

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 038 296**

②1 Número de solicitud: U 9702455

⑤1 Int. Cl.⁶: A21B 1/33

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **24.09.97**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.98**

⑦1 Solicitante/s: **José Barqueros Ibáñez**
Ctra. Mazarrón, Km. 6 Nave 8-Nº 5
30833 Sangonera La Verde-Torre Guil,
Murcia, ES

⑦2 Inventor/es: **Barqueros Ibáñez, José**

⑦4 Agente: **Gonzálvez Crespo, Carmen**

⑤4 Título: **Horno de brasa perfeccionado.**

ES 1 038 296 U

DESCRIPCION

Horno de brasa perfeccionado.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de modelo de utilidad relativo a un horno de brasa perfeccionado, cuya evidente finalidad estriba en configurarse como un horno alimentado por combustibles sólidos, tal y como puede ser leña, carbón o derivados de estas materias, los cuales se incorporan en el interior de la cámara de combustión, y a tenor de que esta cámara de combustión se encuentra dotada de un cajón o bandeja capacitado para ser regulado en altura acorde con las necesidades del usuario y como consecuencia del alimento que se está tratando, se logra por un lado un ahorro sustancial de combustible y tiempo, al margen de obtener una fuente calorífuga adaptada a las características del producto alimenticio que se cocina en el interior de la cámara de cocción situada en la zona superior del horno, que requerirá en algunos casos la aplicación de una temperatura mayor o menor, de acuerdo con el mismo.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de hornos, especialmente hornos alimentados por combustibles sólidos.

Descripción de la invención

El horno de brasa perfeccionado que la invención propone, constituye en sí mismo una evidente novedad dentro de su área concreta de aplicación, al presentar la posibilidad en el interior de la cámara de combustión de una bandeja o cajón regulable en altura, portador del combustible configurado como una brasa que genera el calor requerido para el tratamiento de los productos alimenticios, permitiendo la regulación en altura de este cuerpo de soporte del combustible en estado de combustión directa, consiguiendo un ahorro sustancial de tiempo y del combustible propiamente dicho, a tenor de la posibilidad de la regulación del calor requerido sobre los alimentos.

De forma más concreta, el horno de brasa perfeccionado objeto de la invención, está constituido a partir de un cuerpo constitutivo de un chasis o armazón, que presenta interiormente el pertinente revestimiento aislante, revestimiento que está posicionado en los laterales, trasera y parte superior, así como parcialmente en la zona frontal, en la cual se ha previsto la incorporación en la zona superior del cuerpo constitutivo del horno, de una cámara de cocción, dotada de su pertinente puerta abisagrada sobre la estructura del chasis, movilizable en sentido vertical descendente para su apertura y en sentido vertical ascendente para su cierre, contando en la zona frontal superior con un regulador de tiro y un termómetro dotado de un avisador acústico.

En la zona inferior de la cámara de cocción, provista de una o varias bandejas, se encuentra incorporada la cámara de combustión, que cuenta con una bandeja posicionada en la zona inferior de la tolva del quemador, formando un cajón adosado a un husillo de maniobra, que accionado por un motorreductor, posicionado en la zona inferior del chasis, genera la movilización del cajón por-

tador del combustible en estado de combustión o brasas, consiguiendo la elevación o descenso de la fuente de calor, estando fijado el husillo a un rodamiento provisto de una tuerca.

El horno presenta sus pertinentes patas y la cámara de combustión dispone de una puerta de acceso situada frontalmente, posicionada en concreto debajo de la puerta de acceso a la cámara de cocción.

La invención presenta un cortallamas incorporado interiormente, y dispone de una doble regulación de tiro, estando uno de los elementos reguladores de la cámara de combustión, y otro en la cámara de cocción.

En sustitución del husillo citado anteriormente, puede incorporarse un motor hidráulico o un elevador.

La invención presenta por último un reloj, capacitado para ser programado, emitiendo una señal acústica cuando ha finalizado el tiempo predeterminado.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, tres hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva por la zona frontal del objeto de la invención, relativo a un horno de brasa perfeccionado, mostrándose en esta representación gráfica la puerta de la cámara de cocción abierta.

