



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	25 5670	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		20-Enero-1.981	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	INT. C. 3 F24C13/A0

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"ESTUFA"	

71 SOLICITANTE (SI)	
D. José Luis Navas Alonso	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MAJADAHONDA (Madrid) Urbanización Pinar del Plantío. Av. Homero, 50	

72 INVENTOR (ES)	
el solicitante	

73 TITULAR (FS)	
el solicitante	

74 REPRESENTANTE	
DON VICENTE OCHOA SOUTO	

MEMORIA DESCRIPTIVA

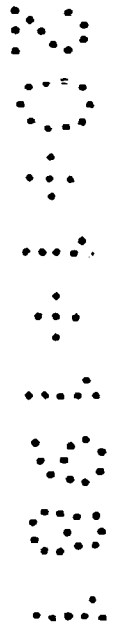
La presente invención se refiere, según se desprende del enunciado de esta memoria descriptiva, a una estufa que ha sido esencialmente concebida para constituir un foco de calefacción.

5           La estufa que se preconiza está constituida fundamentalmente por dos partes, una inferior que determina el horno de combustión propiamente dicho y otra superior que constituye el foco radiante de calor.

10           El horno de combustión, que preferentemente adopta una configuración prismático rectangular, está provisto de sus correspondientes patas de apoyo sobre el suelo y cuenta con una puerta de acceso a la cámara de combustión para la introducción del  
15           combustible, y la posterior extracción de la cenizas residuales. El citado horno está constituido -- preferentemente en chapa y provisto interiormente -- de una capa de recubrimiento a base de ladrillos refracterios que determina un óptimo aislamiento térmico para el mismo.  
20

          La cámara superior ó cámara radiante se -- constituye mediante un receptáculo asimismo de configuración preferentemente prismático rectangular, que cuenta en su base inferior con orificios de comunicación con otros existentes en el horno, realizándose el acoplamiento entre ambas partes mediante  
25           elementos tubulares que las distancian sensiblemente.

          Esta cámara radiante presente un material  
30           constitutivo de sus paredes de características ade-



cuadas para una buena transmisión térmica al exterior.

Lógicamente la citada cámara radiante cuenta con una conducción para salida de humos provista igualmente de un regulador de tiro que permite, conjuntamente con el ubicado en el horno, controlar la combustión.

Una característica destacable de la estufa que constituye el objeto de la invención, son dos --  
40 orificios existentes en la base superior ó techo del horno, a través de los cuales se establece comunicación con la cámara radiante, los cuales presentan --  
diferente diámetro en orden a conseguir una corriente de aire entre ambas cámaras.

45 También es de destacar el hecho de que cuando la potencia calorífica de la estufa aumenta, por su propio tamaño, entre la cámara radiante anteriormente descrita y el horno de combustión, se intercala una segunda cámara radiante con lo que, al pasar  
50 los gases de la combustión a través de dos cámaras -  
de radiación, antes de alcanzar la conducción de salida de humos, el aprovechamiento calorífico se ve -  
notablemente mejorado.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a --  
55 una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de --  
dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:  
60

La figura 1, muestra una vista en perspectiva de la estufa, realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2, muestra un perfil de dicha estufa, con la particularidad de que en ésta existen dos cámaras radiantes frente a la cámara única existente en la figura 1.

La figura 3, muestra, finalmente, un detalle en planta del horno de combustión en el que puede observarse gráficamente la diferencia de diámetro existente entre los dos orificios a través de los que se establece la comunicación entre dicho horno y la cámara radiante inmediatamente superior.

A la vista de estas figuras puede observarse como la estufa que se preconiza se constituye a partir de un horno de combustión -1- dotado de las correspondientes patas -2- de apoyo sobre el suelo y provisto en una de sus paredes con una puerta -3- para carga y descarga del mismo, la cual incorpora además un dispositivo regulador de tiro.

Sobre la pared superior de este horno -1- existen dos orificios -4- y -5- de diferente diámetro, a través de los cuales y con la colaboración de conducciones tubulares -6-, se establece un paso para los gases desprendidos en la combustión desde el horno -1- a una cámara radiante -7- dispuesta por encima del mismo y sensiblemente distanciada con respecto a él.

