



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 339 056**

51 Int. Cl.:
A47J 37/07 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06828084 .1**

96 Fecha de presentación : **11.12.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1959802**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **27.08.2008**

54 Título: **Barbacoa con quemador vertical.**

30 Prioridad: **13.12.2005 FR 05 12726**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
14.05.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
14.05.2010

73 Titular/es: **Antoine Amory**
rue Joseph Mathieu 37
1300 Limal, BE

72 Inventor/es: **Amory, Antoine**

74 Agente: **No consta**

ES 2 339 056 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Barbacoa con chimenea vertical.

5 **Ámbito del invento**

El invento está relacionado con barbacoas, concretamente barbacoas con chimenea vertical.

10 **Descripción de los conocimientos previos**

Hay dos tipos de barbacoas de fácil disponibilidad en el mercado: las barbacoas con chimenea horizontal y las barbacoas con chimenea vertical.

15 La desventaja que presentan las barbacoas con chimenea horizontal radica en que los alimentos están expuestos a gas de combustión. Esto puede perjudicar la calidad sanitaria de los alimentos.

Las barbacoas con chimenea vertical superan tal desventaja. Sin embargo, presentan diversos inconvenientes que dificultan en gran medida su utilidad en la práctica.

20 Una de las primeras desventajas que presentan las barbacoas con chimenea vertical es que son difíciles de encender dada la estrechez de la chimenea (tal estrechez es necesaria para reducir el consumo de combustible). Concretamente, el combustible utilizado en las barbacoas es carbón de leña, cuyo encendido se efectúa normalmente colocando en la parte inferior de la chimenea y cubriéndola a lo largo, un compuesto para encendido que puede encenderse con facilidad con un fósforo. Ejemplos de compuesto para encendido son papel, pastillas de encendido disponibles en el mercado o tela impregnada con un líquido inflamable (gasolina, metanol, etc.). La colocación del compuesto para encendido en la parte inferior del quemador resulta difícil dada su estrechez. El volcado del carbón en la chimenea sobre el compuesto para encendido previamente usado, a menudo causa la sofocación del mismo, que, en consecuencia, debe ser encendido de nuevo desde la parte inferior de la chimenea mediante, por ejemplo, un fósforo o un encendedor. Dicho sistema de encendido resulta particularmente difícil por la carga de carbón situada sobre el compuesto para encendido, por la dificultad para acceder al mismo a través de la rejilla inferior de la chimenea y por estar expuesto al viento.

35 Otra desventaja que presentan las conocidas barbacoas con chimenea vertical radica en la dificultad para regular su encendido. En concreto, al encender el combustible desde la parte inferior de la chimenea (anteriormente mencionado), los primeros trozos de carbón que se vuelven incandescentes son aquellos situados cerca del compuesto para encendido. La zona incandescente generada por todo el ancho de la chimenea se extiende entonces progresivamente a la totalidad de la misma, desde abajo hasta arriba. Teniendo en cuenta la altura relativamente grande de la chimenea en comparación al ancho, dicha propagación es normalmente lenta. La velocidad de propagación es además sensible al tamaño de las piezas de carbón: cuanto menor sea su tamaño, más lenta será la velocidad de propagación. Tal velocidad se ve también afectada por el viento. Como consecuencia, el tiempo requerido para el encendido completo de la chimenea es difícil de predecir.

45 Una desventaja adicional que presentan las barbacoas con chimenea vertical es que resulta imposible regular la velocidad de combustión del carbón. De hecho, la velocidad de combustión es siempre máxima ya que la totalidad de la superficie de la chimenea está expuesta al aire. Resulta imposible restringir la cantidad de oxígeno requerido para la combustión. Es más, la combustión se activa por convección de los flujos de aire en el interior de la chimenea y alrededor de ella. Semejante velocidad máxima de combustión genera una capacidad para arder alta y por ende constituye una ventaja para el asado de los alimentos. Sin embargo, es una desventaja si se necesita poner la barbacoa en modo de fuego lento tras haber sido encendida o durante su uso para, por ejemplo, retrasar el comienzo de la fase de asado de los alimentos o bien, para permitir una pausa entre dos acciones sucesivas de asado. En tales circunstancias, es necesario llenar constantemente de carbón la chimenea a fin de mantenerlo activo hasta que se termine de cocinar. Al ser máxima la velocidad de combustión, el consumo de carbón resulta, *por ende*, excesivo.

