

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

238727
MODELO DE UTILIDAD

19	ES	11	NUMERO	10	Y
21		22	238727		
			FECHA DE PRESENTACION		

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

- 5 MAR. 1979

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F24B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	ESTUFA-HOGAR

71	SOLICITANTE (S)
	DON PAULINO BASTOS COSTAS

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MASNOU (Barcelona) mosen Jacinto verdaguer, 53-4º-3ª

72	INVENTOR (ES)
	EL MISMO SOLICITANTE.

73	TITULAR (ES)
	EL MISMO SOLICITANTE.

74	REPRESENTANTE
	DON DOMINGO DIAZ UNGRIA.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una ESTUFA -HOGAR, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar al uso a que se destina, las siguientes ventajas sobre lo ya conocido, que posibilitan su consecución industrial.

a) Está concebido de forma tal que se consigue un mayor rendimiento en las calorías producidas por la combustión de elementos clásicos, tales como leña, carbon etc.

b) Está dotado de toberas de salida de aire caliente, las cuales están unidas solidariamente a la trapa de salida de humos.

c) Su diseño es tal que se impide la mezcla de humos en la salida de aire caliente

d) Está concebido de forma tal que se obtiene una alta rentabilidad.

En el adjunto plano, al objeto de facilitar su descripción a título de ejemplo y por ello sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma característica de realización del presente modelo.

La figura 1 se ha representado una vista en alzado del modelo que se preconiza.

Las figuras 2 y 3 son un corte convencional con alzado lateral del presente modelo, así como un detalle del mismo .

Finalmente en la figura 4 se aprecia la forma en que se realiza el encaje campana-chimenea con el tubo conducto de aire.

Como se puede apreciar en los correspondiente dibujos, este modelo estaría formado por una cámara (1), con la entrada de aire (2), y un cajón (3), con entradas laterales, el cual en su parte superior estaría dotado de una rejilla (4) para el paso del aire, en donde se efectuaría la combustión.

Junto a la pared vertical (5), y separado por una capa de

material aislante (6) iría dispuesto un tubo (7) o conducto de circulación de aire, el cual penetraría por la parte inferior (2), siendo calentado por la estufa durante el recorrido por el tubo (7).

35 En la parte superior del tubo (7) iría dispuesto un cerramiento (8), cuyo detalle a mayor escala y en perspectiva, está dibujado en la figura 4, en la que se puede apreciar el encaje de la campana-chimenea (9) con el tubo conducto de aire (7).

40 En la parte superior iría dispuesta la campana-chimenea (9), con sus toberas laterales (10) que irían unidas solidariamente a la trapa de salida de humos (11) la cual podría estar dotado de un tirador registro (12) de salida de humos .

45 En la estufa-hogar objeto de la presente solicitud, la solución de máximo aprovechamiento del calor, estriba en las dos toberas laterales (10), de sección circular y de unos 120 milímetros de diámetro, que al estar unidas solidariamente a la trapa de salida de humos (11), formando cuerpo con un sistema de campana (9) y en cuyas toberas (10) se produce la salida de aire caliente, sumándose la temperatura desarrollada por estas dos salidas, a la normal de la boca de la estufa, lo que representa una considerable economía en cuanto al consumo de combustible.

50 Se han estudiado a fondo los márgenes de seguridad en relación al tiraje de la estufa, no existiendo ninguna posibilidad de mezcla de humos en las salidas de aire caliente, gracias al especial encaje de la campana - chimenea (9) con los tubos conductores de aire (7), y detallado en la figura 4 adjunta, y, respecto al material empleado en este sistema, podría su chapa de hierro de 8 mm., y se ha tenido en cuenta la dilatación propia de dicho material, incorporando al mismo unas juntas de fibra de cristal de 5 mm. de espesor, sobradamente suficientes para compensar la citada dilatación de hierro.

60 Tal como se ha indicado existe un revestimiento (6) de fibra

de cristal adosada a la parte de obra de la estufa-hogar, al dorso de la misma, aislando térmicamente el tubo-conducto de circulación de aire (7), de dicha parte de obra, con lo que se evita la pérdida de calor por conducción, aumentandose, al no existir esta pérdida la temperatura del aire de salida.

Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España por veinte años son los siguientes.

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

1- ESTUFA-HOGAR, caracterizada por estar formada por una cámara con la entrada de aire lateral, en cuya parte superior iría dispuesto un cajón con entradas laterales, y una rejilla en donde se efectuaría la combustión. Junto a la pared vertical iría dispuesto un tubo por el que circularía el aire siendo calentado, y al llegar a la parte superior, saldría por unas toberas laterales unidas solidariamente a la trapa de humos.

2- ESTUFA-HOGAR, según reivindicación anterior caracterizada porque si bien las toberas, estarían unidas a la trapa de humos, debido a un especial cerramiento a modo de caballete, el aire caliente no tiene posibilidad de mezclarse con los humos, siendo recalentado dicho aire al sumarse la temperatura del aire circulante por el tubo con la que se alcanza en la boca de la estufa.

3- ESTUFA-HOGAR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el tubo conducto de circulación de aire estaría separado de la pared vertical por medio de un revestimiento de fibra de cristal adosada a aquella.

4- ESTUFA-HOGAR, según reivindicaciones anteriores caracterizada porque al objeto de compensar la dilatación del material empleado, se dispondrían juntas de fibras de cristal.

