

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 288636	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 9.8.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- ENE. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 4 F24B 1/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
COCINA CALEFACTORA

(71) SOLICITANTE (S)
DON JAIME LEON CARRETERO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SAN LEONARDO DE YAGUE (Soria).- C/ De la Fuente

(72) INVENTOR (ES)
EL MISMO SOLICITANTE

(73) TITULAR (ES)
EL MISMO SOLICITANTE

(74) REPRESENTANTE
DON JOSE PONS TORRES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cocina calefactora, de constitución sencilla, concebida para aprovechar parcialmente el calor de combustión con el fin de producir agua caliente que puede ser utilizada como agua sanitaria ó para abastecer cualquier instalación de calefacción doméstica.

La cocina de la invención está constituida por una carcasa de forma prismática recta, preferentemente de planta rectangular, formada por una pared interna y otra externa, paralelas y próximas entre sí. En estas dos paredes queda definida una cámara periférica que se cierra superior é inferiormente, obteniéndose así un compartimento estanco que está destinado a contener agua para su calentamiento.

Entre dos de las paredes opuesta de esta cámara discurren una serie de tubos transversales de intercomunicación, a través de los que circulará el agua para un mayor calentamiento.

Una de las paredes externas dispone de dos orificios, uno superior y otro inferior para la conexión de la conducción de salida de agua caliente y de entrada, respectivamente.

La cocina con la constitución descrita está especialmente destinada a acoplarse sobre cocinas de tipo económico, por ejemplo cocinas de leña que se encienden directamente sobre el suelo ú hogar de una chimenea. La carcasa de la cocina de la invención se acopla sobre la zona del hogar ó zona de combustión, sirviéndo como elemento protector, con el que se obtiene una combustión de la cual se aprovecha prácticamente todo su poder calorífico.

Las paredes en la carcasa de la cocina de la invención son de chapa metálica de modo que el calentamiento del agua contenido en la cámara periférica se produce directamente a tra-

vés de la pared interna, que circunda la zona del hogar, y a través de los tubos.

La pared anterior de la cocina dispone de una abertura inferior y de otra intermedia, para el acceso a la zona del hogar y para la colocación y extracción de los objetos ó recipientes que se deséen situar en la lumbre.

También la cocina de la invención podría ir dotada de un fondo ó piso sobre el cual se llevará a cabo la combustión.

La carcasa descrita puede ir cerrada por su base superior, disponiéndolo en una de las paredes laterales de una abertura superior que servirá para la salida de humos.

Las características expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se representa una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la cocina de la invención.

La figura 2 es un alzado posterior, según la dirección A de la figura 1.

La figura 3 es una sección según la línea 3-3 de la figura 1.

Tal y como puede verse en los dibujos, la cocina de la invención está constituida por una carcasa 1, de forma prismática recta rectangular, cuyas dimensiones, en longitud, anchura y altura serán variables y dependeran de su aplicación.

Esta carcasa 1, como mejor puede apreciarse en la figura 3, está constituida por una pared externa 2 y una pared interna 3 paralelas y próximas entre si.

El espacio entre estas dos paredes vá cerrado supe-

rior é inferiormente, obteniéndose así una cámara periférica 4 que está destinada a contener agua.

La pared posterior de la carcasa, referenciada con el número 5, dispone de una abertura superior 6 y otra abertura inferior 7, a las que se conectan las conducciones para la salida y entrada, respectivamente, de agua caliente.

Entre la pared posterior 5 y la pared anterior 8, discurren una serie de tubos de intercomunicación 9, a través de los cuales circulará el agua.

La pared frontal dispone de dos aberturas 10 y 11 para el acceso al hogar. Además una de las paredes adyacentes dispondrá de una abertura superior 12 para salida de humos, en el caso de que la base superior de la carcasa vaya cerrada, tal y como se muestra en la figura 1.

Con la constitución descrita, la carcasa de la invención se coloca sobre una cocina de tipo económico, por ejemplo de leña, de modo que el calor de combustión llega a las paredes interiores 3, de naturaleza metálica y al haz de tubos 9, produciendo el calentamiento del agua que llena la cámara 4. Mediante la circulación de este agua se consigue la extracción por la abertura superior 6 de agua caliente, mientras que el agua de retorno ó agua fría se introduce por el orificio inferior 7.

La cámara 4 puede disponer de tabiques intermedios para conseguir el sentido adecuado de circulación del agua, con el fin de obtener el máximo calentamiento.

También la carcasa de la cocina de la invención podría disponer de un fondo ó piso, que sirviera como superficie de colocación del combustible.

Los tubos 9 pueden además presentar una cierta inclinación entre la pared anterior y posterior de la carcasa, con el

fín de facilitar la circulación por convección dentro de la cámara periférica 4, aunque la circulación puede acelerarse mediante una bomba dispuesta en el circuito de calefacción.

5 La cocina de la invención está destinada a conseguir un mayor aprovechamiento de los combustible, especialmente leña, que se queman en cocinas ú hogares económicos.