55 La mayoría de las barbacoas con chimenea vertical conocidas, rara vez permiten el empleo de carbón o trozos de combustible sólido cuyo tamaño exceda el ancho de la chimenea, especialmente troncos, madera o ladrillos de carbón. A fin de superar esta desventaja, el documento FR 2 688 675 propone colocar sobre la chimenea una cámara de combustión cuyo ancho sea mayor que el de la chimenea. Dicha barbacoa está destinada en particular al uso de trozos de madera de gran tamaño. Al usarla, la madera arde en la cámara de combustión y las brasas entran en la chimenea siempre que su tamaño permita el acceso. Dichas barbacoas presentan las otras desventajas de las barbacoas con chimenea vertical tradicionales, en particular lo relacionado con la dificultad para encenderlas y con la imposibilidad de regular la combustión.

Resumen del invento

65 El invento se propone superar las desventajas que presentan las barbacoas con chimenea vertical conocidas anteriormente mencionadas.

ES 2 339 056 T3

El invento se propone, en concreto, proporcionar una barbacoa de chimenea vertical que pueda encenderse fácilmente aún en condiciones ventosas y que no se vea afectada por la carga de combustible, su naturaleza, tamaño y origen.

5 Otro propósito del invento es el de proporcionar una barbacoa de chimenea vertical que pueda ser regulada en cualquier momento, lo cual permite un consumo reducido de combustible y que pueda fijarse en modo de fuego lento.

Un propósito adicional del invento es el de proporcionar una barbacoa que pueda utilizar una diversidad de combustibles, ya se refiera a su calidad como a su tamaño.

10

Es también un propósito del invento, proporcionar una barbacoa de chimenea vertical que reduzca o incluso suprima el riesgo de acumular grasas originadas en el asado contaminado con cenizas de la chimenea.

15

Es incluso otro propósito más del invento proporcionar una barbacoa de chimenea vertical que permita un posicionamiento óptimo frente a la chimenea, de los rejillas para la parrilla utilizados para asar los alimentos.

Por tanto, el invento concierne una barbacoa con chimenea vertical en la cual la chimenea tiene por encima una cámara de combustión, dicha barbacoa se caracteriza en que la chimenea y la cámara de combustión están separadas por un separador común desmontable.

20

En la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la chimenea normalmente se compone, en una manera ya conocida, por un canasto vertical en el cual está perforada al menos una de sus paredes laterales, ya sea vertical u oblicua. Normalmente, el canasto consiste en dos paredes laterales perforadas y orientadas la una a la otra. El canasto está diseñado para mantener el combustible incandescente. Dicho combustible puede ser, por ejemplo, carbón vegetal, carbón o madera.

25

La cámara de combustión se alimenta de combustible. En la parte inferior, la cámara de combustión presenta una abertura a través de la cual se comunica con la chimenea. De acuerdo a lo establecido en el invento, dicha abertura puede cerrarse mediante un separador desmontable.

30

Para encender la barbacoa, la división se coloca en posición de cierre para aislar la chimenea de la cámara de combustión. El grueso de combustible sólido (por ejemplo, carbón) se vuelca en la cámara de combustión y se enciende con cualquier medio apropiado conocido, generalmente un producto cuyo propósito sea encenderse (papel, tela impregnada en carburante líquido, etc.) previamente mezclado con el combustible. La cantidad de combustible introducido en la cámara de combustión corresponde aproximadamente al volumen de la chimenea.

