

(10) ES (11) NUMERO (21) 288680 (22) FECHA DE PRESENTACION 26 JUL. 1985	(10) Y
--	--------



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. F24B 1/183
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
CHIMENEA-HOGAR PERFECCIONADA.	

(71) SOLICITANTE (S)	
DON PEDRO ABANCO SANTUAN	

BOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Carretera de Pibas, 28 - AIGUAFREDA (Barcelona)	

(72) INVENTOR (ES)	
El propio solicitante D. Pedro Abancó Sanjuán, de nacionalidad española.	

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
DON FRANCISCO JAVIER DEL PÍO CALVO	

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 La presente solicitud de patente de modelo de utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, una chimenea-hogar perfeccionada.

De manera mas concreta, la presente invención se refiere a una chimenea-hogar del tipo que se reivindica en el Modelo de Utilidad número 274.867, que figura ya debidamente inscrito a favor del recurrente, es decir, del tipo
 5 prefabricado que comprende medios para la contención de un cierto volumen de agua, o, eventualmente, otro fluido, que es sometido a la acción calefactora de la leña u otro
 10 combustible sólido que se utilice, circulando entre un rácor de entrada y otro de salida, y quedando en condiciones de alimentar uno o mas radiadores de calefacción, una caldera y/o un termo y/o cualquier otro elemento que pueda
 15 interesar.

Mas concretamente todavía, la chimenea-hogar que constituye objeto de la presente invención presenta la misma característica esencial y la misma ventaja fundamental que la chimenea-hogar registrada con anterioridad a favor del propio recurrente. En dicha chimenea, en efecto, los elementos en los que se almacena y a lo largo de los que circula el agua que queda sometida a la acción calefactora
 20

del combustible, constituyen una unidad independiente, que puede ser fácilmente separada de la parte que queda permanentemente anclada a la obra, pudiendo ser fácilmente reparada e incluso sustituida.

5 La presente invención se refiere precisamente a la aplicación de la indicada característica fundamental a una chimenea-hogar prefabricada a base de materiales de obra de tipo convencional, contando con una disposición, sumamente ingeniosa, que permite realizar con facilidad y rapidez el desmontaje de los elementos a que se ha hecho anteriormente referencia.

10 Por lo demás, la esencialidad y las principales características y ventajas de la chimenea-hogar en cuestión resultarán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -en forma esquemática y; desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

20 La figura 1 es un despiece en perspectiva del conjunto de la chimenea-hogar objeto de la invención.

La figura 2 es una vista frontal, parcialmente seccionada, de la misma chimenea-hogar representada en la figura

precedente, convenientemente montada.

Y, finalmente, las figura 3 y 4 son sendas secciones -vertical y horizontal, respectivamente- de la misma chimenea-hogar representada en la figura precedente.

5 Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

La chimenea-hogar objeto de la invención comprende, en primer lugar, al igual que la chimenea-hogar reivindicada y protegida por el Modelo de Utilidad ya concedido a que se ha hecho anteriormente referencia, un armazón inde-
 10 pendiente, que define la plataforma de apoyo del combustible y los elementos en los que se almacena y de los que circula el agua -o, eventualmente, otro fluido- que es calentado en el proceso de combustión. Este armazón se halla integrado por dos cámaras laterales simétricas
 15 1-1', de forma general sensiblemente aplanada, situadas en posición vertical y, preferentemente, formando entre sí un cierto ángulo. Estas dos cámaras se hallan unidas y comunicadas entre sí por medio de un tubo posterior inferior 2, por ejemplo, de sección cuadrada, perpendicular
 20 al plano de simetría del conjunto, y mediante una sucesión de tubos superiores de menor sección 3, paralelos al primero, y preferentemente iguales entre sí y regularmente distribuidos sobre correspondientes alineaciones horizontales

y verticales. El conjunto se completa con un tubo anterior
 4, paralelo al tubo 2, y preferentemente dotado de igual
 sección que el mismo, con el que se halla unido por medio
 de una sucesión de tubos 5 paralelos al plano de simetría
 5 del conjunto, que definen la superficie plana horizontal
 sobre la que se apoya la leña u otro combustible sólido
 que se utilice. Bajo este emparrilado horizontal se halla
 situado un cajón 6, que puede deslizar guiado por dos blo-
 ques laterales simétricos 7-7', pudiendo ser fácilmente
 10 extraído a corredera por la parte anterior. Además, las
 dos cámaras laterales 1-1' se hallan también unidas y comu-
 nicadas entre sí por medio de un tubo horizontal superior
 frontal 8, preferentemente de sección cuadrada. En este
 tubo frontal superior 8 se sitúan dos rácores 9-9' y en
 15 el tubo inferior frontal 4 otros dos rácores 10-10' pudién-
 do utilizarse cualquiera de aquéllos para la expulsión de
 agua caliente y cualquiera de éstos para la admisión de
 agua fría, de acuerdo con las necesidades y conveniencias
 concretas de cada instalación.

