



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 277661	(18) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21.2.84	

16 JUL. 1984

M-4128

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F 2 4 B 7 / 0 4
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " DISPOSITIVO DE APROVECHAMIENTO TERMICO APLICABLE A HOGARES DOMESTICOS " .-
--

(71) SOLICITANTE (S) Don Luis Alberto GARCIA ARANDA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE FRESCANO (Zaragoza), Carretera de Borja, Klm. 1.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Don Pedro Feliú Mañá

5 Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial de un dispositivo de aprovechamiento térmico aplicable á hogares domésticos, cuyas características constructivas, totalmente originales y desconocidas en el mercado nacional, representan un notable adelanto respecto del estado actual de la técnica.

10 Dicho privilegio queda reivindicado a favor del solicitante de conformidad con lo establecido en el vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial tanto por lo que se refiere a su plazo de vigencia, territorio de aplicación y condiciones como por
15 cuanto concierne a los derechos y obligaciones dimanantes de su concesión administrativa.

20 Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posibles casos de realización en la práctica del objeto reivindicado, el cual deberá
25 ser interpretado en consecuencia como ejemplo, con el caracter de mera enunciación y sin limitación en cuanto a la posibilidad de variación que sus detalles de naturaleza ac-

cesoria podrán revestir en cada caso de aplicación concreta.

Haciendo referencia a la numeración con que se identifican las partes y elementos componentes de dicho objeto, seguidamente se ilustran las especificaciones constructivas del mismo que aparecen en los siguientes diseños:

Figura 1.- Perspectiva general del dispositivo observado por su cara delantera.

Figura 2.- Perspectiva de su cara dorsal.

Figura 3.- Sección vertical del mismo objeto en la que se muestra en trazo discontinuo la cámara de calentamiento del aire en circulación.

Figura 4.- Ilustración de la obra de albañilería en la que se monta unitariamente el dispositivo.

Haciendo referencia a los dibujos acabados de exponer, el dispositivo de aprovechamiento térmico aplicable a hogares domésticos cuya protección se preconiza en la presente memoria descriptiva, está constituido básicamente por un conjunto formado por varias planchas soldadas entre sí (Figuras 1 y 2) siendo dicho conjunto susceptible de quedar montado unitariamente en bloque en un hueco de obra de albañilería conectada-

do directamente con la chimenea (Figura 4).

5 Dicho conjunto está formado por -
una placa de fundición o solera -1- sobre -
la que se alzan dos paredes laterales -2- y
otra de fondo -3- doblada en ángulo diedro
a fin de constituir una pared inclinada que
en su borde superior termina en el alojamiento
rectangular de una crampilla -4- median-
te la que se regula el tiro del fuego que -
10 arde dentro del hogar.

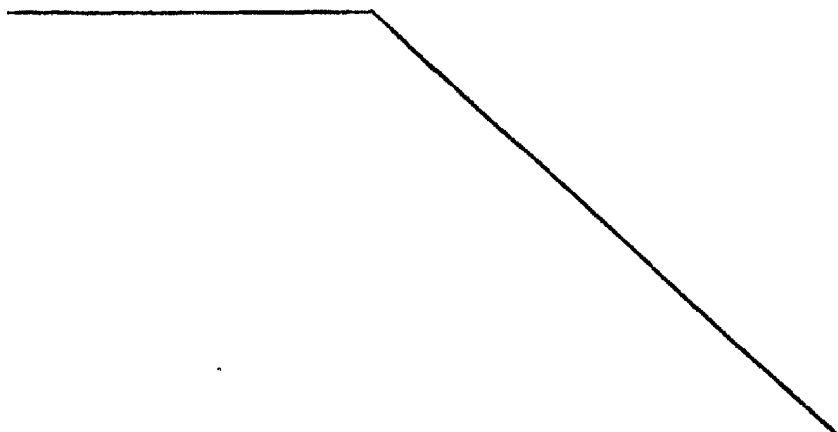
 A dicha pared trasera o fondo -3-
es paralela otra plancha interior -5- cuya
misión es constituir una cámara de aire -6-
dentro de la cual el aire recibe el efecto
15 térmico de dicho fuego por contacto con la
plancha de caldeamiento -5-.

