

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 286460	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - DIC. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F24B 1/28

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

COCINA SUMINISTRADORA DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y PARA CALIFICACION.

(71) SOLICITANTE (S)

D. JOSE COIRA MUIÑO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C^a Cedeira No.124, FREIXEIRA-NARON, (LA CORUÑA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una cocina constituida de modo que permita además el calentamiento de agua para uso sanitario y para calefacción.

La cocina de la invención es del tipo que comprende una carcasa de forma preferentemente prismática recta, de planta cuadrada, cuya base superior dispone de dos aberturas circulares que se cierran mediante arandelas y/o discos de hierro fundido, formando dicha carcasa interiormente un recinto que sirve de hogar de combustión al lado del cual vá situada una cámara que constituye el horno.

La cocina de la invención está además constituida de modo que presente una configuración externa similar a la de las cocinas tradicionales de fundición. La carcasa de esta cocina, de fundición gris, vá esmaltada en porcelana vitrificada; para conseguir una excelente presentación y una duración ilimitada. Además vá dotada de herrajes de latón pulimentado conservando el estilo tradicional. El hogar de combustión está concebido para combustibles sólidos tales como leña, carbón, etc, disponiendo interiormente de un circuito para los gases de combustión con el que se consiga el efecto necesario para el calentamiento de los recipientes dispuestos sobre las dos aberturas superiores antes citadas, para el calentamiento del horno y para el calentamiento de dos cámaras destinadas a contener agua para calefacción y agua sanitaria.

Para conseguir los fines indicados con la mayor efectividad, la cocina de la invención vá dotada de medios de control que permiten regular las condiciones de temperatura en los diferentes puntos.

La pared frontal de la cocina presenta aberturas de acceso a el hogar de combustión y al horno, que se cierran me-

diante correspondientes compuertas, así como también de aberturas para la extracción de cenizas y hollín.

De acuerdo con la invención, el recinto interior que define el hogar, está circundado, al menos parcialmente, por una cámara de reducida anchura, la cual sirve para el calentamiento de agua de calefacción. Esta cámara incluye al menos tres tramos planos, uno de ellos que separa la zona del hogar de la zona ocupada por el horno, un segundo tramo paralelo y adosado a la pared posterior de la carcasa y un tercer tramo que discurre paralelo y adosado a la pared menor adyacente de dicha carcasa, incluyendo entre estos dos últimos tramos y las paredes de la carcasa una capa de material aislante.

El tramo plano de la carcasa que separa la zona del horno de la zona del hogar es de altura inferior a la interna de la carcasa, definiendo, con la base superior de dicha carcasa un pasaje para los gases de combustión, que circulan después por encima del horno.

También dentro de la carcasa y en el lado opuesto ocupado por el hogar, respecto al horno, vá situada una segunda cámara para agua sanitaria. Esta cámara queda ligeramente separada del horno definiendo un espacio a través del que pasan los gases de combustión que circulan después por debajo y por detrás del horno hasta llegar a una boca superior de salida situada en la pared posterior de la carcasa.

De este modo, los gases de combustión producen primero el calentamiento de la cámara que contiene el agua de calefacción, discurriendo después por la parte superior de la cocina para actuar sobre los recipientes dispuestos en las aberturas superiores. Seguidamente los gases de combustión circulan alrededor de la cámara que configura el horno y sobre la superficie

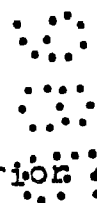
lateral de la segunda cámara que contiene el agua sanitaria, saliendo por último al exterior a través de la abertura situada en la pared posterior de la cocina.

5 El pasaje superior antes citado definido entre la primera cámara de agua de calefacción y la base superior de la carcasa, está subdividido transversalmente en dos aberturas independientes. A través de una de estas aberturas los gases discurren según la trayectoria antes comentada, mientras que a través de la otra abertura los gases son conducidos directamente
10 hacia la boca de salida. Esta segunda abertura dispone de una compuerta accionable mediante una palanca ó mando situada en el frente de la cocina.

Esta diferente trayectoria se consigue mediante un tabique que discurre por encima del horno, entre la línea divisoria de las dos aberturas y la pared posterior de la carcasa.
15

Las características expuestas, así como otras propias de la invención, se exponen seguidamente con mayor detalle, haciendo referencia a los dibujos adjuntos, en los que se representa una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo
20 no limitativo.