20 El armazón expuesto, que constituye en sí una unidad
 independiente, susceptible de ser fabricada en serie, se
 sitúa, simplemente apoyado, en el interior de un armazón
 de obra, integrado por un cierto número de piezas prefabri-

cadas, que constituyen la chimenea-hogar propiamente dicha, y que se solidarizan entre sí, en la posición de montaje, por los sistemas tradicionales utilizados en albañilería. Estas piezas se hallan básicamente constituídas por una placa plana inferior 11, que se apoya directamente sobre el suelo, dos piezas laterales simétricas 12-12', una pieza posterior 13 y cuatro, o eventualmente mas, piezas superiores 14, que se disponen definiendo una superficie troncopiramidal de enlace con la chimenea propiamente dicha, enlace que normalmente se realiza por medio de una tapa perforada superior 15 y un manguito 16 o elemento similar. De acuerdo con la disposición clásica, la embocadura o abertura frontal del hogar viene definida por una pieza superior 17, que se apoya y fija convenientemente sobre los laterales, y que oculta una parte del armazón metálico anteriormente descrito. Finalmente, y según es asimismo clásico, la circulación de humos desde el hogar hacia la chimenea es guiada por medio de una placa horizontal intermedia 18, que define una amplia abertura frontal 19, en la que se situa una trampilla basculante 20, accionable por medio de una cadena 21 que permite regular el tiraje.

Según una característica de la invención, el tabique posterior 13 se realiza a base de un material refractario

o presenta, como mínimo, un recubrimiento de material refractario o, eventualmente, reflectante del calor, en su cara que queda enfrentada con el hogar, mientras que las piezas laterales 12-12' se realizan a base de materiales corrientes (por ejemplo, hormigón o un material similar), quedando aisladas del calor engendrado en el hogar por las cámaras laterales 1-1' que forman parte del armazón a lo largo del que se produce la circulación de agua. Además, entre estas cámaras y aquellas piezas se intercalan unas placas 22-22' realizadas a base de cualquier material apropiado aislante del calor. Finalmente, la retención del armazón metálico en la posición de montaje se asegura por medio de unas piezas laterales frontales 23-23', que quedan situadas frente a las cámaras 1-1', cubriendo la parte anterior de las piezas laterales 12-12'. Estas piezas se realizan a base de un material refractario, de manera que constituyen una eficaz protección de dichas piezas, evitando la propagación de calor hacia las mismas. Las piezas frontales 23-23' se fijan en posición en forma fácilmente desmontable, por ejemplo, fijándolas al resto del armazón de obra de la chimenea mediante unos simples puntos de cemento, yeso o similar, de manera que puedan ser fácilmente separadas y extraídas, sin más que romper estos pun-

tos. Basta, evidentemente, desmontar estas piezas frontales 23-23', para poder extraer todo el conjunto del armazón metálico, que se halla simplemente apoyado sobre la placa de base 11. Esta facilidad de desmontaje, a que se ha hecho ya anteriormente referencia, constituye una muy ventajosa característica de la chimenea-hogar objeto de la invención, al facilitar extraordinariamente cualquier reparación que deba efectuarse sobre el armazón metálico a lo largo del que se produce la circulación del agua.

10 Interesa finalmente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica de la chimenea-hogar que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

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

1 - Chimenea-hogar perfeccionada, del tipo que comprende un armazón metálico, constituido por un enrejillado de tubos horizontales inferiores, que definen la plataforma de apoyo del combustible, unos tubos horizontales superiores, situados por encima de dicha plataforma, y unas cámaras aplanadas laterales, a lo largo del que puede circular un cierto caudal de agua entre un rácor de entrada y otro de salida, cuyo armazón se sitúa en el interior de una estructura fija formada por piezas planas prefabricadas, unidas entre sí y al edificio por medios convencionales en albañilería, caracterizada porque aquel armazón constituye un bloque independiente, que queda apoyado sobre la placa que define la base de esta estructura, y queda retenido e inmovilizado en la posición de montaje por medio de dos piezas laterales frontales simétricas, de material refractario, que forman parte de dicha estructura, quedando situadas por delante de las cámaras laterales aplanadas integrantes del armazón y solidarizándose a la estructura fija por medio de unos puntos debilitados, en forma fácilmente desmontable; todo de manera que basta desmontar las indicadas piezas laterales frontales, para poder extraer o introducir el armazón metálico por la boca

de la chimenea-hogar.

