



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	75439	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		10 Julio 1981	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 3 F 22 B 31/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE CALEFACCION EN CHIMENEA TIPO CASTELLANA

71 SOLICITANTE (S)

MANUFACTURAS METALICAS HERMANOS AUSIN S/A

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BURGOS - Poligono Industrial Gamonal-villimar, calle, 5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

FRANCISCO JAVIER PLAZA 281 X

1 Este modelo de utilidad se refiere a un dispositivo -
perfeccionado de calefacción en chimenea tipo castellana, según se in-
dica en el enunciado.

5 Las chimeneas de leña son conocidas desde tiempos inme-
moriales, sin embargo, todas ellas están basadas en el principio de la
quema de leña con salida directa del humo al exterior. Consecuentemen-
te, al mismo tiempo que el humo, también sale directamente al exterior,
el calor, con lo que, la pérdida del mismo, hace a este tipo de chime-
neas, antieconómicas.

10 Posteriormente, se han fabricado chimeneas, que venían
utilizando la leña como combustible y a las que, para evitar el incon-
veniente citado, se les acopló una cámara de aire; sin embargo, las
chimeneas con este sistema solamente permiten el recoger el aire ca-
liente en el mismo local donde está instalada la chimenea mencionada,
15 lo cual, tampoco satisface las necesidades totales de una casa de va-
rias habitaciones.

Las calderas tradicionales de leña y carbón que existen
en el mercado, tampoco satisfacen la necesidad actual, ya que el car-
bón está muy caro y la leña que cabe en estas calderas es muy poca y,
20 además, ha de ser partida muy menuda, ya que la boca de carga es ce-
rrada y muy pequeña; al mismo tiempo, no es un elemento decorativo -
para instalar en un salón de uso normal.

Con la caldera que seguidamente se describe, se resuelven
todos estos inconvenientes, pues la chimenea, basada en el principio
25 de la quema de madera, como combustible, está dotada de circulación de

1 agua en todo su contorno y en la base, así como en la campana recoge-
humos en su parte frontal, haciendo que se aprovechen las calorías de
la leña que quema, hasta en un 85%.

5 La distribución de este agua caliente se hace mediante
el sistema habitual de tuberías y radiadores, distribuidos por las -
distintas habitaciones o compartimentos de la vivienda o local donde
esté instalada.

10 Con este sistema de caldera, se complementa la gama de
calderas para calefaccionar chalets, casas de campo, o establecimientos
de hostelería, principalmente en carretera, reduciendo considerablemen-
te los costos actuales de los combustibles, como son, el petróleo y la
eléctricidad.

15 La adjunta hoja de dibujos, nos muestra un ejemplo prácti-
co de realización, mostrando, solamente a título de ejemplo, no limita-
tivo. En ella:

La figura 1 es una vista frontal del dispositivo, en un
ejemplo de realización.

La figura 2 es una vista lateral de la figura 1.

La figura 3 es una vista frontal del cuerpo de caldera.

20 La figura 4 es una vista, en planta inferior, de la figu-
ra 3.

La figura 5 es una vista, en sección lateral, de la figu-
ra 3.

25 La figura 6 es una vista, en planta superior, de la cáma-
ra de humos.

1 Y la figura 7 es una vista, en detalle, de la tapa de la cámara de humos.

Haciendo referencia a la figura 1, se verá que la caldera o chimenea está dotada en su conjunto, de un cuerpo de caldera, -
5 campana recogehumos y chimenea giratoria de salida de humos.

La base -1- muestra una serie de tomas de aire -1'-, las cuales tienen forma circular, tomas que se ven con mayor detalle y -
amplitud en las figuras 4 y 5.

10 La cámara envolvente -2- del cuerpo de caldera, muestra su parte superior -3-, inclinada y la campana recoge humos -4-, está dotada de una cámara de agua -13- en su parte frontal, según detalle de las figuras 1 y 2.

15 La tapa -5- de la cámara de humos, comunica con la correspondiente chimenea giratoria -6- y muestra una palanca de regulación de tiro -7-.

Según se observa con detalle en la figura 5, la cámara envolvente del cuerpo de caldera -2- y la parte inclinada -3-, son huecas y constituyen una cámara de agua -8- que envuelve por completo el cuerpo de la caldera.