 Esta cámara interior se encuentra
comunicada con dos pares de muñones tubula-
res para acoplamiento de las tuberías de -
20 conducción, siendo el par inferior -7- de
entrada de aire y el superior -8- de sali-
da, bien a los tubos con los que se efectúa
el aprovechamiento térmico para dar calefac-
ción al mismo local o habitación en que se
encuentra situado el hogar, o bien a otros
25 locales o habitaciones contiguas a éste.

 Los dos acoplamientos tubulares
de entrada -7- se encuentran solidarizados

5 con sendos tubos provistos de tramos acoda-
dos reguladores de la entrada de aire que
impiden el acceso directo del aire frío a
la citada cámara -6- y determinan al mismo
tiempo un efecto succionante del aire pro-
veniente del exterior a medida que lo re-
quiera la circulación de aire calentado a
través de los tubos de calefacción según -
queda expuesto anteriormente.

10 Una vez descritas las caracterís-
ticas constructivas y funcionales del obje-
to industrial de este Modelo de Utilidad -
con amplitud y claridad suficientes para su
puesta en práctica, se declara cómo no prac-
15 ticado en el mercado español, haciéndose la
salvedad de que los detalles accidentales,
tanto del conjunto como de sus componentes,
podrán ser modificados respecto de lo des-
crito y representado a título de ejemplo, -
20 en esta memoria descriptiva dentro de la -
inalterada esencialidad que queda resumida
en las siguientes:



REIVINDICACIONES

5
10
15
20
25

1ª.- "DISPOSITIVO DE APROVECHAMIENTO TERMICO APLICABLE A HOGARES DOMESTICOS" constituido por un conjunto de planchas soldadas entre sí susceptible de quedar empotrado en un hueco de albañilería comunicado con la chimenea, caracterizado esencialmente por estar dotado de dos pares de acoplamientos tubulares, los cuales se encuentran en comunicación directa con una cámara interior de calentamiento de aire situada dentro del citado conjunto, sirviendo - el par de acoplamientos tubulares situados en su parte baja para montar los tubos de entrada de aire, mientras que el par inferior va colocado en la parte alta y tiene por misión facilitar el montaje de los tubos de distribución de aire caliente, mediante cuya disposición es aprovechado el efecto térmico generado por el fuego que arde en el hogar para suministrar calefacción a zonas alejadas del mismo local o habitación en que se encuentre este último, o bien a otros locales o habitaciones contiguos a los mismos.

2ª.- Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte

años se solicita para España.

p o r

"DISPOSITIVO DE APROVECHAMIENTO TERMICO -
APLICABLE A HOGARES DOMESTICOS"

5

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de siete folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

