

⑩ ES ⑪ NUMERO 285678 ⑩ Y
⑫ FECHA DE PRESENTACION
27 MAR. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1986

③① PRIORIDADES:
③② NUMERO ③③ FECHA ③④ PAIS

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD ④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL
F24B 1/191

④⑨ TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO DE CALEFACCION APLICABLE EN EL HOGAR DE CHIMENEAS.

④⑩ SOLICITANTE (S)
D. FRANCISCO SESAT GRAU

④⑪ DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANT ANTONI DE VILAMAJOR (Barcelona) Mossèn Jacinto Verdaguer, s/nº

④⑫ INVENTOR (ES)

④⑬ TITULAR (ES)

④⑭ REPRESENTANTE
D. JUAN JOSE ALONSO YAGÜE (203-8)

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de calefacción aplicable en el hogar de chimeneas.

5 Ya son conocidos diferentes dispositivos que se instalan en el hogar de chimeneas con el fin de aprovechar el calor del fuego y, mediante la oportuna instalación, calentar otras dependencias de la vivienda. Esta clase de dispositivos funcionan a base de agua que es calentada en el hogar en un cuerpo adecuado que actúa como caldera y que a modo de calefacción central es conducida dicha agua caliente a los correspondientes radiadores.

15 Mediante estos dispositivos se logra calentar el agua a una determinada temperatura pero que resulta notablemente baja y por tanto la efectividad en cuanto a sistema de calefacción deja mucho que desear.

20 A diferencia de ello el dispositivo objeto de este modelo se basa en calentar aire el cual adquiere pronto una elevada temperatura y por medio de un aspirador-impulsor este aire es conducido hasta la dependencia a calentar lo que se lleva a cabo mediante las oportunas bocas de salida del aire caliente.

25 Este dispositivo comprende esencialmente un cuerpo plano constituido por varios conductos paralelos

entre sí y que convergen por sus extremos en sendas bocas opuestas por las que este cuerpo se fija suspendido entre las paredes laterales del hogar en una determinada inclinación para aprovechar al máximo el calor del fuego. Por una de dichas bocas es impelido el aire, el cual ya caliente sale por la otra boca y es conducido al lugar previsto.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso práctico de realización, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 indica en alzado la representación esquemática de este dispositivo,

la figura 2 muestra en alzado frontal el cuerpo plano que se dispone en el hogar,

la figura 3 ilustra en alzado lateral a este mismo cuerpo, y

la figura 4 representa a este cuerpo en planta.

Este dispositivo comprende principalmente un cuerpo -1- de constitución plana metálico y formado por varios conductos -2- de sección rectangular paralelos y separados que por sus extremos convergen

5 hacia sendas bocas -3- y -4- previstas opuestamente en dicho cuerpo, cuya convergencia se realiza hacia la boca de entrada -3- mediante tabiquillos -5- que forman canales de distribución, y hacia la boca de salida -4- mediante tabiquillos -6- que actúan de deflectores.

10 Este cuerpo comprende complementariamente una cámara extraplana -7- solidarizada separadamente en su cara posterior y que presenta una extensión similar a la de dicho cuerpo -1-, cuya cámara comunica asimismo con las bocas -3- y -4- de éste mediante oportunas aberturas -8- extremas.

15 Este cuerpo -1- se fija por sus bocas -3- y -4- entre las paredes laterales del hogar -H- de una chimenea -CH- quedando suspendido encima del fuego -F- y preferentemente ligeramente inclinado según el tiraje de la chimenea (a menos tiraje, más inclinación). En el caso de que dicho cuerpo -1- presente una longitud inferior a la anchura del hogar -H- se utilizarán 20 unos pies de soporte en los que se apoyarán las indicadas bocas -3- y -4-.

25 A la boca -3- del cuerpo -1- se acopla una turbina -9- aspiro-impulsora cuya velocidad es regulada mediante un reostato -10- y que se conecta mediante un interruptor -11-. Ventajosamente esta turbina se

