

EB// -

184009

184009

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: - MEJORAS EN LA INSTALACION DE COCINAS - a favor de Don Jesús Landazabal Uriarte, residente en Bilbao - Vizcaya - Ibañez de Bilbao, 18, 3ª Dª.

=====

La presente patente de invención se refiere a mejoras en la instalación de cocinas mediante las cuales la conducción de humo se verifica en mejores condiciones para el tiro y para el calentamiento de todas las partes que la integran: placa, horno, depósito, etc., sin que por ello se complique el montaje, ni se aumenten notablemente los gastos.

Para hacer resaltar con mayor claridad las ventajas de la instalación que se reivindica, expondremos primeramente sus características con referencia a las adjuntas figuras correspondientes a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tiene carácter alguno limitativo ya que tales mejoras son igualmente aplicables a cualquier clase y tamaño de cocina y puede además tomar una u otra forma en su organización, ya que mientras las modificaciones que se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes de la instalación mejorada igualmente comprendi-

5

10

15



das y protegidas por el presente registro.

La figura 1 representa la sección en alzado de la cocina montada.

La figura 2 corresponde a la sección en planta de la misma.

5 La figura 3 muestra el corte por un plano vertical perpendicular al frente de la cocina.

La figura 4 presenta, en perspectiva esquemática, la pieza que es clave para la circulación de gases de la combustión en mejores condiciones que con ningún otro sistema.

10 Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas partes de la cocina, la descripción de su instalación y el funcionamiento de la misma es como sigue:

15 Los elementos principales de la cocina son: la chapa superior 1, el horno 2, el depósito de agua 3, la paila 5 y el hornillo 6 en que se verifica la combustión.

20 Los gases de ésta van por la parte 7, comprendida entre la chapa superior 1 y la parte de arriba del horno 2; descienden por el conducto 8, comprendido entre dicho horno y el depósito 3; continúan por el espacio 9, dispuesto debajo del repetido horno y van al conducto o chimenea 10 de salida de humos al exterior. De este modo los gases de la combustión rodean al horno calentándole en la parte que no está adyacente al hornillo 6, con lo que su calentamiento es más completo.

25 En el referido recorrido de los gases estos no tienen dificultad para su desplazamiento por que la parte 7 puede tener toda la anchura que se desee; pero al pasar del conducto 8 al 9 la tendencia de los gases sería recorrer el camino más corto hacia la chimenea 10, perdiéndose su efecto de calentamiento debajo del horno. Para evitarlo, en la instalación mejorada que se reivindica, se establece una pieza 13 de material refractario comprendida entre el

30



3. -

184009

5 horno y el piso, cuya pieza presenta la cara inclinada 12 que obliga a los gases a proyectarse hacia el interior de la capacidad 9, no llegando a la chimenea 10 hasta después de haber tenido tiempo de comunicar su calor al horno. Detalles complementarios de la instalación conocidos de las actuales, son la parte 4, en que se depositan las cenizas, y la pequeña puerta 11 dispuesta en la parte anterior de la cocina que sirve para extraer el hollín y residuos sólidos que se depositen en las paredes.

10 En la instalación descrita la cocina lleva un depósito 3 y paila 5; pero también podría realizarse sin estos elementos en cuyo caso el conducto 8 estaría comprendido entre el lateral del horno y la pared exterior de la cocina. La colocación descrita de la paila tiene la ventaja de que al apoyarse la chapa 1 en ella se facilita el montaje y se aumenta el rendimiento calorífico.

15 Veamos ahora las ventajas de tal instalación: hasta el presente la conducción de los humos en la parte inferior 9 del horno se efectúa por medio de unas chapas de hierro, difíciles de estar bien colocadas, por lo que frecuentemente entorpecen el tiro; por lo que hay que golpearles, con intención de mejorar su posición
20 consiguiendo únicamente disminuir el orificio de salida de gases y perjudicar tal tiro.

25 El colocar esas chapas requiere desmontar la cocina y como su posición realmente no es la misma para las distintas condiciones de funcionamiento, los arreglos son frecuentes y los inconvenientes de importancia. Pero aún suponiendo que se consiga la posición de tales chapas que asegure un buen tiro, lo que nunca se logra es que la chapa superior 1 se caliente por igual, así como tampoco el horno que usualmente se calienta solo por su parte posterior. Todo esto debido a la deficiente y poco regular marcha de los gases,
30 y consecuentemente zona calentada, ya que aquellos tienden a salir



4. -

184009

rápídamente pasando sob debajo de la parte trasera del horno, que es lo que precisamente evita la pieza 13.

Es decir, que la instalación mejorada que se reivindica tiene como principales ventajas; el más cómodo montaje, que puede realizarse bien sin dificultad alguna; la imposibilidad de desarreglos; y el que los gases se extienden por todos los conductos calentando por igual en todo su recorrido.