La base superior de la carcasa podría ir abierta, para salida de humos y gases de combustión, ó bién totalmente cerrada mediante una placa metálica que serviría como superficie
10 de calentamiento.

Como ya se ha indicado, las dimensiones de la cocina dependerán de la aplicación concreta de la misma ó lugar en que
vata a instalarse.

15 Como puede verse, la cocina de la invención permite infinidad de aplicaciones y un aprovechamiento máximo del calor de combustión introducido en hogares de leña.

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 no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Cocina calefactora, caracterizada porque comprende una carcasa, de forma prismática, recta, preferentemente de planta rectangular, constituida por una pared interna y otra externa, paralelas y próximas entre sí, que definen una cámara periférica cerrada superior é inferiormente destinada a contener agua para su calentamiento, discurriéndolo entre dos de las paredes internas de dicha cámara una serie de tubos transversales de intercomunicación, y presentando una de las paredes externas dos orificios, uno superior, para la salida del agua caliente, y otro inferior para la entrada del agua a calentar, definiendo las paredes internas el recinto que circunda el hogar de combustión.

2.- Cocina según la reivindicación 1, caracterizada porque los tubos citados van dispuestos según dos filas verticales, situadas a uno y otro lado de la zona del hogar.

3.- Cocina según la reivindicación 1, caracterizada porque la pared anterior ó frontal de la carcasa presenta aberturas de acceso al hogar, disponiendo otra de las paredes laterales de una abertura superior para la salida de humos.

4.- Cocina calefactora, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria é ilustrado en los adjuntos dibujos.

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

Madrid, 9 Agosto 1985

JOSE PONS TORRES

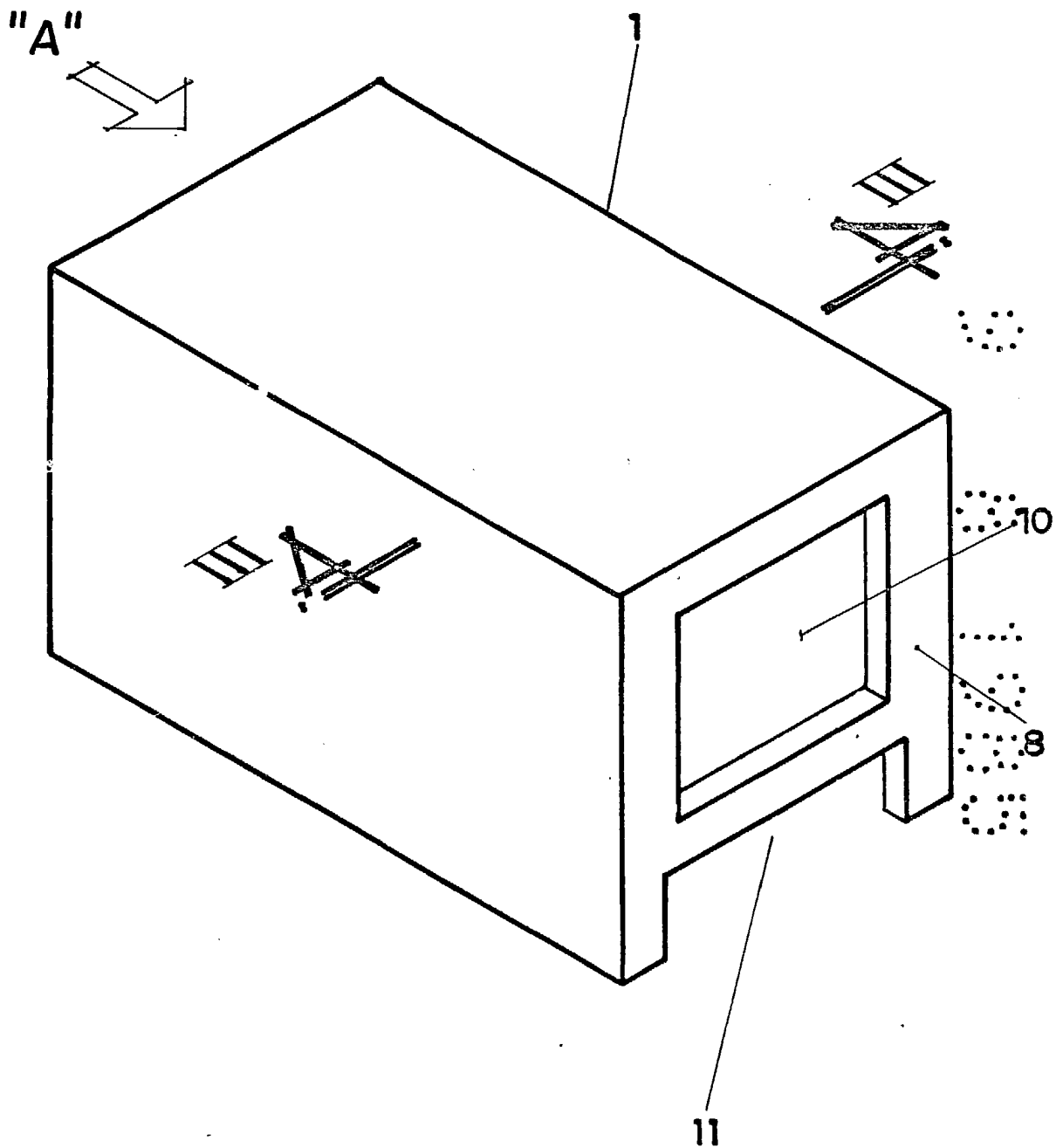


FIG. 1

8 nov. 1903
JOSE PONS TORRES
P. P.
[Signature]