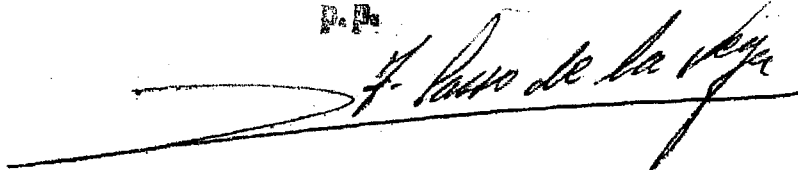
10

Madrid, á 21 de Febrero de 1.984.-

P. A.

PEDRO FELIX MAÑA

P. A.



277667

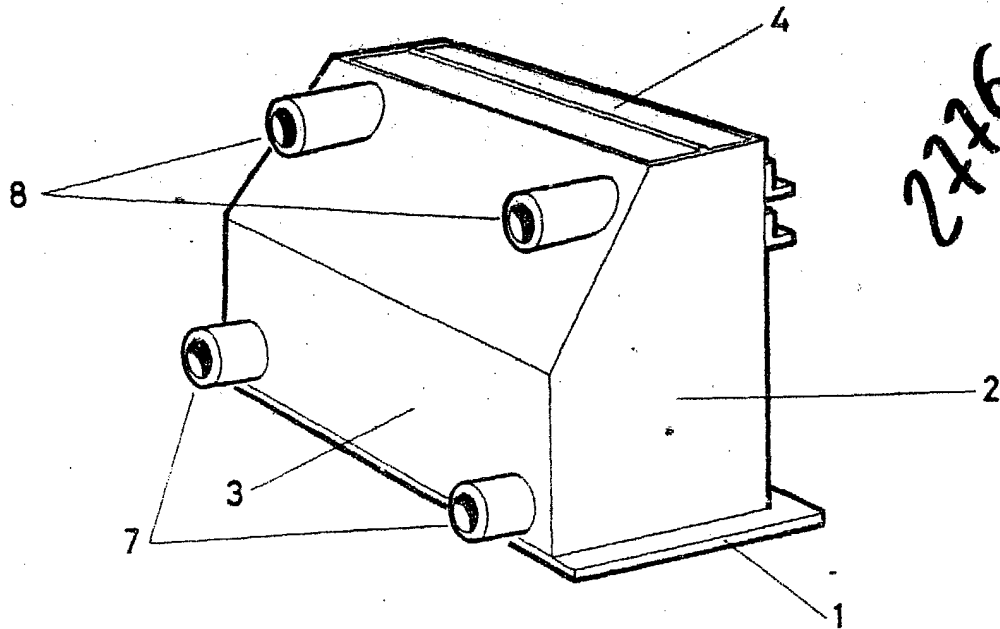


FIG. 2

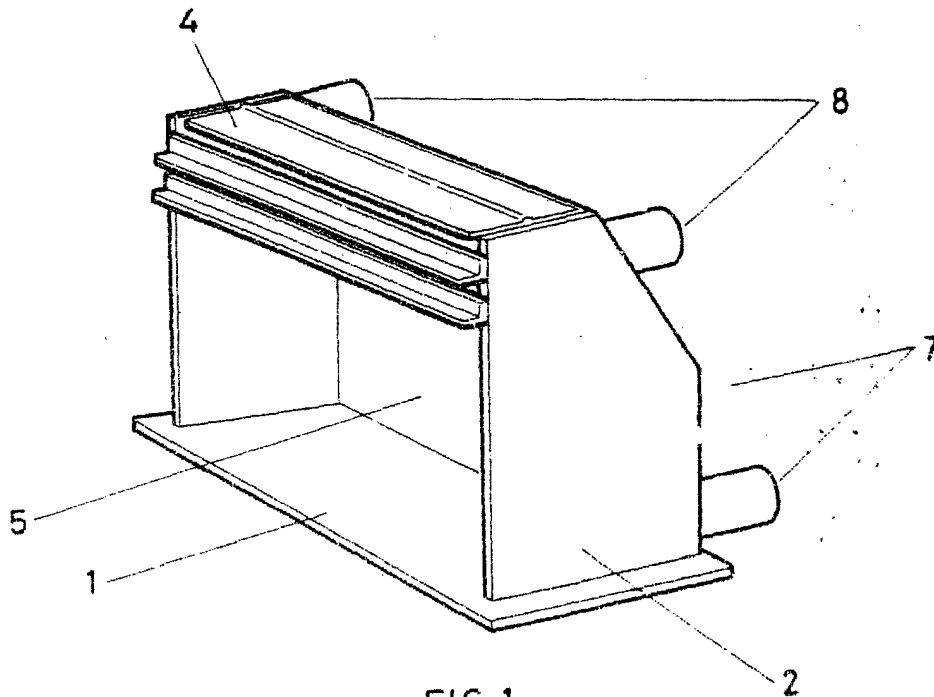