Ese fácil montaje a que nos hemos referido se reduce a colocar primeramente sobre el piso, en posición adecuada, la pieza de material refractario 13 y sobre ella el horno 2.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras en la instalación de cocinas, caracterizadas porque el espacio o serie de conducto que tienen que recorrer los gases de la combustión, desde el hornillo, está sucesivamente formado por: el comprendido entre la placa y las partes superiores de la paila (que rodea dicho hornillo) y de éste, en recorrido horizontal; bajando a continuación los gases entre el depósito del agua (y si éste no existe la pared lateral de la cocina) y el costado correspondiente del horno, para pasar a continuación al espacio comprendido entre el fondo de éste y el piso; teniendo en este paso modificada la dirección los gases por una superficie inclinada, que se interpone en su recorrido, dirigiendo-los hacia la parte anterior del horno para después salir por la chimenea.

2. - Mejoras en la instalación de cocinas, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque esa superficie inclinada es una cara de una pieza de material refractario, de forma de cuña u otra que pueda sustituirla, por intermedio de otra pieza de

5. -



cansa el horno sobre el piso.

3. - Mejoras en la instalación de cocinas -

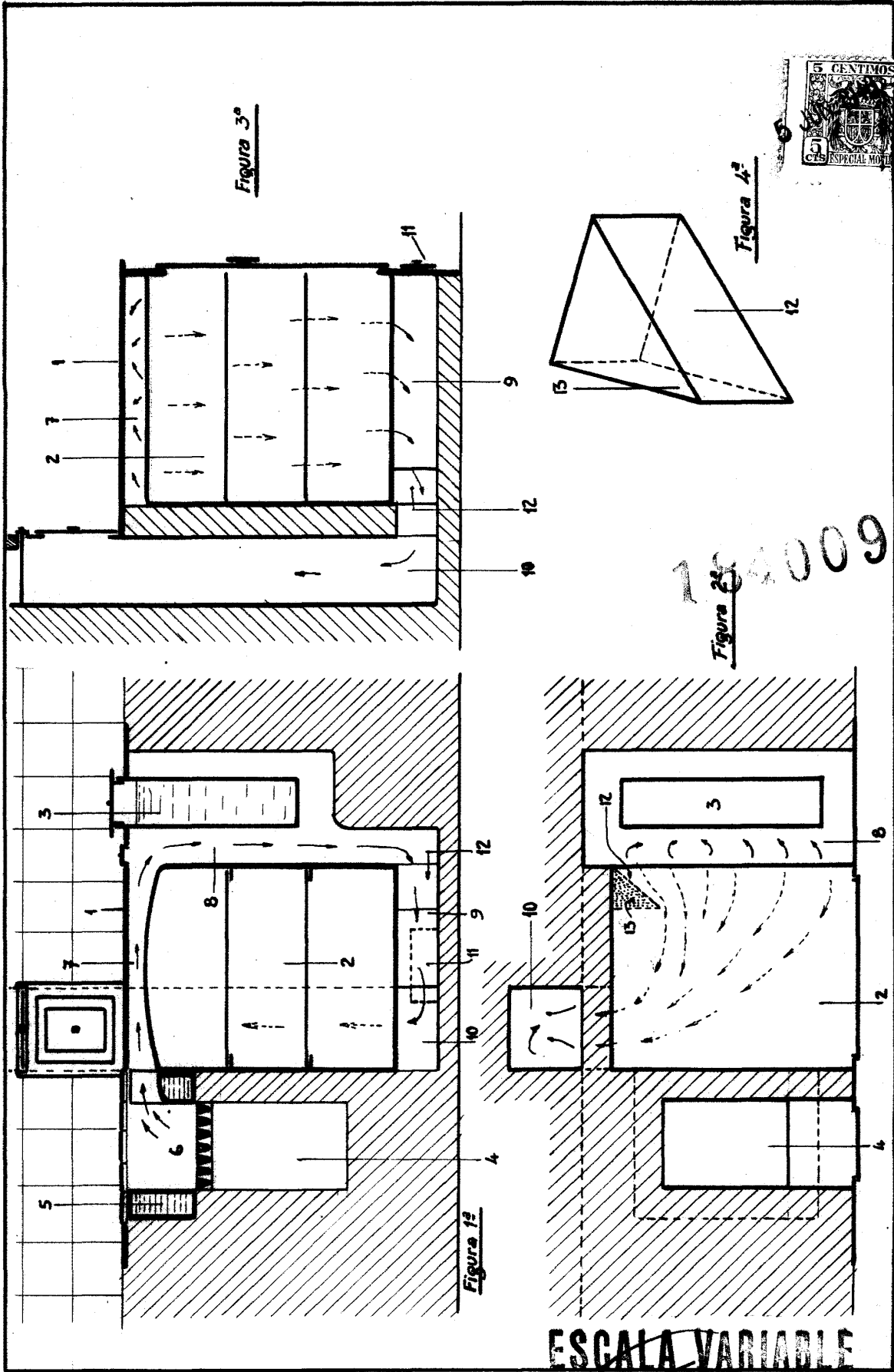
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra y detalla en los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 5 de Junio de 1948. -

184009

184009



184009
 Figura 2

ESCALA VARIABLE

Muey