ESCALA VARIABLE

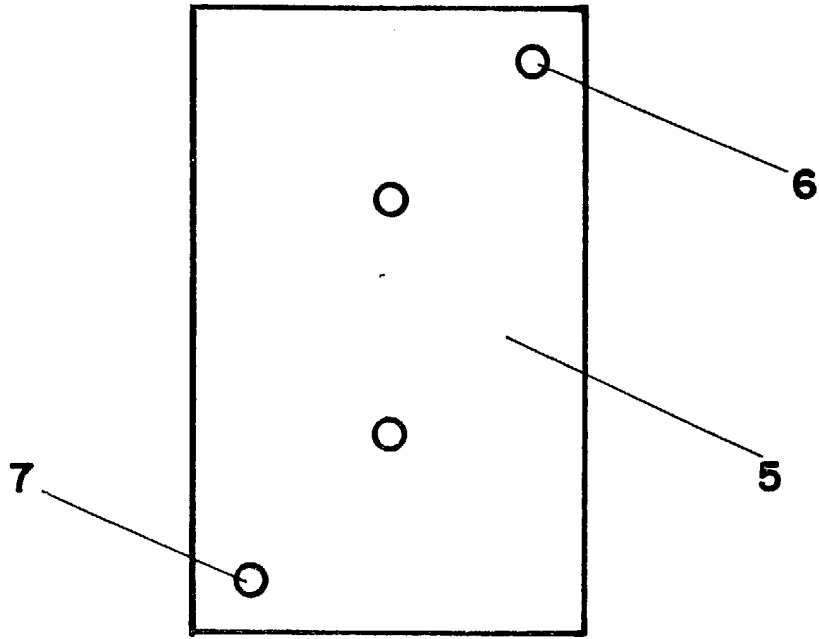


FIG. 2

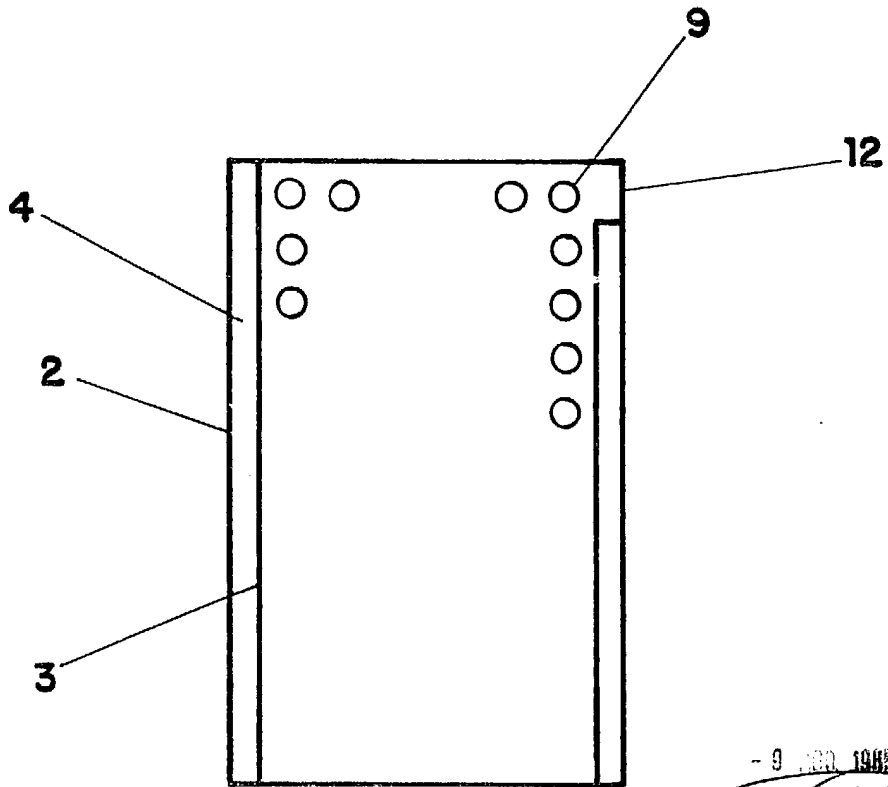


FIG. 3

9 MAR 1985
[Signature]
JOSE PONS TORRES
E. P.