35

Tan pronto el combustible se torne incandescente, la división desmontable se retirará. Dicha extracción puede lograrse ya sea retirando la división por completo hacia fuera o bien haciéndola girar en torno a un eje horizontal, parecido a una trampilla. Dicha extracción permite que las brasas caigan en la chimenea. De este modo, es posible abastecer de combustible la cámara de combustión periódicamente para compensar el combustible ya quemado el cual es recogido en forma de cenizas en el cenicero instalado bajo la chimenea.

40

De acuerdo con la barbacoa del invento, las paredes laterales de la cámara de combustión deben estar hechas de un material resistente al calor generado por la combustión del combustible. Pueden fabricarse, por ejemplo, con ladrillos refractarios o con metal, puede ser hierro fundido o acero. Se prefiere que estén fabricadas con láminas metálicas, preferentemente, láminas metálicas de acero (quizás, láminas metálicas de acero inoxidable).

45

A menudo, la división es una placa metálica, por ejemplo, una placa de hierro fundido o de acero.

En una representación preferible de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la división desmontable está perforada a fin de permitir el paso del aire en la cámara de combustión. En dicha representación, la división puede por ejemplo fabricarse con una placa metálica perforada con orificios, acero trenzado o una rejilla metálica. Se prefiere el uso de rejilla metálica. Puede realizarse por ejemplo con hierro fundido, alambre de acero o acero moldeado. En dicha representación preferente del invento, las aberturas de la división perforada deben adaptarse para mantener el combustible dentro de la cámara de combustión, así como las brasas que se forman allí por el proceso de combustión.

55

Como una provechosa alternativa en la representación arriba mencionada, las aberturas de la división perforada pueden ajustarse para estrangular el suministro de aire y la combustión en la cámara de combustión. En dicha alternativa del invento, la división perforada puede ser diseñada de forma similar a la de las rejillas de aparatos de ventilación que utilizan sólidos como combustible.

60

Una alternativa es que el ingreso de aire a la cámara de combustión pueda también lograrse a través de aberturas (quizás ajustables) efectuadas en las paredes laterales, ya sean transversales o laterales, de dicha cámara de combustión.

65

Además, en otra especial representación de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la cámara de combustión está equipada con una pestaña desmontable. Dicha pestaña tiene por función regular la combustión para fijar la barbacoa en modo de fuego lento. Una abertura que conduce a un conducto equipado con una compuerta

ES 2 339 056 T3

ajustable para regular la combustión, puede ser provechosamente perforada en la pestaña. Si la pestaña es de forma cóncava, también puede ser utilizada como recipiente para mantener calientes los alimentos una vez cocinados.

5 En una representación especialmente preferible de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la cámara de combustión es, en su sección transversal, más ancha que la chimenea, y está conectada a la misma a través de una tolva. Dicha representación, de acuerdo a lo establecido en el invento, permite combinar el uso de una chimenea estrecha (y como consecuencia, siendo más económica en cuanto al consumo de combustible) y una cámara de combustión ancha permite el uso de combustible sólido de grandes dimensiones, como leña, bloques de madera o ladrillos de carbón compacto. Además, facilita la carga de combustible y permite una propagación más rápida de la zona incandescente durante el proceso de encendido a la carga de combustible en su totalidad.

En la representación especialmente preferible arriba mencionada, se puede colocar una rejilla horizontal en el borde superior de la cámara de combustión. Como resultado, se obtiene una barbacoa auxiliar de tipo horizontal.

15 En una representación adicional de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la chimenea y la cámara de combustión están compartimentadas en secciones verticales contiguas con paredes divisorias verticales u oblicuas insertadas transversalmente en la chimenea y en la cámara de combustión. Dichas paredes divisorias no están perforadas, de modo que aíslan los compartimentos el uno del otro. Son preferentemente desmontables. Tal representación permite utilizar sólo parte de la capacidad total de la chimenea al utilizar sólo algunos compartimentos. El volumen de la chimenea puede de así, ser adaptado a voluntad a la superficie total de las parrillas previstas (y por ende a la cantidad total de alimentos a asar) optimizando así la productividad de la barbacoa.