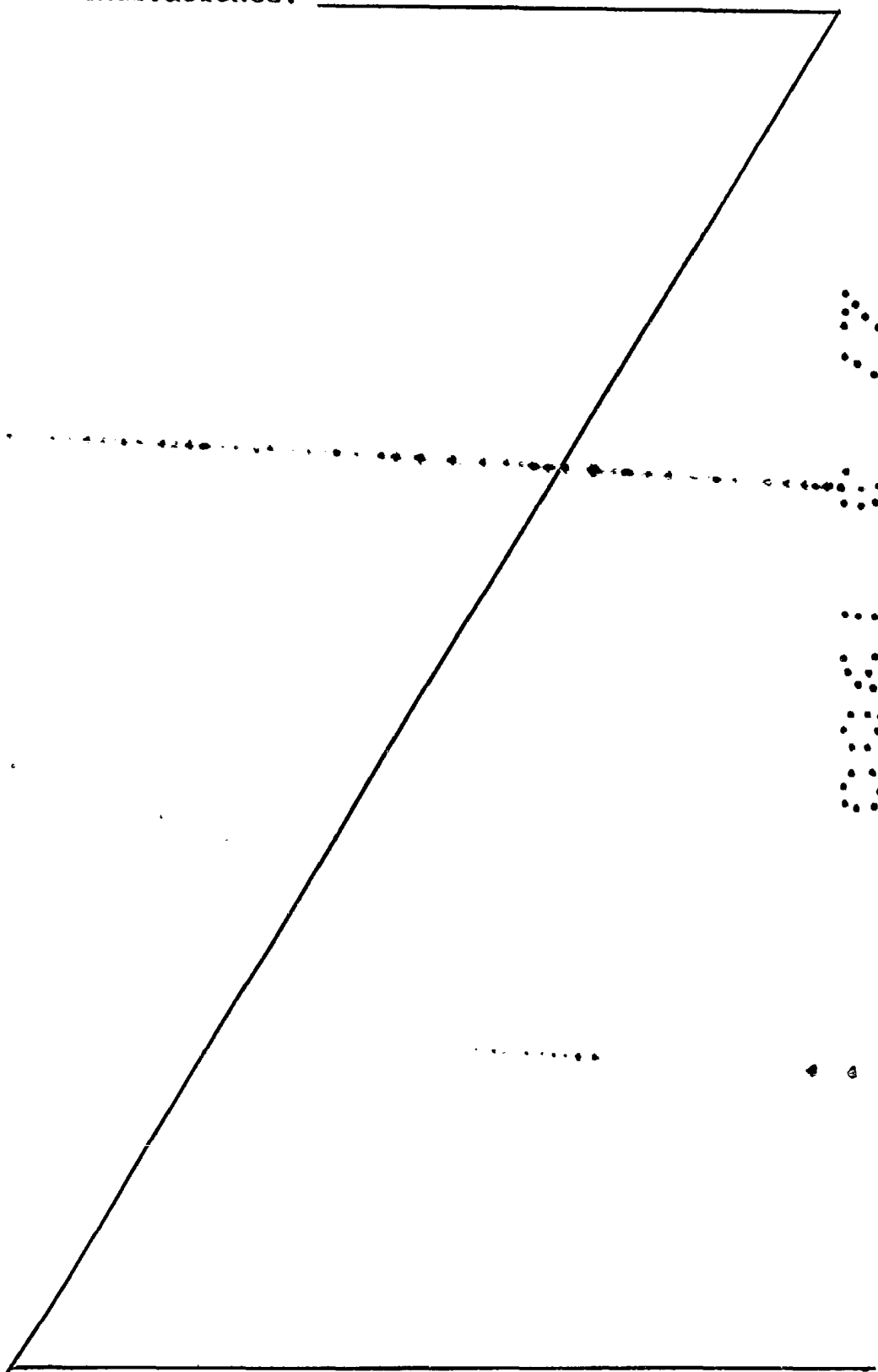
instalará en un mueble o departamento que la oculte, por ejemplo en el interior del leñero que generalmente comprenden las chimeneas adosado a las mismas.

5 A la boca -4- del cuerpo -1- se conecta una conducción -12- que llevará el aire caliente a la misma habitación donde se encuentra la chimenea y/o a otras dependencias de la vivienda, en cuyas dependencias dicho conducto presentará las oportu-
10 bocas con rejilla, comprendiendo este conducto las derivaciones y trampillas interiores que mejor convengan para una buena distribución del aire caliente.

Preferentemente la boca -3- presentará mayor diámetro que la boca -4- para que la primera reciba el acoplamiento de la turbina hacia su interior, mientras que la boca -4- se acople en el interior de la conducción -12-, todo ello con el fin de evitar fugas de aire.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este dispositivo de calefacción en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo

ello comprendido en el espíritu de las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Dispositivo de calefacción aplicable en el hogar de chimeneas, caracterizado esencialmente porque comprende un cuerpo plano formado por múltiples conductos paralelos y separados que convergen por sus extremos en sendas bocas opuestas por las que se instala suspendido dicho cuerpo entre las paredes laterales del hogar, a una de cuyas bocas se acopla un aspiro-impulsor, mientras que a la otra boca se une el conducto de canalización del aire saliente calentado.