La figura número 2.- Corresponde a una vista en alzado lateral debidamente seccionada, del objeto representado en la figura número 1.

La figura número 3.- Corresponde por último a una vista en perspectiva del objeto representado en las figuras anteriores, apreciándose en esta representación gráfica la puerta de acceso a la cámara de combustión abierta.

Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras, puede observarse cómo el horno de brasa perfeccionado (1), está constituido a partir de un cuerpo-prismático, fabricado en material metálico, que presenta interiormente un revestimiento aislante (12), disponiendo en la zona superior frontal de una puerta (2), mediante la cual se accede a la cámara de cocción, dotada de varias bandejas (2'), sobre las cuales se sitúan los alimentos, estando esta puerta abisagrada al cuerpo prismático por el lado mayor inferior de la puerta (2), permitiendo su movilización en sentido vertical descendente para su apertura, y en sentido vertical ascendente para su cierre, contando en la zona frontal el cuerpo del horno (1), con un regulador de tiro (5), un termómetro (7) y un reloj con avisador acústico, avisador acústico que igualmente puede incorporarse en el termómetro, en el caso de que éste sobrepase una temperatura predeterminada, obligando al usuario a regular la temperatura existente en la cámara de cocción mediante el regulador de tiro (5) que actúa sobre la chimenea (6) situada en la parte superior, o bien actuando el usuario sobre el regulador de tiro (4), elevando o descendiendo un cajón (15), que unido a un hu-

sillo (16) y fijado mediante una tuerca a un rodamiento (17), logra que a tenor de la actuación de un motorreductor (18), se eleve o descienda el cajón que porta el combustible en combustión, acercándolo o alejándolo de la cámara de, cocción (10), movilizándose el cajón portando el combustible por la cámara de combustión (13), provista de una puerta (3) de apertura lateral, posicionada en la zona frontal del cuerpo prismático del horno (1), alineada con la puerta (2) de acceso a la cámara de cocción.

La invención presenta en su zona inferior patas (8) para sostener el cuerpo prismático constitutivo del horno propiamente dicho.

La invención presenta en la parte superior un rompefuegos (11), y dispone de un cortallamas

incorporado internamente.

Opcionalmente, la elevación del cuerpo del cajón (15), posicionado en la zona inferior de la tolva (14), puede ser efectuada por un motor hidráulico o un elevador.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Horno de brasa perfeccionado, de los constituidos a partir de un cuerpo prismático, fabricado en material metálico, que dispone interiormente de un aislamiento (12), posicionado en las zonas laterales, trasera y superior, estando incorporado el aislamiento en la zona frontal parcialmente, presentando un termómetro (7) y un reloj, estando dotado tanto el reloj como el termómetro (7) de avisadores acústicos incorporados opcionalmente, contando en la parte superior de la estructura prismática constitutiva del cuerpo del horno (1), de una chimenea (6) para la evacuación de gases y humos, **caracterizado** porque en la zona superior interna del cuerpo del horno (1), se encuentra situada una cámara de cocción (10), dotada internamente de bandejas (2') para la sustentación de los alimentos, presentando la cámara de cocción, una puerta (2) abisagrada en la zona inferior constituida por uno de sus lados mayores, movilizándose la puerta en sentido vertical descendente para su apertura, y en sentido vertical ascendente para su cierre, contando la cámara de cocción (10), en su zona interna con un rom-

pefuegos (11), y disponiendo en la zona frontal externa posicionada sobre la puerta (2) de acceso a la cámara de cocción (10), de un regulador de tiro (5).

2. Horno de brasa perfeccionado, según la primera reivindicación, **caracterizado** por estar dotado de una cámara de combustión (13), provista de una puerta (3), de apertura lateral, situada en la zona frontal del cuerpo prismático del horno (1), en el interior de la cual se encuentra situada una tolva del quemador (14), y debajo de la misma, un cajón (15) en el cual se sitúa el combustible sólido en estado de combustión, fijado a un husillo (16), que por el extremo inferior se encuentra dotado de un rodamiento (17) fijado por una tuerca, estando movilizado el husillo (16) mediante un motorreductor (18) y opcionalmente sustituible por un motor hidráulico o un elevador.