En los dibujos:



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

25 La figura 2 es una perspectiva similar a la figura 1, con las tapas y base superior de la carcasa suprimidas, para mostrar la constitución interna.

La figura 3 es una vista en planta de la base superior de la carcasa.

La figura 4 es un alzado posterior de la cocina.

30 Tal y como puede verse en la figura 1, la cocina com-

prende una carcasa de forma prismática recta, de planta cuadrada, que se cierra superiormente mediante una tapa 1 articulada posteriormente. El frente de la cocina presenta dos puertas, referenciadas con los números 2 y 3, de diferente dimensión, de las cuales la referenciada con el nº 2 dá acceso al horno de la cocina, mientras que la referenciada con el nº 3 comunica con el hogar. Inferiormente dispone de otras dos compuertas 4 y 5 para la extracción de cenizas, la primera de ellas y para el control de entrada de aire y extracción de hollín la segunda.

En el lateral derecho la cocina presenta un panel 6 con aparatos de control y de mando. Entre las compuertas 3 y 4 ván instalados dos mandos 7 y 8, mediante el primero de los cuales se selecciona el circuito que ván a describir los gases de combustión, mientras que con el mando 8 se regula la admisión de aire para la mayor ó menor rapidez de la combustión.

La base superior de la cocina, que queda situada bajo la tapa 1, dispone de dos aberturas que se cierran mediante arandelas y/o discos 9 de hierro fundido, y que definen las zonas para los recipientes de cocción.

Como puede apreciarse en la figura 2, la carcasa aloja interiormente una cámara 10 que define el horno cuya abertura de acceso cierra la puerta 2, figura 1. Al lado de este horno se forma un espacio ó recinto 11 que constituye el hogar de combustión, accesible a través de la abertura 12 que se cierra mediante la puerta 3, figura 1.

El recinto 11 que define el hogar vá circundado lateralmente por una cámara de reducida anchura, definida por tres tramos planos, uno de los cuales, referenciado con el nº 13 queda adosado a la cámara 10 del horno, mientras que los otros dos tramos, referenciados con los números 14 y 15 quedan adosados,

respectivamente, a la pared posterior de la carcasa y a la pared lateral adyacente, con interposición de una capa 16 de material aislante.

El tramo 13 de la cámara citada es de altura inferior al interior de la carcasa, definiendo con la base superior de dicha carcasa un pasaje para los gases de combustión, pasaje que queda subdividido transversalmente en dos aberturas, una referenciada con el nº 17, de paso libre y la otra referenciada con el nº 18, que puede ser interceptada por la compuerta 19 montada sobre el eje 20 accionable desde el mando 8.

Las aberturas 17 y 18 quedan limitadas por el tabique 19 que discurre entre el horno 10 y la base superior de la carcasa, llegando hasta la pared posterior de la misma.

Los gases que pasan a través de la abertura 17, circulan por encima de la cámara 10 que define el horno para descender posteriormente, según representan las flechas, entre dicho horno y una cámara lateral 20 adosada a la pared de la carcasa y que está destinada a contener agua para uso sanitario. Los gases que descienden entre la cámara 20 y el horno 10 circulan por debajo y por detrás de dicho horno hasta llegar a la abertura de salida 21 situada en la pared posterior de la carcasa.

Por el contrario, cuando se levanta la compuerta 19 los gases que pasen por la abertura 18 son dirigidos directamente a la abertura de salida 21.

La puerta 5 de la pared frontal de la carcasa, figura 1, oculta, tal y como puede apreciarse en la figura 2, una abertura 21 que sirve como registro de limpieza del hollín, y un registro 22 que dá acceso a una bobina 23 para la regulación de combustión, así como a la abertura y compuerta de cierre de la misma 24, que sirve como trampilla de admisión de aire para la

combustión. Esta trampilla 23 vá accionada por el mando 7. Además la cocina aloja una vaina 25 para termohidrómetro y termostato a distancia, cuya vaina penetra hasta la zona del hogar 11.

5 Dentro del hogar ván dispuestos asientos 26 y 27, situados a diferente altura, para disponer la parrilla del hogar en verano y en invierno.