25 En una representación modificada de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la chimenea está dividida en dos compartimentos longitudinales yuxtapuestos mediante una pared divisoria longitudinal vertical. Dicha pared divisoria es preferentemente desmontable.

30 En comparación con las barbacoas de chimenea vertical descritas en el conocimiento previo, la barbacoa establecida en el invento, combina las ventajas de una gran facilidad en el proceso de encendido, un buen rendimiento energético y gran versatilidad en cuanto a la elección del tipo de combustible sólido a utilizar así como de su tamaño. La presencia de una pestaña desmontable sobre la cámara de combustión brinda la ventaja adicional de permitir la regulación y/o la operación de la barbacoa en modo de llama lenta. El reemplazo de dicha pestaña por una rejilla horizontal permite el uso de una barbacoa auxiliar de chimenea horizontal. Además, la posibilidad de compartimentar la chimenea permite personalizar la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, conforme a la cantidad de alimentos a asar.

35 La barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, tiene normalmente al menos una bandeja recogegotas ubicada en la base de la chimenea para recoger los líquidos que origina el asado de los alimentos. Dichos líquidos pueden contener, por ejemplo, grasa, aceite u otras sustancias que normalmente forman parte de la composición de los alimentos o que se utilizan como aditivos para cocinar, por ejemplo para rociar los alimentos con un pincel de cocina. Estos líquidos pueden desprender subproductos nocivos en caso de arder o pueden ser objeto de degradación por sobrecalentamiento. Es por lo tanto de interés general, el apartarlos de la chimenea lo antes posible una vez generados. Es también de interés general el recuperarlos para seguir utilizándolos para rociar los alimentos con un pincel de cocina.

45 En una representación especial de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la superficie de la bandeja recogegotas se inclina hacia el exterior de la barbacoa vertiendo así los líquidos en un contenedor desmontable ubicado a cierta distancia de la chimenea. Tal representación del invento previene el sobrecalentamiento y la inflamación de los líquidos previamente mencionados, evita la formación de productos nocivos y asegura una mejor calidad dietética del mismo.

50 En dicha representación especial del invento, la bandeja recogegotas puede provechosamente girar en torno a un eje horizontal, de tal manera que puede volcarse sobre una pared perforada de la chimenea, mientras que los líquidos recogidos pueden ser independientemente eliminados al retirar el contenedor. Dicha disposición de la bandeja recogegotas y el contenedor reduce el espacio necesario para guardar la barbacoa.

55 En otra representación del invento, la bandeja recogegotas está cubierta por una rejilla que puede también, provechosamente, rotar en torno a una bisagra similar a la descrita con anterioridad. Mientras se utiliza, dicha rejilla puede colocarse horizontalmente. Su función es sostener las parrillas (véase más abajo) permitiendo al mismo tiempo, que los líquidos goteen cayendo en la bandeja recogegotas ubicada debajo, dicha bandeja recogegotas estará inclinada hacia el exterior de la chimenea. En tal representación especial del invento, la bandeja recogegotas y el contenedor pueden ser provechosamente reemplazados por una bandeja cuya parte inferior es cóncava inclinada hacia el exterior de la chimenea.

65 De manera similar a las barbacoas con chimenea vertical conocidas, la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, está normalmente equipada con una o más parrillas de cara a la chimenea, diseñadas para sostener los alimentos a asar. En una representación especial de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la parrilla puede relativamente desplazarse hacia la chimenea (ya sea de forma paralela o no paralela respecto a la misma) para acercarla o alejarla a ella y/o puede colocarse para fijarse frente a la chimenea, en una posición básicamente

ES 2 339 056 T3

vertical o inclinada. Con tal propósito, en una representación especial de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la parrilla y la bandeja recogegotas están diseñadas de tal modo que la parrilla está ubicada sobre la bandeja recogegotas por su parte interior y se apoya, erguida en posición vertical o inclinada, contra un soporte apropiado. Dicha representación especial permite modificar a voluntad la distancia (en paralelo o no paralelo respecto a la chimenea) y/o la inclinación de la parrilla (o partes de la misma) y por tanto, regular el proceso de asado dentro de la parrilla. Dicha representación especial del invento permite, además, utilizar parrillas disponibles en el mercado, de diversas formas y dimensiones, bien sin modificación alguna, o simplemente añadiendo un dispositivo de fijación (véase más abajo) en sus mangos.