10 2.- Dispositivo de calefacción aplicable en el hogar de chimeneas, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el citado cuerpo plano se dispone ligeramente inclinado para recibir mejor el calor del fuego, y comprende solidaria separadamente en su cara posterior una cámara extraplana que también comunica con las bocas opuestas del indicado cuerpo y que aprovecha el calor de las llamas que se desvían hacia la parte posterior del hogar.

15 3.- DISPOSITIVO DE CALEFACCION APLICABLE EN EL HOGAR DE CHIMENEAS.

20 Consta la presente memoria descriptiva de

ocho hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a **27 MAR. 1985**

D. FRANCISCO SESAT GRAU

p.a.

J. J. ALONSO YAGUE
p.p.


M. Pastells Teixidó



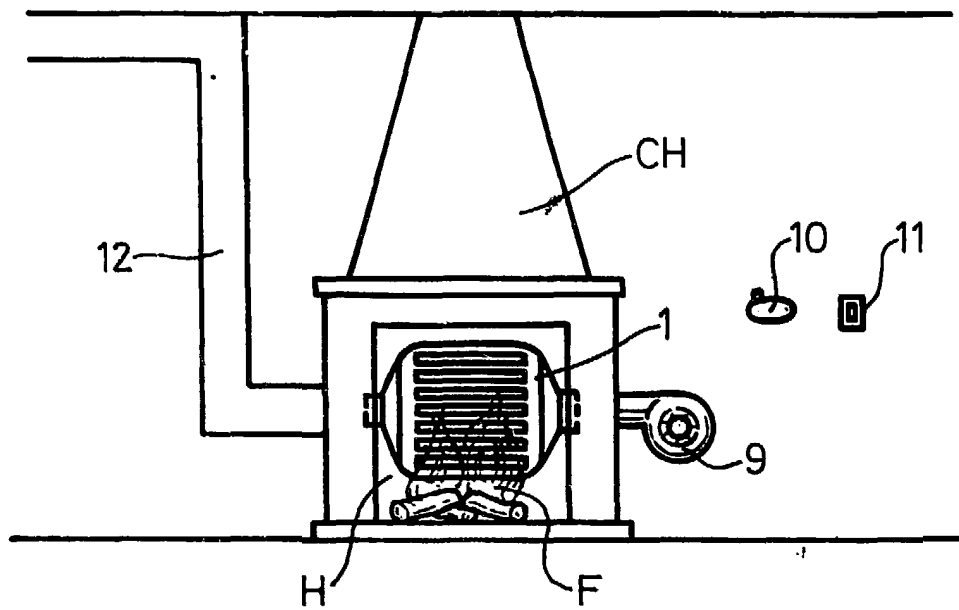


Fig. 1

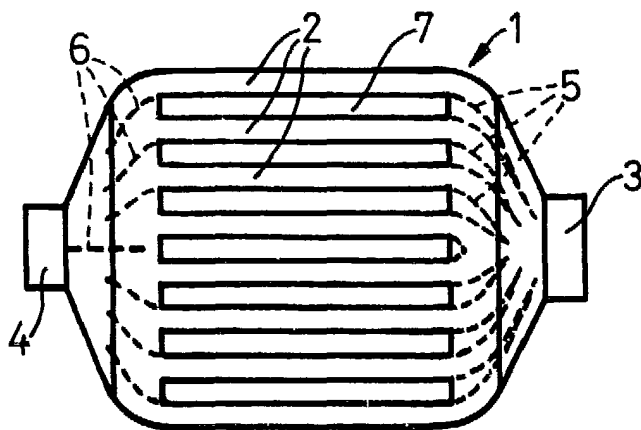


Fig. 2

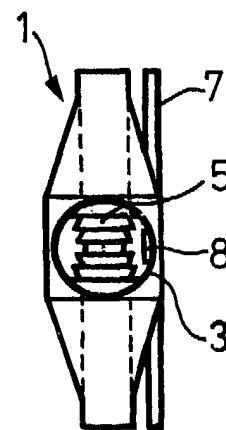


Fig. 3

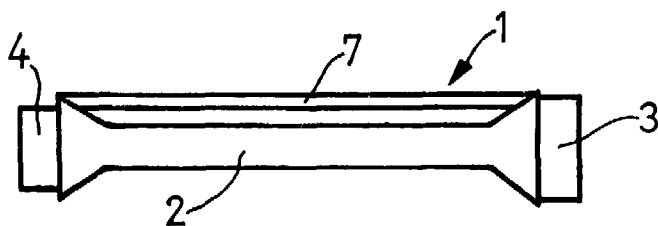


Fig. 4

Madrid, 27 MAR. 1985

J. J. ALONSO YACÜE
R.D.

Mr. Pastells Teixidó

Escala variable.