5- ESTUFA-HOGAR

95

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria de cuatro hojas escritas a maquina por una sola cara.

Madrid, 16 de octubre de 1.978

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~
~~P.P.~~

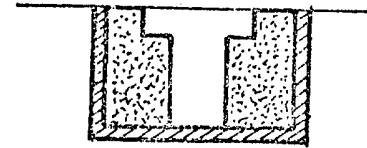
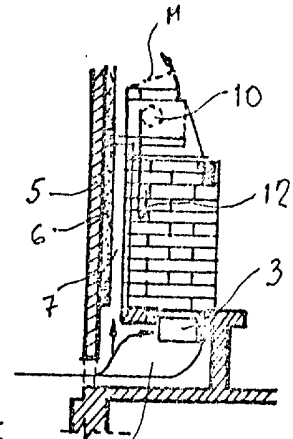
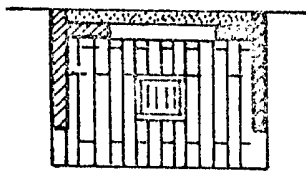
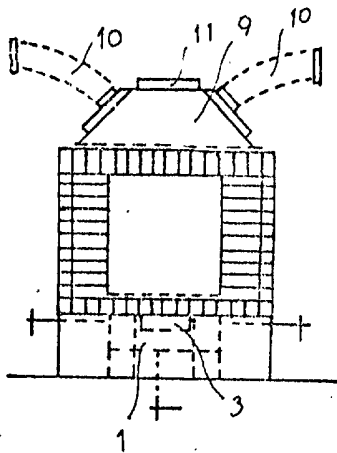


Fig 3

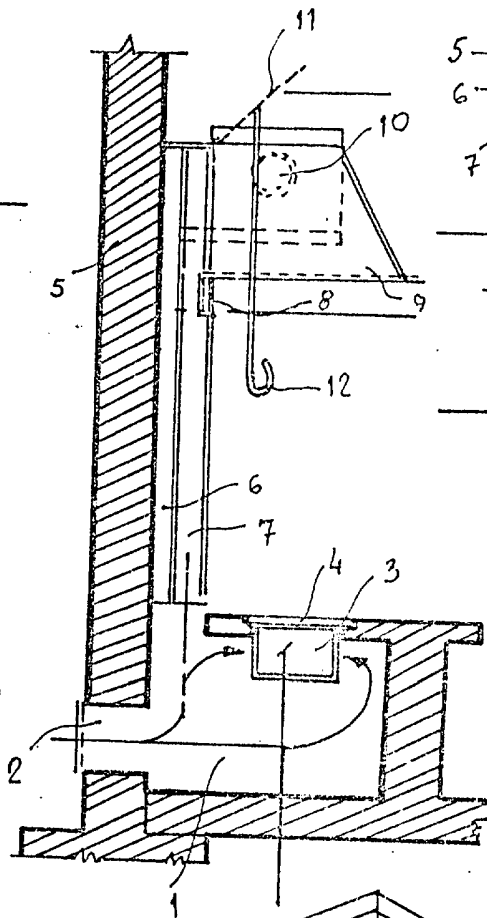
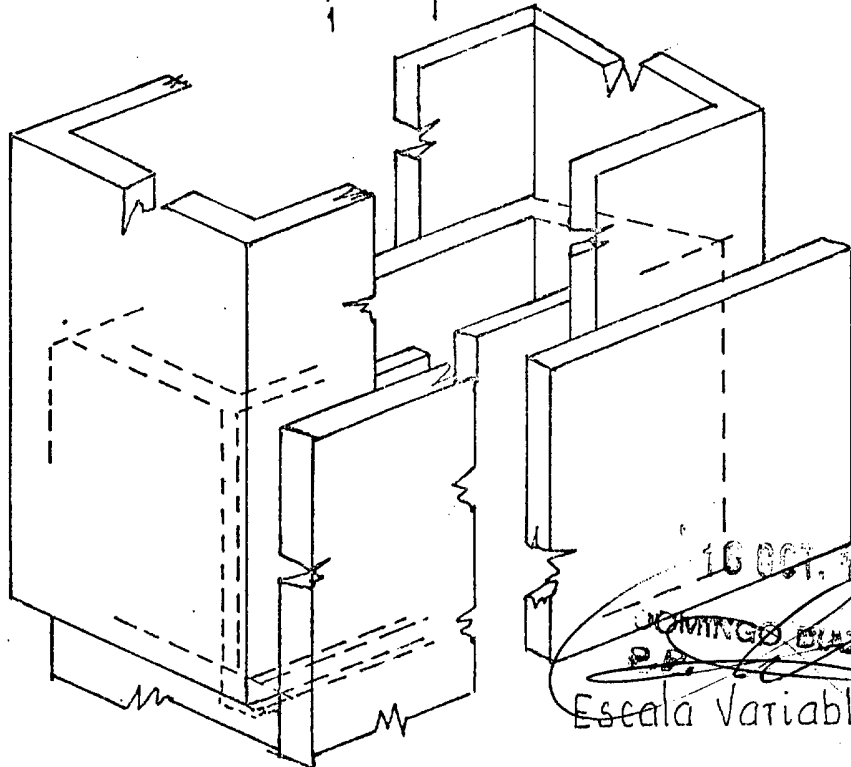


Fig 4



16 OCT. 1973

DOMINGOS ELIZ UNGRIA
P.A. 66

Escala Variable