



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	266.337	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		9 julio 1982	

11 MAYO 1983

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24B 9104

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

CHIMENEA-HOGAR CON HORNO PARA CALEFACCION POR AGUA Y/O AIRE.

71 SOLICITANTE (S)

D. JOSE BARDINA LIESA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Camino el Sas s/n ALMUNIA DE SAN JUAN (HUESCA)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una chimenea-hogar con horno para calefacción por agua y/o aire.

5 El objeto de la invención mejora considerablemente a la chimeneas que ya se conocen desde hace tiempo, dado que se consigue un alto rendimiento en la instalación, así como en el aprovechamiento del combustible que puede utilizarse, carbón, madera o similar.

10 Otra de las grandes ventajas de dicha chimenea radica en la ausencia de humos, es decir, en el recinto donde se encuentra la chimenea no hay humos dado que como más adelante se indica, la campana va dotada de una trampilla de humos que regula el paso de los mismos hacia la salida o chimenea en función del propio volumen de humos que se produce en la combustión.

15 Por último, y como ventaja también fundamental en el objeto de la invención, se evita que se produzca un salto termico pronunciado, caída de temperatura, desde que el fluido calefactor pasa calentandose, por la zona del horno hasta que sale por las conducciones que forman parte de la instalación de la calefacción.

20 En resumen, todas estas ventajas comportan un aprovechamiento y ahorro energetico que en las circunstancias actuales es un factor importante y a tener en cuenta.

25 De acuerdo con la invención, la chimenea-hogar esta constituida por un hogar donde tiene lugar la combustión, el calor de combustión se aprovecha para calentar un horno con refractario dispuesto por debajo del plano del hogar.

30 Un motor de aire, por ejemplo, un ventilador va dispuesto por debajo del horno, de manera que el aire producido por el motor se dirige a través de una salida hacia un conducto o cámara cuyas paredes estan calentadas por el propio calor que

reina en el horno. Este aire caliente es conducido convenientemente, de forma que en la zona del hogar el conducto o cámara se ensancha y en dicha zona hay convenientemente dispuestos unos elementos resistentes metálicos en forma de serpentín, esto hace que el aire caliente no pierda su temperatura y ascienda convenientemente por el conducto definido por la pared propia de la campana en la que aparecen dispuestas las correspondientes salidas de aire para el circuito de calefacción.

En el hogar propiamente dicho, los humos son regulados en su salida hacia la chimenea por medio de una trampilla de fácil acceso, cuya trampilla es giratoria por uno de sus lados extremos.

Asímismo, el conducto ya citado y definido en la campana que conduce el aire, presenta un quiebro en su conformación y que comporta la puerta de tiro.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de la chimenea-hogar para calefacción, siendo la realización de la misma meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello con referencia a los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en alzado frontal de la chimenea.

La figura 2 muestra una vista en planta de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista lateral seccionada por la línea III-III de la figura 1.

Con referencia a las figuras se muestra la chimenea-hogar 1 constituida por el hogar 2 propiamente dicho y una campana 3 que comunica el hogar con la chimenea 4.

En el hogar 2, que es donde tiene lugar la com-

bustión, se aprovecha el calor de combustión para calentar un horno inferior 5 dotado de un material refractario de recubrimiento interior por medio del cual se concentra el calor, este recubrimiento va dispuesto en la parte inferior o fondo del horno.

5 Un motor de aire 6 dispuesto por debajo del plano del horno insufla aire que entra por la abertura 7 hacia una cámara o conducto 8. Este aire es calentado por el horno y asciende por la cámara que se prolonga hacia arriba hasta unas tomas o salidas de aire 9 dispuestas en la campana 3 y próximas a la chimenea propiamente dicha 4.

10 En la zona del hogar la cámara presenta un ensanchamiento 9' donde van dispuestos aunque no se representan en las figuras, unos elementos resistentes a modo de serpentín con los que se evita que el aire pierda temperatura. Estos elementos van también dispuestos convenientemente en la cámara y más concretamente en la zona de la campana.

15 Para regular la salida de humos se dota a la chimenea 1 de una trampilla 10 girable por el lado 11 mientras que en la parte frontal de la cámara aparece un quiebro 12 que es la puerta de tiro 13.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto que no alteren su principio fundamental.

25

REIVINDICACIONES

1.- Chimenea-hogar con horno para calefacción por agua y/o aire, caracterizada porque el calor de combustión que se genera en el hogar se aprovecha para calentar un recinto inferior u horno, el cual calienta el aire que procedente de un motor de aire pasa por una cámara que se extiende convenientemente hasta la zona superior de una campana, que forma parte de la chimenea, donde aparecen dispuestas las correspondientes salidas de aire en las que se acoplan los conductos de la instalación de calefacción; mientras que dicha cámara presenta en la zona del hogar un ensanchamiento donde van dispuestos al igual que en la zona de la campana, unos elementos resistentes que permiten que el aire caliente que circula por la cámara no pierda su temperatura; porque la salida de humos del hogar es regulada por una trampilla girable que define la sección de paso de los humos hacia la chimenea, y porque la cámara en un quiebro frontal presenta una puerta de tiro.