3. Horno de brasa perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, **caracterizado** por disponer de un regulador de tiro (4) que actúa sobre la cámara de combustión (13), posicionado en la zona frontal media del cuerpo prismático, en concreto en la zona media frontal.

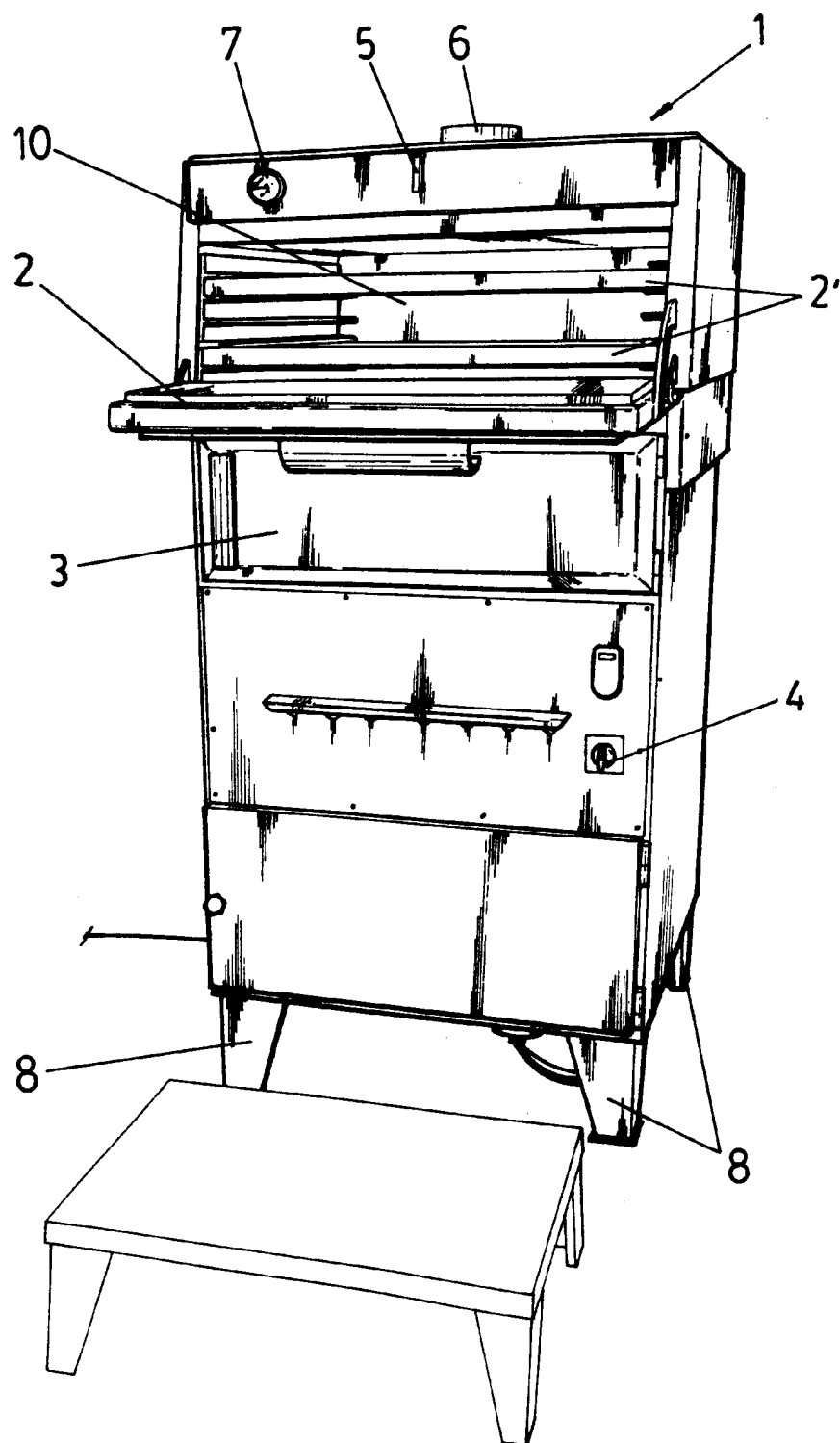


FIG-1

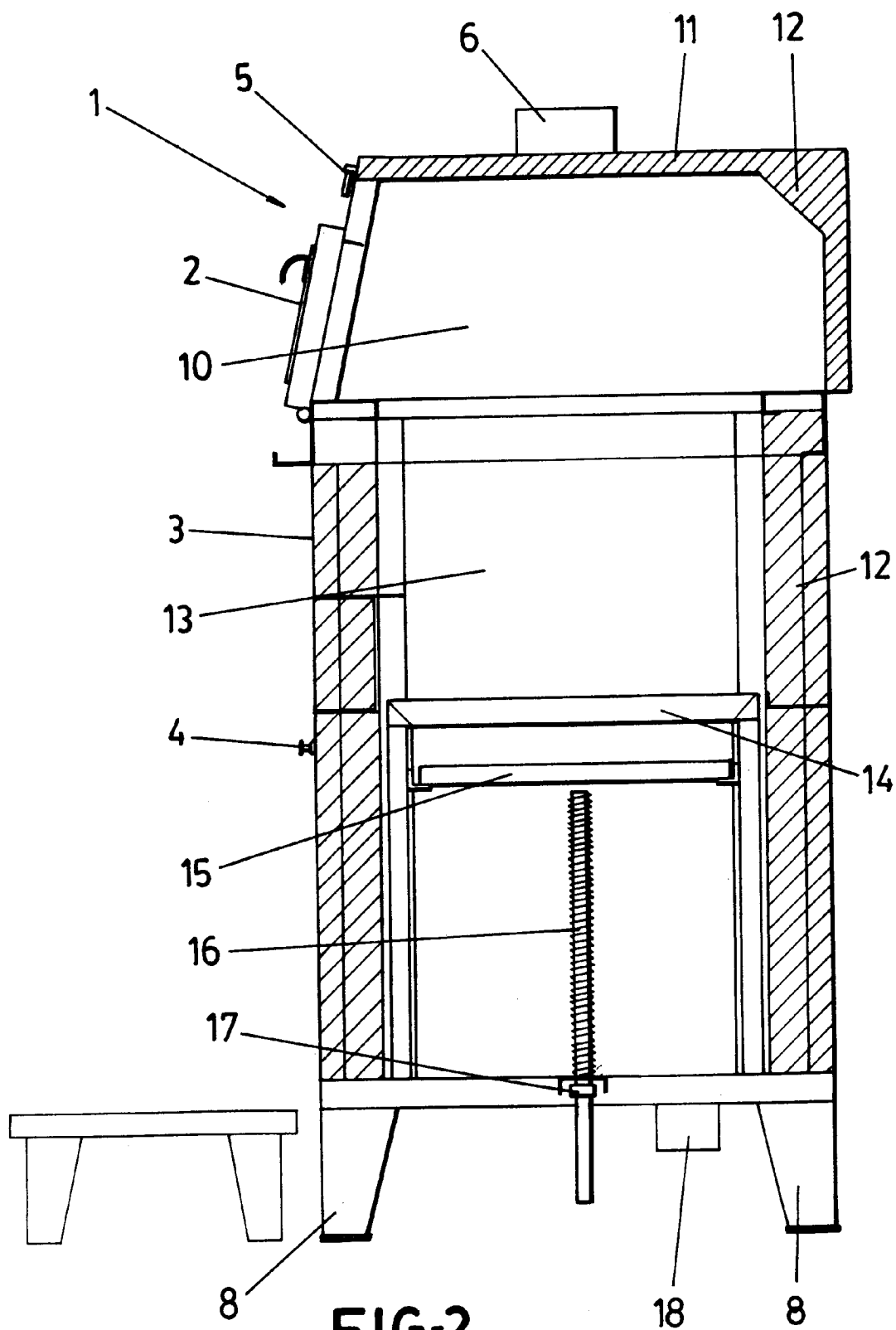


FIG-2

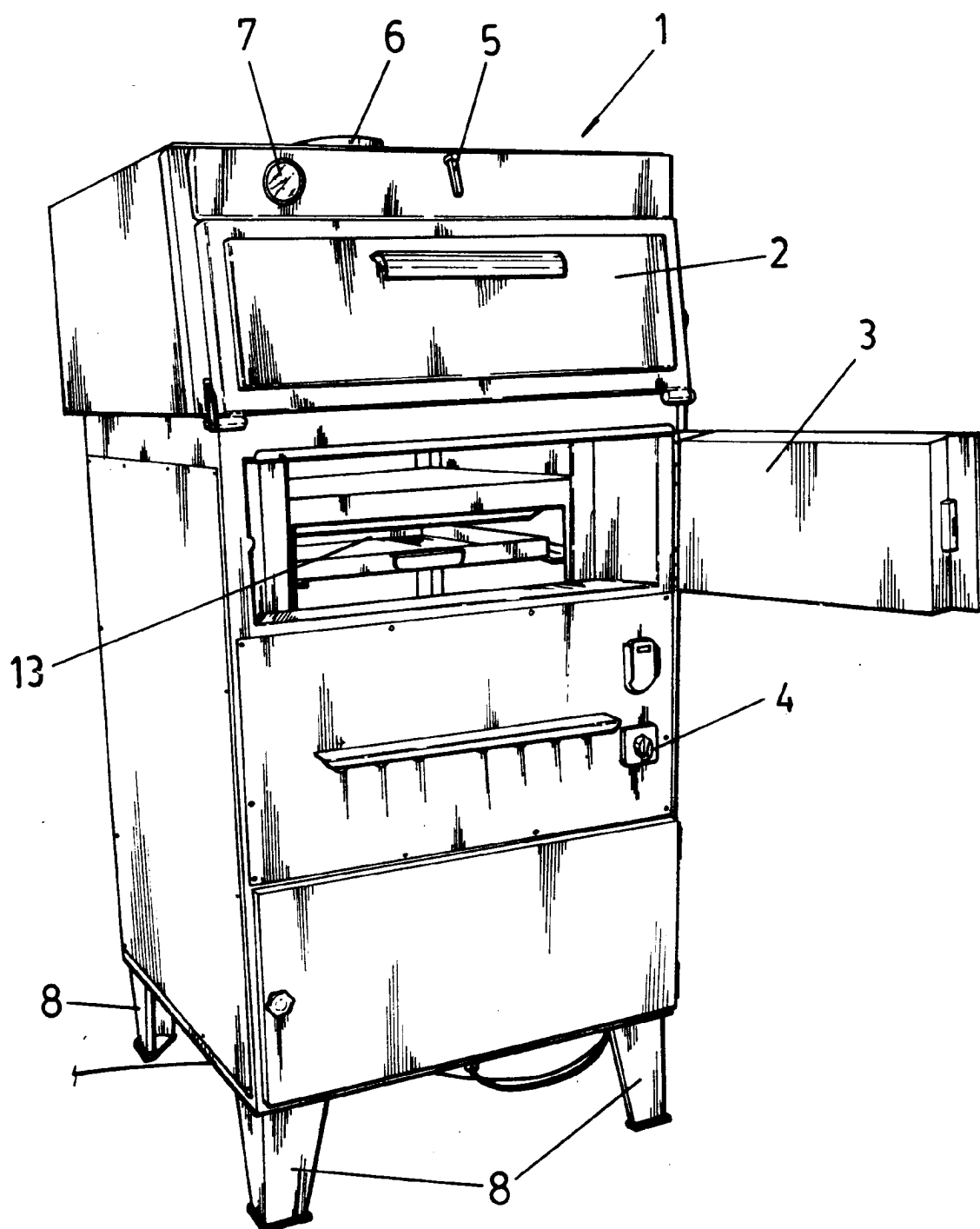


FIG-3