En una representación especialmente provechosa del invento, el soporte consiste en una barra apoyada en dos rejillas dentadas básicamente puestas en paralelo, formadas ambas por los bordes superiores de dos paneles en concreto verticales, ubicados de forma transversal respecto a la chimenea. Como alternativa, la barra puede inmovilizarse sobre los bordes superiores de dichos paneles mediante imantación. La parrilla se apoya, sin demasiada presión, contra la barra, por ejemplo, mediante un mango fijado en la parrilla. Alternativamente, el mango de la parrilla puede bloquearse con la barra de manera que sea desmontable, mediante un dispositivo desmontable fijado en dicho mango y/o barra.

En la representación anteriormente descrita, ambos paneles pueden rotar provechosamente en torno a bisagras, concretamente verticales, de modo que puedan plegarse por el lateral de una pared perforada de la chimenea. En dicha representación, cuando los paneles se cierran a lo largo del lateral de la pared perforada de la chimenea, actúan como obstáculo para el acceso del aire hacia la cámara de combustión, sofocando, como resultado, la combustión, por ejemplo, al fijar la barbacoa en modo de llama lenta. En cambio, los paneles presentan en su parte inferior un respiradero con una abertura ajustable para regular la combustión.

En sus diversas representaciones, la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, combina una serie de ventajas entre las cuales se encuentran una gran facilidad para encender la carga de combustible, un tiempo de duración reducido y predecible para encender la carga de combustible, una gran versatilidad en cuanto a la elección del tipo de combustible sólido que puede ser utilizado, así como el tamaño del mismo, un rendimiento energético óptimo y un consumo reducido de combustible, una mejora en la calidad sanitaria de los alimentos obtenido mediante el asado (al evitar por ejemplo el sobrecalentamiento de las grasas, que como consecuencia pueden ser recuperadas), una regulación eficaz en el asado de los alimentos y la necesidad de un espacio mínimo de almacenado. El invento permite, además, combinar en un único aparato, una barbacoa de chimenea vertical y una barbacoa de chimenea horizontal.

La disposición de las parrillas apoyadas contra una barra y tendidas a través de su parte interior en la superficie de la bandeja recogegotas la cual se encuentra inclinada hacia el exterior de la chimenea, o en una rejilla cubriendo una bandeja cuya superficie inferior es cóncava que está inclinada hacia el exterior de la chimenea. Puede además combinarse, provechosamente, con una chimenea vertical llena de un combustible diferente al carbón, como piedras de lava calentadas mediante gas o un dispositivo calentador eléctrico.

Breve descripción de las figuras

Las características y detalles del invento se presentarán en la descripción siguiente de las figuras anexas, correspondientes a una representación especial del invento.

La Figura 1 es una vista en perspectiva de una representación especial de la barbacoa de acuerdo a lo establecido en el invento;

La Figura 2 muestra la barbacoa de la Figura 1 como una sección vertical transversal de acuerdo con el plano II-II de la Figura 1;

La Figura 3 muestra la barbacoa de la figura 1 como una sección vertical longitudinal de acuerdo con el plano III-III de la Figura 1;

La Figura 4 es una vista en sección transversal horizontal de acuerdo con el plano IV-IV de la figura 3;

La Figura 5 muestra un detalle de la barbacoa de las figuras 1 hasta la 3, en perspectiva y a gran escala.

La Figura 6 es una vista en perspectiva de otra representación especial de la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, la cual muestra una división desmontable realizada a partir de dos piezas divisorias enrejadas que rotan en torno a sus respectivos ejes horizontales.