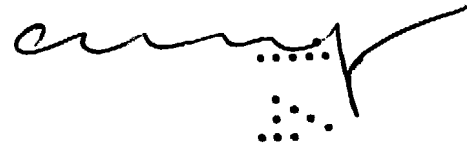
2 - Chimenea-hogar perfeccionada.

Consta la presente Memoria Descriptiva de nueve hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 9 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos anexos.

Barcelona,
P.A.

26 JUL. 1985

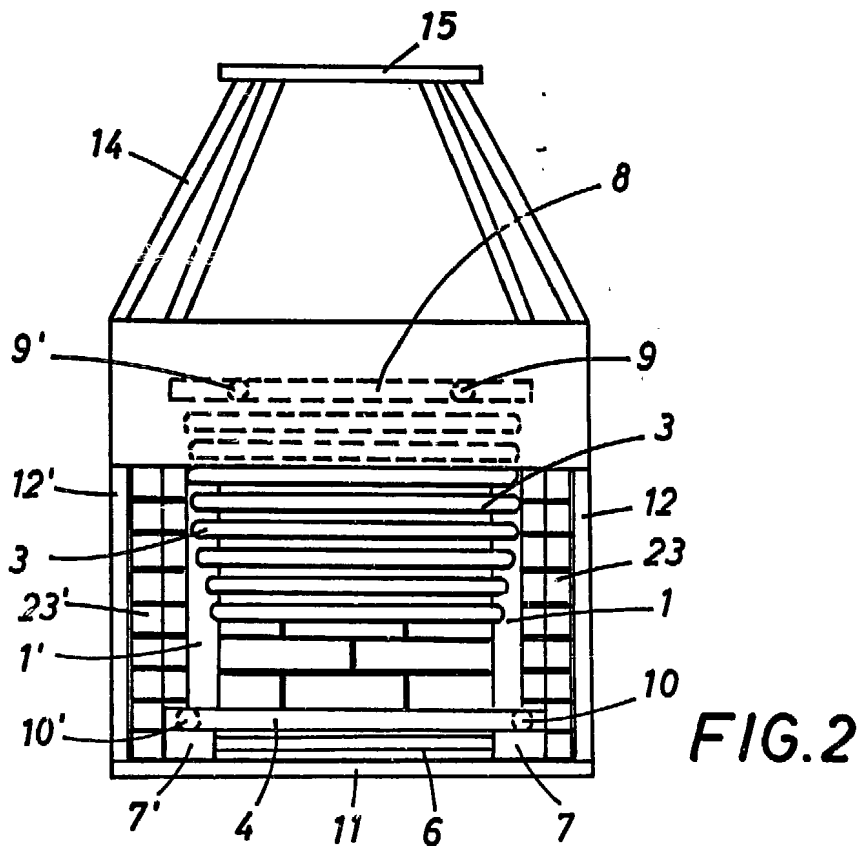
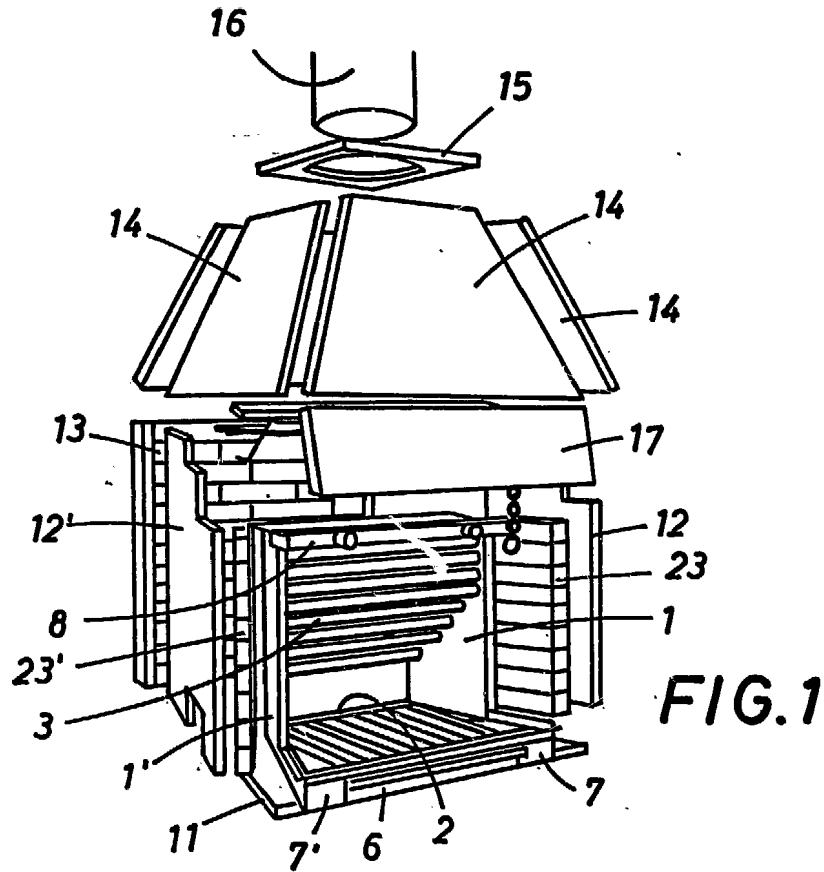
Fco. Javier del Rio Calvó
P. P.