10 También, como puede verse en la figura 2, la pared frontal de la cocina dispone de una abertura lateral 28 en la que vá montado el panel de mando 6, que incluye un indicador 29 de la temperatura y presión en la caldera 14 para agua de calefacción, una lámpara de señalización 30 del funcionamiento de la bobina 23, un termostato 15 para la regulación de la bobina de combustión 23, un termómetro 32 indicador de la temperatura del horno de asado 10, una lámpara 33 de señalización de funcionamiento de una bomba para el circuito de calefacción, y un termostato 34 para puesta en marcha ó paro de la misma bomba.

15 Tal y como puede apreciarse en la figura 4, en la pared posterior de la carcasa vá instalada una regleta 35 para conexión de la bomba antes citada así de los termostatos y bobinas. La pared posterior de la carcasa dispone también de orificios 36 para la entrada y salida de circuito de calefacción y de orificios 37 para la entrada y salida del circuito de agua sanitaria. Con la referencia 21 se indica la abertura de salida de los gases de combustión.

25 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 suministradora de agua caliente sanitaria y para calefacción, que comprende una carcasa de forma preferentemente prismática recta, de planta cuadrada, en cuya base superior dispone de dos aberturas circulares que se cierran mediante arandelas y/o discos de hierro fundido, cuya carcasa aloja una cámara que sirve de horno y que forma un recinto que define el hogar de combustión, presentando la pared frontal de dicha carcasa aberturas de acceso a dicha cámara y recinto, que se cierra mediante la correspondientes compuertas, así como aberturas para la extracción de cenizas y hollín; caracterizada porque el recinto del hogar está circundado, al menos parcialmente, por una cámara de reducida anchura, que sirve para el calentamiento de agua de calefacción, cuya cámara incluye un tramo plano que se para la zona del hogar de la zona ocupada por el horno, siendo dicho tramo de altura inferior a la interna de la carcasa para definir, con la base superior de dicha carcasa, un pasaje para los gases de combustión, que circulan a continuación por encima del horno; y porque en el lado opuesto al ocupado por el hogar, respecto al horno, vá dispuesta una segunda cámara para agua sanitaria, ligeramente separada de dicho horno para formar un espacio de paso para los gases de combustión, los cuales circulan a continuación por debajo y por detrás del horno hasta llegar a una boca superior de salida situada en la pared posterior de la carcasa; estando subdividido transversalmente el pasaje formado entre el tramo plano citado de la primera cámara de agua y la base superior de la carcasa, en dos aberturas independientes, a través de una de las cuales los gases circulan según la trayectoria antes descrita, hasta la boca de salida, mientras que a través de la otra abertura los gases de combustión son

conducidos por encima del horno directamente hacia la boca de salida, estando esta segunda abertura dotada de una compuerta de cierre.

5 2.- Cocina según la reivindicación 1, caracterizada porque la primera cámara de agua para calefacción comprende, además del tramo plano citado, otros dos tramos planos que limitan el hogar, uno adosado a la pared posterior de la carcasa y el otro a la pared menor adyacente de dicha carcasa, entre cuyos tramos y la carcasa vá dispuesta una capa de material aislante.

10 3.- Cocina según la reivindicación 1, caracterizada porque la pared anterior de la carcasa dispone de una abertura para entrada de aire, dotada de una compuerta de cierre regulable, en cuya abertura vá además instalada una bobina para regulación de la combustión, un registro de acceso a la compuerta y bobina, y un registro para limpieza de hollín, queando además 15 el conjunto, cerca de esta abertura, una vaina para un termohidrómetro y termostato a distancia, que llega hasta el hogar.

20 4.- Cocina según la reivindicación 1, caracterizada porque la carcasa dispone de una abertura lateral, situada entre el horno y la pared adyacente, en la que vá montado un cuadro de mandos, que incluye un indicador de la temperatura y presión de la primera caldera de calefacción, una lámpara de señalización de funcionamiento de la bobina antes citada, un termostato para regulación de dicha bobina, un termómetro para el horno de asado, una lámpara de señalización del funcionamiento de una bomba 25 para el circuito de calefacción, y un termostato para la puesta en marcha ó paro de dicha bomba.

30 5.- Cocina según la reivindicación 1, caracterizada porque dentro de la carcasa discurre, por encima del horno, un tabique que arranca de la línea de separación entre las abertu-

ras del pasaje para los gases de combustión y llega hasta la pared posterior de la carcasa, definiendo el paso directo de los gases hacia la boca de salida.