2.- Chimenea-hogar con horno para calefacción por agua y/o aire, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 JUL. 1982

D. JOSE BARDINA LIESA

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. José Ignacio Cárdenas Dapena

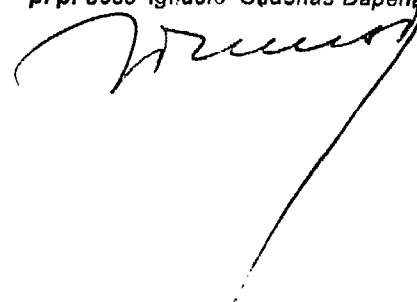


FIG. 1

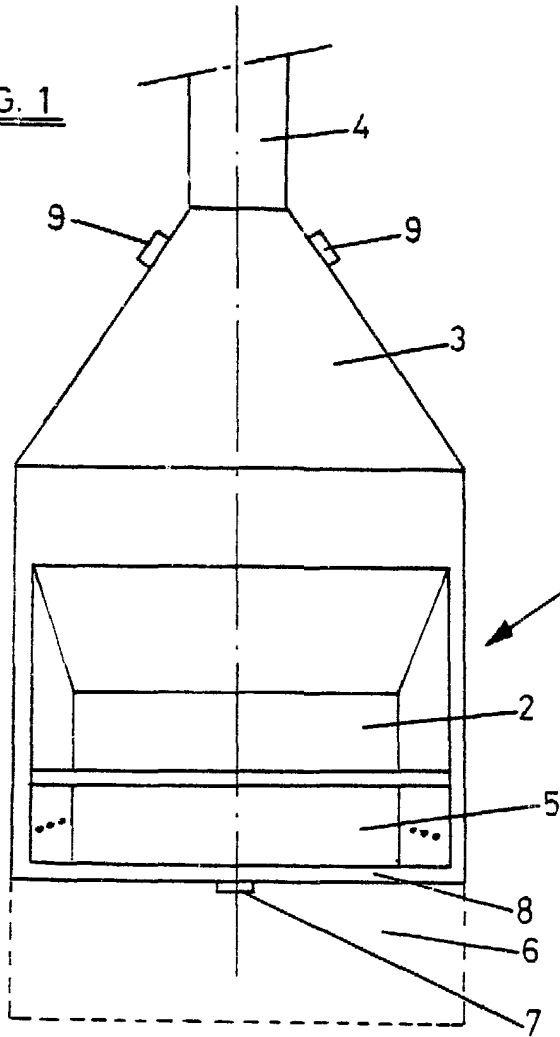


FIG. 3

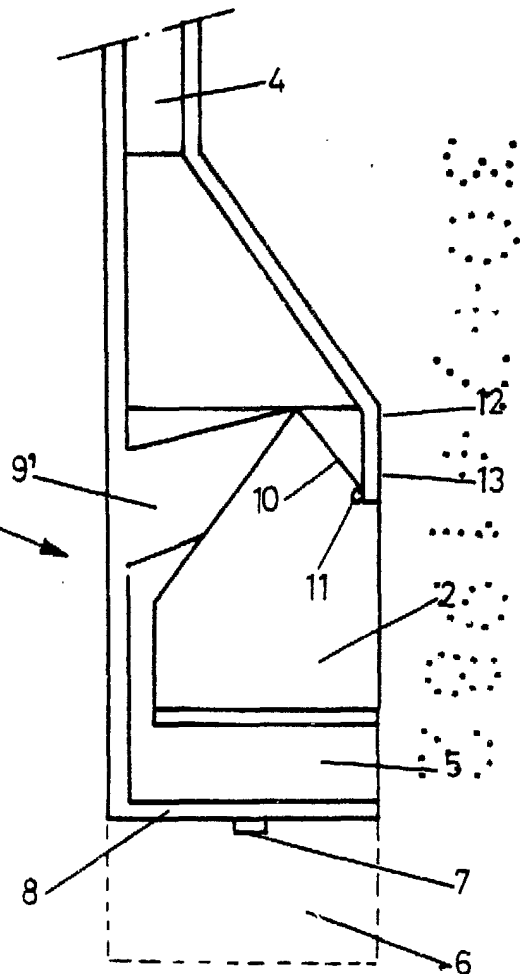
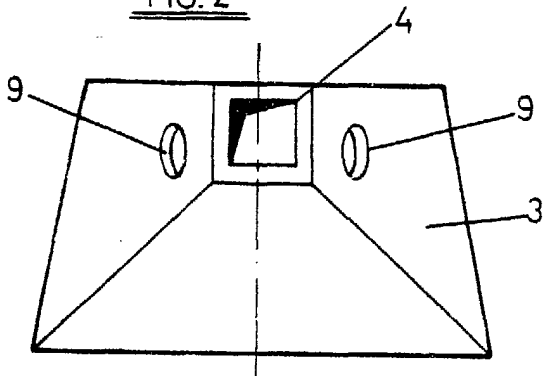


FIG. 2



30 JUL. 1982

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO,
p. p. José Ignacio Cadenas Dapena