.....
.....

.....

.....
.....
.....
.....



Barcelona, 26 JUL. 1985

P.A. Fco. Javier ...

D. Pedro Abanco Sanjuan

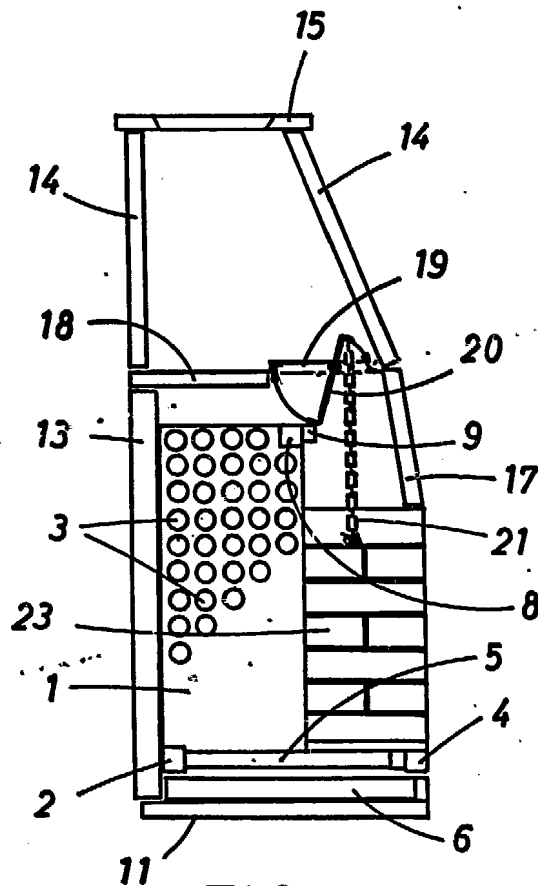


FIG. 3

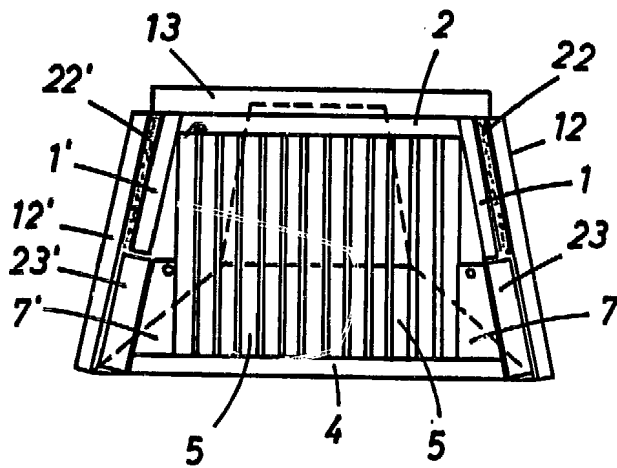


FIG. 4

Barcelona, 26 JUL. 1985

P.A.

Fco. Javier del Rio Calvó

P. P.