5 6.- Cocina suministradora de agua caliente sanitaria y para calefacción; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 9 hojas escritas a máquina por una sola cara.

10

30 ABR. 1985

Madrid,

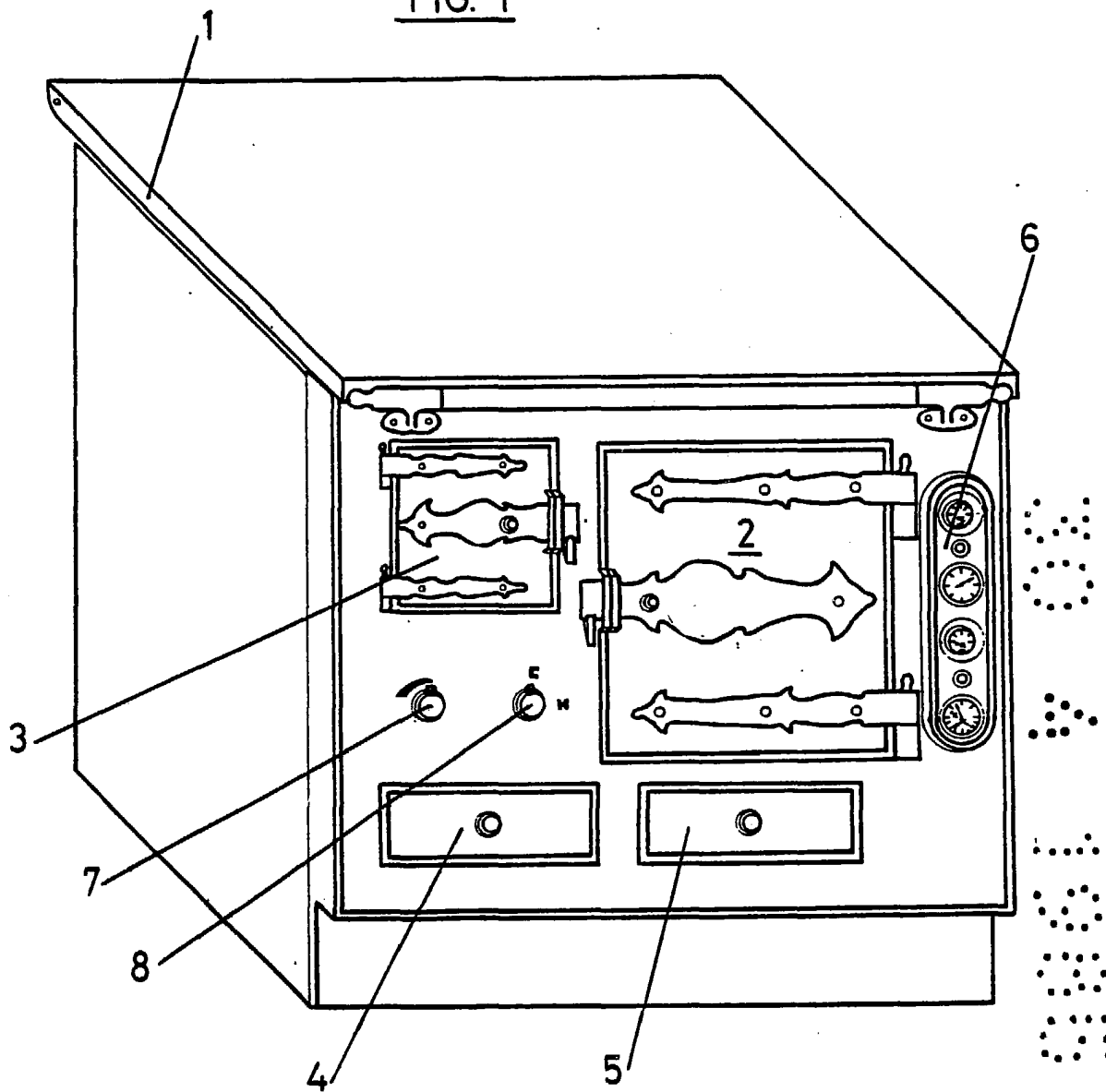
D. JOSE COIRA MUIÑO.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.
[Handwritten signature]



1

FIG. 1



ESCALA VARIABLE.