Esta cámara radiante -7-, como anteriormente se ha dicho, puede ser única ó bien pueden existir

tir dos cámaras radiantes superpuestas -7- y -8-,  
como en el ejemplo representado en la figura -2-, --  
las cuales se comunican entre sí a través de conduc-  
ciones tubulares -9- similares a las conducciones --  
95 -6- que relacionan la cámara radiante inferior -7- -  
con el horno -1-.

En cualquier caso la cámara radiante -7- u  
-8- que ocupa la posición extrema superior, está --  
provista de una conducción -10- para salida de humos,  
100 provista asimismo de un regulador de tiro que conjun-  
tamente con el existente en la puerta -3- del horno  
-1-, permite controlar perfectamente la combustión -  
en el interior de la estufa.

Finalmente y también de acuerdo con lo ante  
105 riormente expuesto cabe recordar que las paredes del  
horno -1- se encuentran perfectamente recubiertas de  
ladrillo refractario en su interior. Las paredes --  
constitutivas de la cámara ó cámaras variantes -7- y  
-8- ofrecen unas óptimas características de transmi-  
110 sión térmica en orden a radiar al ambiente las calo-  
rias producidas en la combustión.

Por último se hace constar que cualquier --  
modificación que se introduzca en el objeto de este  
modelo de utilidad, ya sea en su forma, dimensiones,  
115 proporciones ó clase de material empleado, se conside-  
rará propia del presente modelo de utilidad, siempre  
que no altere su esencialidad característica.

- N O T A -

120

Se declaran de novedad las siguientes

-REIVINDICACIONES-

125 1ª.- Estufa, esencialmente caracterizada por  
estar constituida mediante un horno de combustión, -  
preferentemente prismático rectangular, metálico, --  
provisto de una capa interna de aislamiento térmico  
a base de ladrillo refractario, de las correspondientes  
patas de sustentación y de una puerta de carga y  
descarga, provista de un regulador de tiro, contando  
además el citado horno con dos orificios en su base  
superior ó techo a través de los cuales y mediante -  
130 las correspondientes conducciones tubulares se esta-  
blece comunicación para los gases con al menos una -  
cámara radiante, de configuración también preferentemente  
prismático rectangular, provista de una con-  
ducción de salida para los humos que cuenta con --  
135 otro regulador de tiro que colabora con el existente  
en la puerta del horno para el control de la combus-  
tión y con sus paredes obtenidas en un material que  
favorezca la transmisión térmica al ambiente.

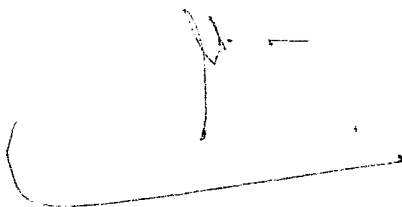
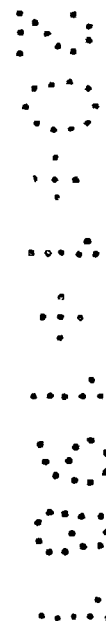
140 2ª.- Estufa, según reivindicación primera,  
caracterizada porque los orificios existentes en la  
pared superior del horno y destinados a establecer -  
comunicación con la cámara radiante inmediatamente  
superior, presentan distinto diámetro en orden a conseguir  
una corriente de aire.

145 3ª.- Estufa, según reivindicaciones anteriores,  
caracterizada porque entre la cámara radiante -  
provista de la conducción de salida de humos y el --  
horno de combustión propiamente dicho, se establece  
una segunda cámara radiante que define un paso inter  
150 medio entre el horno y la cámara radiante superior,  
para un mejor aprovechamiento calorífico.

4ª.- ESTUFA.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta 155 de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas.

Madrid, 20 - Enero - 1.981

A handwritten signature or mark consisting of a large, sweeping curve on the left that extends upwards and then curves back down to the right, ending in a small horizontal dash.A vertical column of dots arranged in a pattern that resembles a barcode or a series of stylized characters. The dots are organized into several groups: a top group of four dots, a group of eight dots forming a circle, a group of four dots, a group of four dots, a group of four dots, a group of eight dots forming a circle, a group of eight dots forming a circle, and a final group of four dots at the bottom.

