyección del aire 12, que llega de la conducción
-11-. Este aire se proyecta perpendicularmente al plano de
la estufa y forma una cortina de aire que impide en -13- la
ascensión del aire caliente que proyecta en -16- la estufa -

10.- catalítica. Gracias a esta tobera, se fuerza al aire hacia -
el centro de la habitación, impidiendo su ascensión en proxi-
midad al plano vertical de la estufa. El reparto de aire ca-
liente es efectivo.

El nº 13 indica la zona de turbulencia que provoca
15.- la salida del aire por la tobera 12. En esta zona se impide
la ascensión del aire 16.

El nº 14 indica la superficie catalítica de la es-
tufa, siendo 15, la zona de aspiración de aire de muerte que
recorre la superficie catalítica. El nº 17 señala la entrada
20.- de aire contra la superficie catalítica, siendo 18, el basti-
dor inferior de la estufa, para formar, con el suelo 19, la
entrada de aire -1-

Se comprenderá fácilmente, después de observar los
dibujos y la descripción precedente que la actual concepción
25.- proporciona una construcción sencilla y efectiva, suscepti-
ble de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, -
asegurando la obtención de una manufactura relativamente ba-
rata.

Este detalle de economía adquiere gran importancia
30.- 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.-

N O T A

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

15.-

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

18.- Estufa catalítica mejorada, que esta organizada en una carcasa general, en la que penetra el aire frío por una entrada (1), situada en su parte inferior frontal, ascendiendo por dos cámaras paralelas, una posterior (3) y otra intermedia (4), separadas por un tabiquillo vertical (8) por cuya cámara posterior circula el aire refrigerando la pared de fondo (7) de la carcasa, cuya cámara (3) desemboca en un recinto (5) desde el cual fluye al exterior por un paso de salida (6) situado en la parte superior de la carcasa siendo dirigido hacia la parte posterior de ésta.

20.-

25.-

28.- Estufa catalítica mejorada, caracterizada por que la cámara intermedia (4) a que se refiere la reivindicación 18, recibe parte del aire que penetra por el paso inferior (1) ascendiendo por dicha cámara para refrigerar el bastidor (9) que suspende el conjunto catalítico para después --

30.-

evacuar por un conducto superior, a modo de tobera, con salida por el frente de la estufa y por encima de la superficie catalítica (14), formando una cortina de inducción que arrastra hacia el centro del recinto el aire caldeado (13) que asciende desde la superficie catalítica (14) de la estufa.

5.-

39.- Estufa catalítica mejorada, según nota 28, que se caracteriza porque la cámara intermedia (4) desemboca en un recinto superior (11) en el que existe un paso inferior (15) por el que penetra aire caliente procedente de la superficie catalítica (14) para mezclarse con el caudal de aire procedente de dicha cámara intermedia (4) evacuando dicho aire mezclado por la tobera (12).

10.-

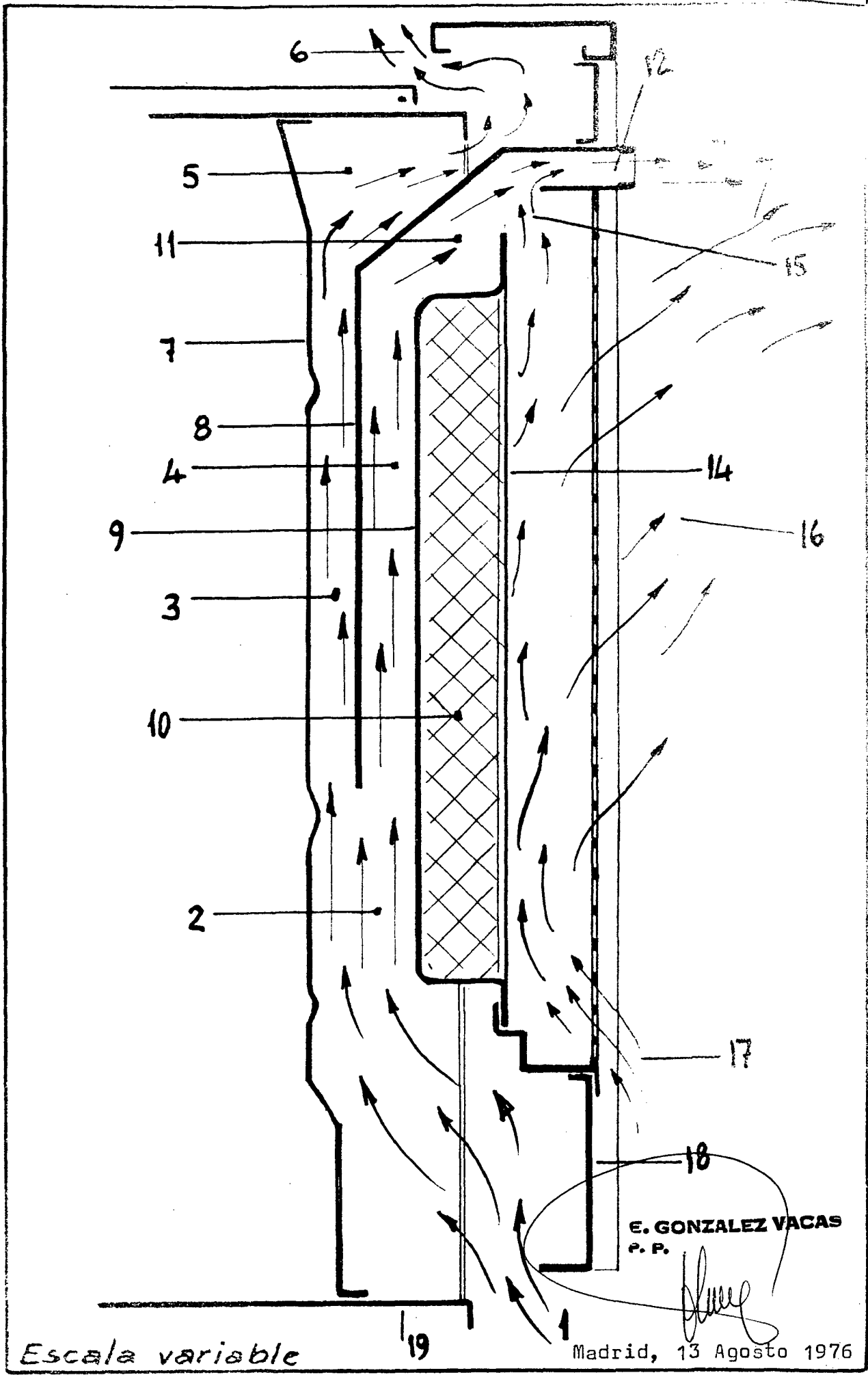
42.- ESTUFA CATALITICA MEJORADA.-

Todo ello conforme 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 lo ilustran.

Madrid, 13 de Agosto de 1.976

E. GONZALEZ VACAS
P. P.





Escala variable

19

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Madrid, 13 Agosto 1976