30 ABR. 1985

~~Medida~~
J. M. GÓMEZ-AZEBO Y POMBO
P. P. Firmado: PILAR DOMÍNGUEZ M.

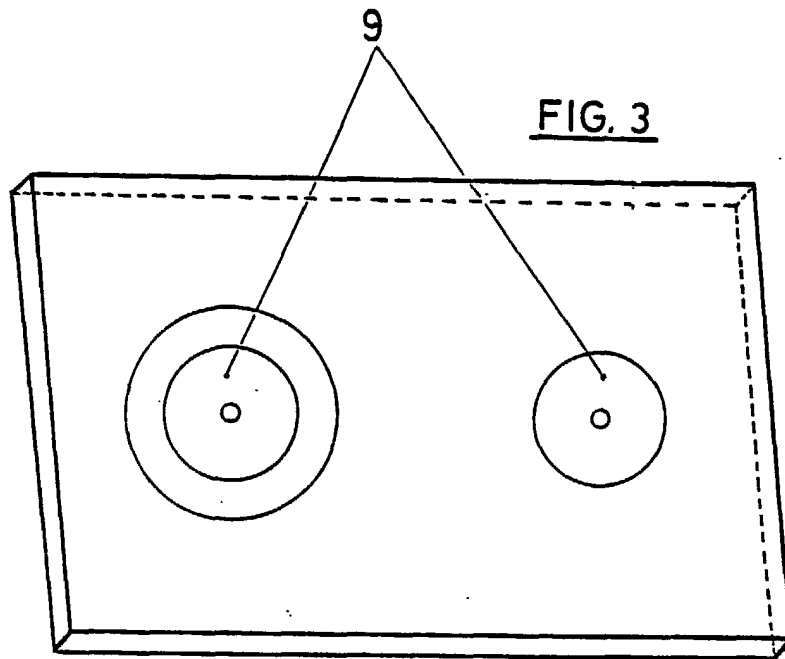


FIG. 3

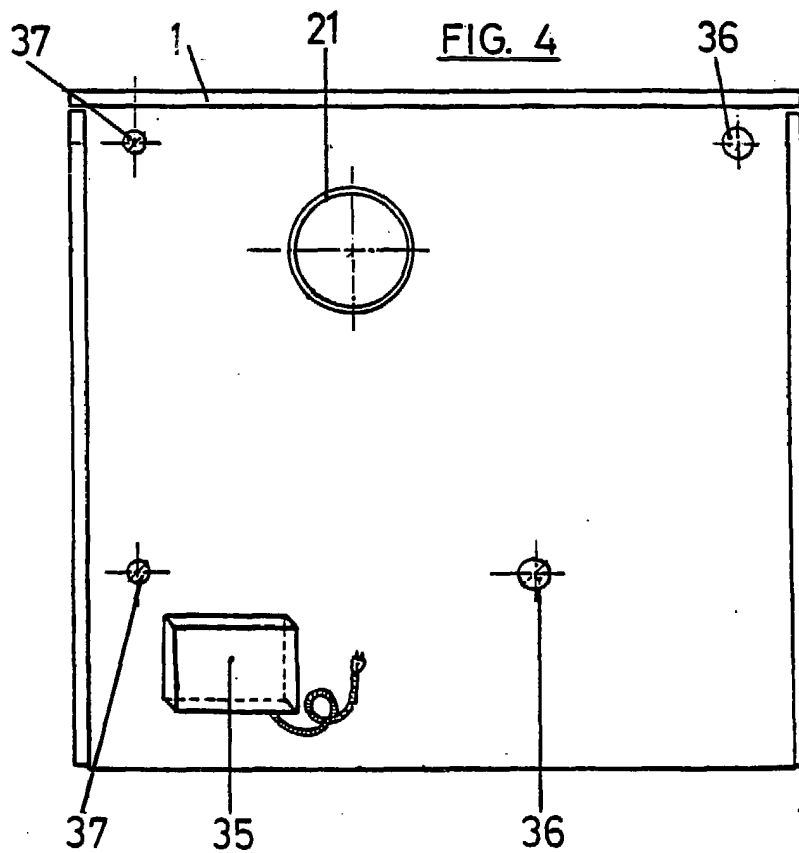


FIG. 4

30 ABR. 1985

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
P. P. Firmado PILAR DOMINGUEZ M.

ESCALA VARIABLE.