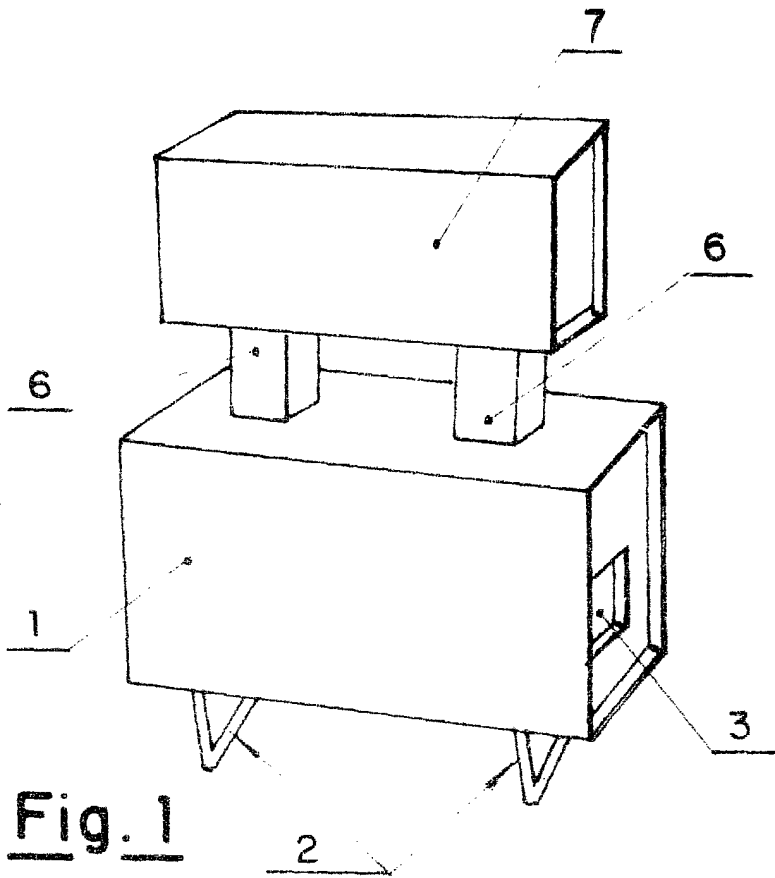


Fig. 1

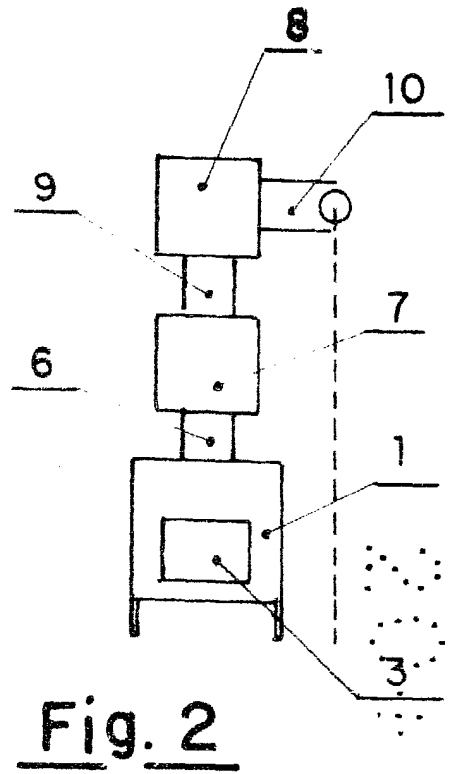


Fig. 2

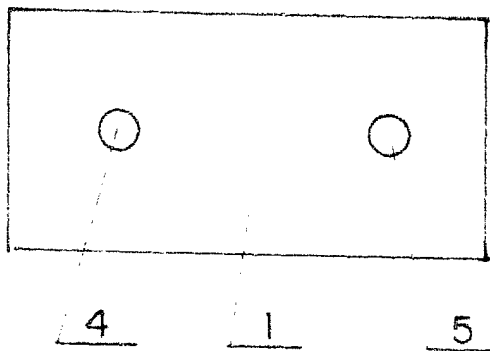


Fig. 3

Madrid a

*M-1*