FIG. 1

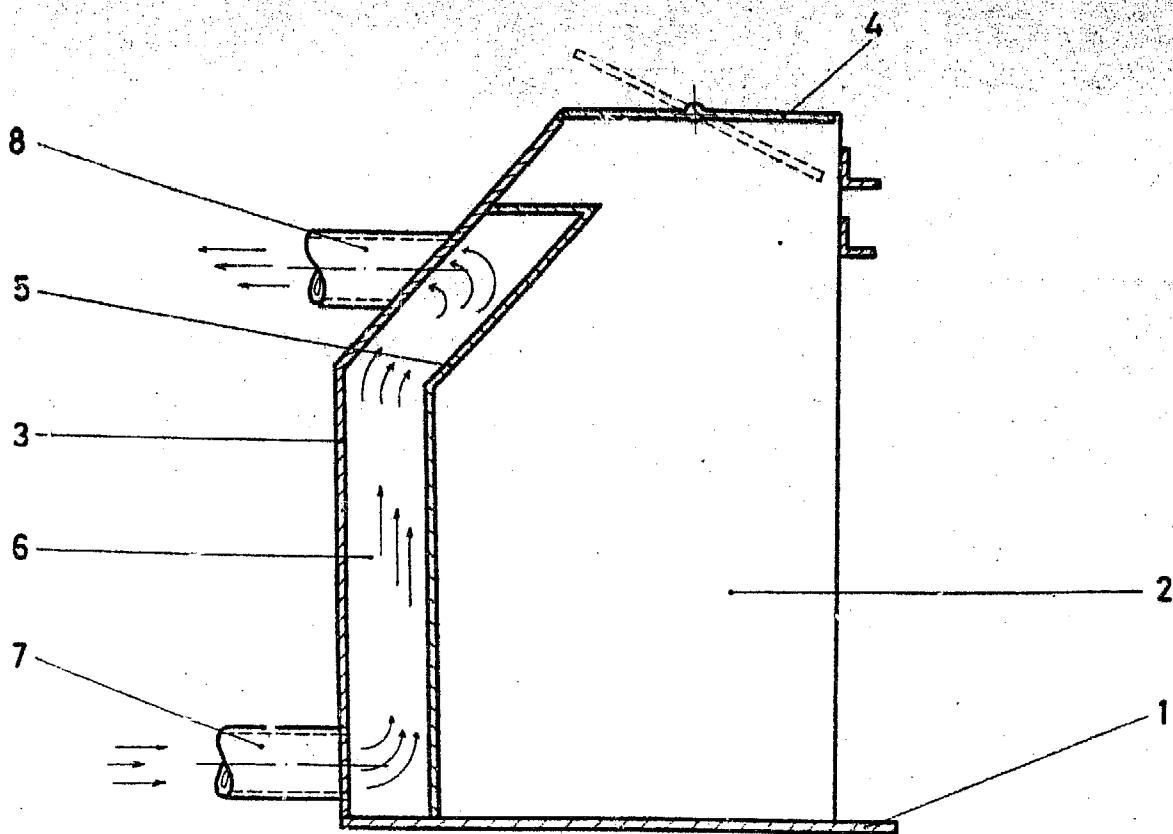


FIG. 3

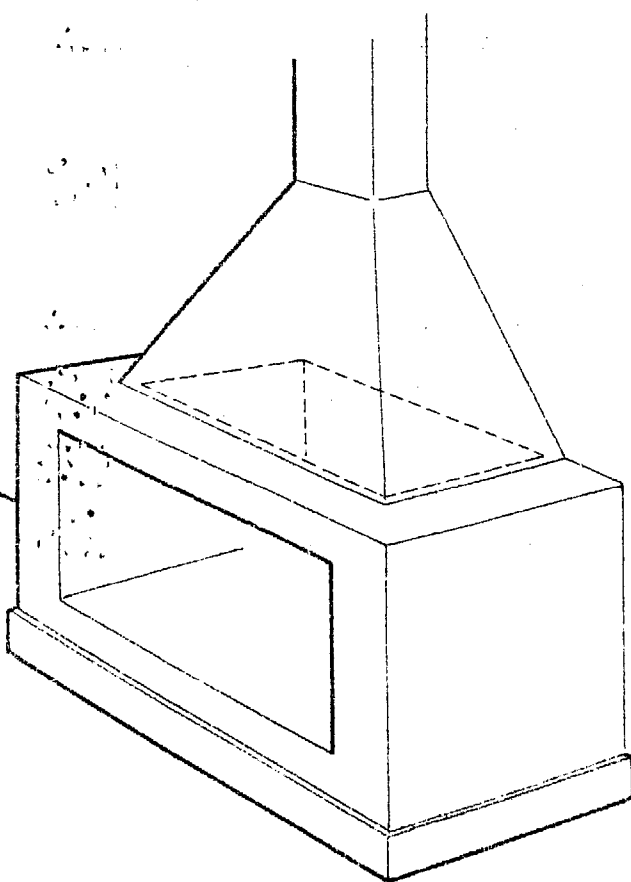


FIG. 4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 FEB. 1984
P.A.

PEDRO FELIU MAÑA
P.A.