20 Volviendo a las figuras 1 y 2, se observa que está dotado de una entrada de agua -9- al cuerpo de caldera, una salida -10- de la misma un tubo -11- de comunicación entre cuerpo de caldera y cámara recoge humos y en la parte superior, la salida -12- del agua caliente a la instalación de radiadores. Este circuito se hará mediante una bomba de aceleración convencional, o por el propio peso del agua caliente;
25

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25

1.- Dispositivo perfeccionado de calefacción en chimenea tipo castellana, caracterizado por estar dotado de su correspondiente cuerpo de caldera, campana recogehumos y chimenea giratoria de salida de humos, teniendo en la base del cuerpo de caldera una serie de tomas circulares de aire y constituyendo la cámara de agua todo el cuerpo de la caldera, incluso por su parte posterior e inclinada, así como la parte frontal de la campana recogehumos, estando dotado de medios para la entrada de agua al cuerpo de caldera, circulación por la misma, medios de salida y entrada en la cámara recogehumos y medios de salida del agua hacia los radiadores.

2.- DISPOSITIVO PERFECCIONADO DE CALEFACCION EN CHIMENEA TIPO CASTELLANA.

Según se describe en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 10 Julio 1981

Francisco Javier Plaza
P. P.

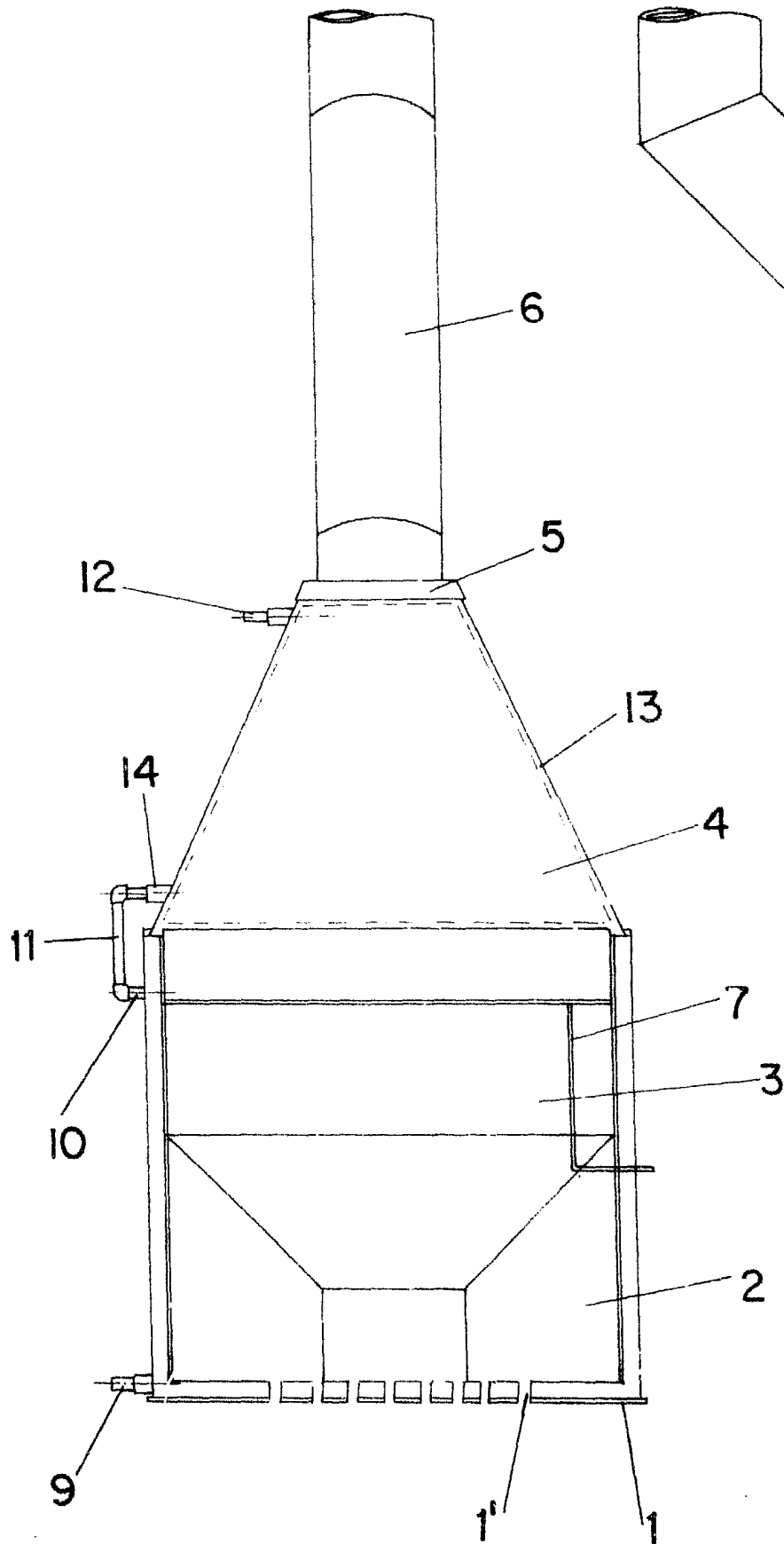


FIG.-1

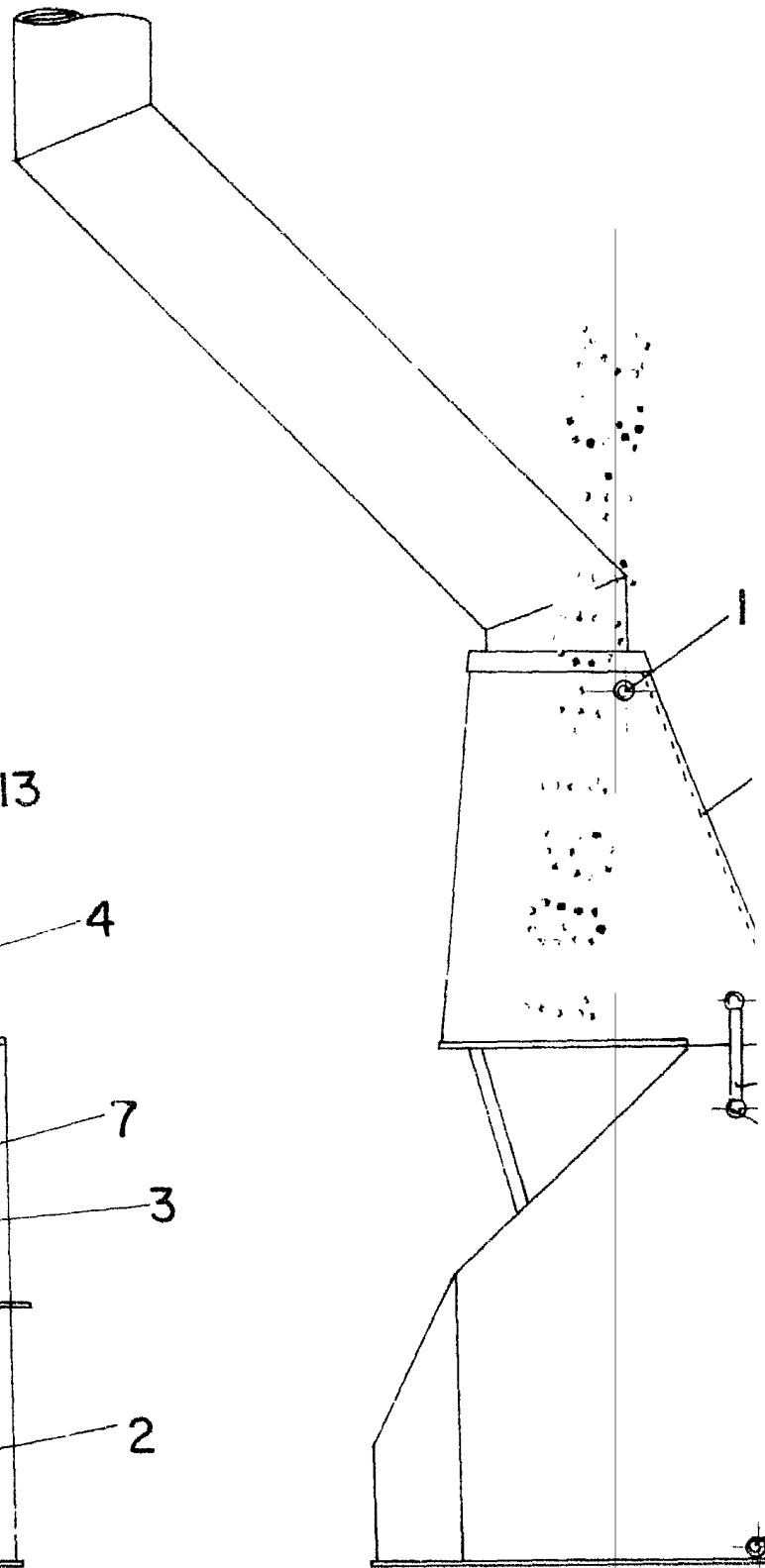


FIG.-2

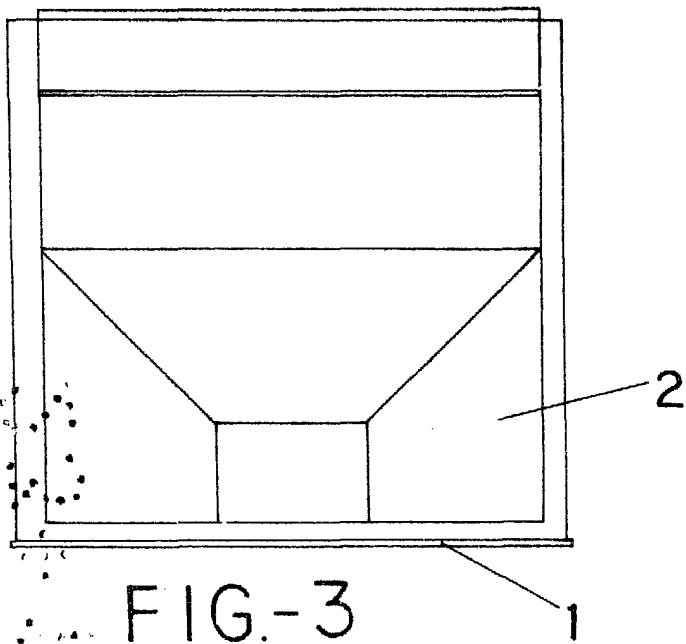


FIG.-3

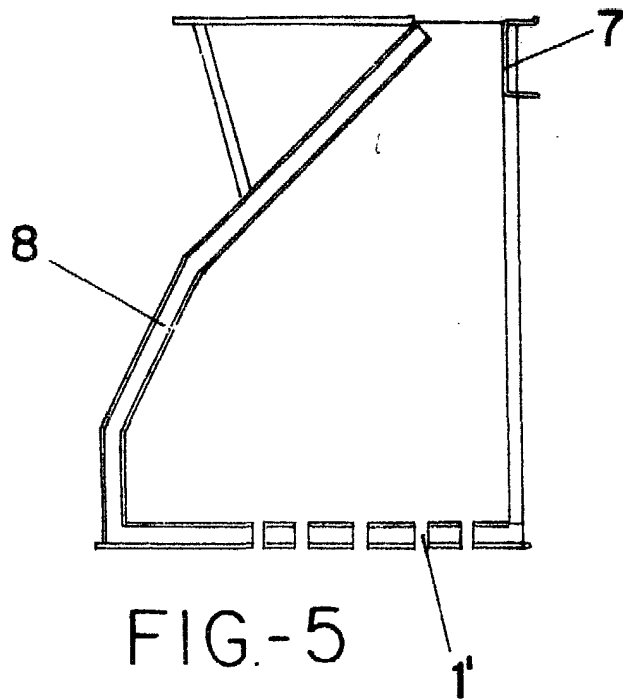


FIG.-5

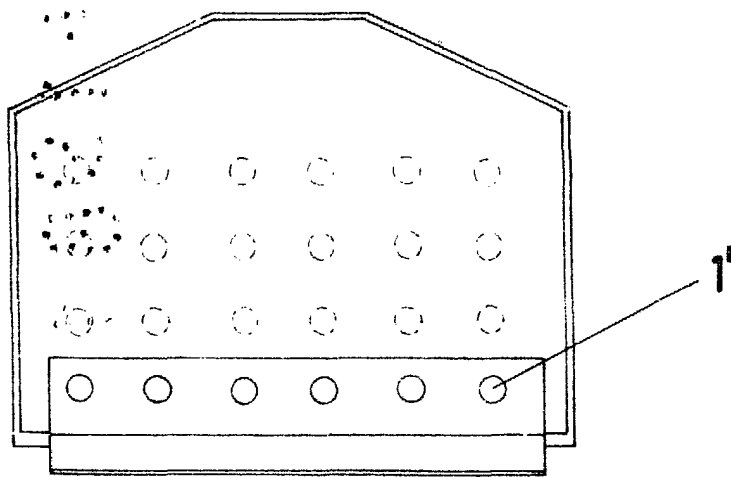


FIG.-4

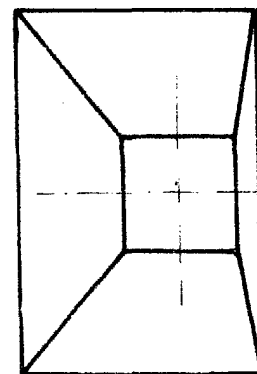


FIG.-6

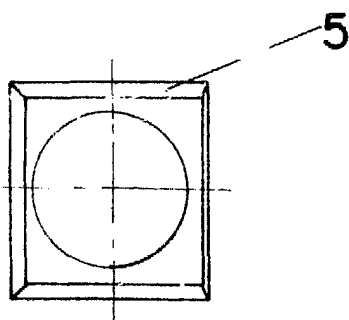


FIG.-7

10 JUL 1981

ESCALA VARIABLE

Francisco Javier Plaza
P.P. 4