Las figuras no están realizadas a escala.

En general, los mismos números de referencia designan los mismos elementos.

Descripción detallada de una representación preferible

La barbacoa representada en las figuras comprende una chimenea vertical 1, y sobre la misma una cámara de combustión 2.

ES 2 339 056 T3

La chimenea vertical 1 comprende, de manera conocida, un canasto con la forma concreta de un paralelepípedo rectangular. Las paredes laterales verticales del canasto 1 y su pared lateral inferior están realizadas con malla metálica de acero. El canasto 1 está abierto en su extremo superior 3.

5 La cámara de combustión 2 tiene forma de paralelepípedo rectangular, y tiene una anchura mayor a la de la chimenea 1. Las paredes laterales verticales de la cámara de combustión 2 están realizadas con láminas metálicas de acero no perforadas. La cámara 2 está abierta en su extremo inferior el cual está conectado al extremo superior 3 del canasto 1 a través de una tolva 4 la cual está fabricada con láminas metálicas de acero no perforadas.

10 De acuerdo con lo establecido en el invento, la barbacoa comprende una pieza divisoria enrejada 6 que puede colocarse horizontalmente entre la chimenea 1 y la tolva 4. La pieza divisoria enrejada 6 es desmontable. Se presenta concretamente bajo la forma de un peine y está compuesta - a tal fin (Fig. 4) - por un conjunto de varillas paralelas 7 fijadas a una varilla transversal común 8. Las asas 9 están fijadas a la varilla transversal común 8 para facilitar la inserción de la división 6 entre el canasto 1 y la tolva 4.

15 Antes de utilizar la barbacoa mostrada en las figuras, la parte divisoria enrejada 6 se coloca entre el canasto 1 y la tolva 4, y la cámara 2 se carga con combustible apropiado, por ejemplo, carbón, bloques de madera tamizada o troncos de madera. La parte divisoria enrejada 6 sostiene la carga de combustible en la cámara 2. Un compuesto para el proceso de encendido, que consiste por ejemplo, en ramitas, papel o pastillas, se mezcla entonces con la carga de combustible. Luego, se procede a encender la carga de combustible, manteniendo la división 6 colocada entre el canasto 1 y la cámara de combustión 2. Las aberturas de la pieza divisoria enrejada 6 permiten el ingreso de aire necesario para el proceso de combustión de la carga de combustible en la cámara 2. Cuando la carga de combustible queda reducida a un cúmulo de brasas incandescentes, se retira la división 6. Como consecuencia, se desprenden las brasas acumuladas y caen desde la cámara 2 al canasto metálico 1. Desde ese momento, la cámara de combustión 2 se llena de combustible a intervalos regulares de tiempo, en tanto y en cuanto el nivel de las brasas disminuye en el canasto 1, a consecuencia del progreso de la combustión.

20 Una alternativa a la representación preferible descrita más arriba, es que la división desmontable, en lugar de ser completamente retirada como muestran la Figura 1 a la 4, esté realizada con una o varias partes divisorias enrejadas las cuales pueden colocarse tanto en posición abierta como cerrada mediante la rotación en torno a un eje horizontal. Como muestra la Figura 6, ambas partes divisorias enrejadas (28) mostradas en posición de cierre pueden pasar a posición abierta mediante la rotación en torno a su respectivo eje horizontal (29) al elevar las asas (30).

25 Las cenizas generadas por la combustión completa de las brasas pasan a través de la rejilla inferior del canasto 1 y caen en el cenicero 24.

Al colocar la pestaña 25 (Figs 1, 2 y 3) sobre la cámara de combustión 2, la velocidad de combustión puede disminuirse y la barbacoa puede fijarse en modo de llama lento.

30 Al reemplazar la pestaña 25 por una rejilla horizontal 26, se obtiene además un tipo de barbacoa con una cámara horizontal.

35 Las imágenes esquemáticas de la barbacoa mostradas desde la figura 1 a la 4 comprenden dos bandejas recoge gotas 10 colocadas, respectivamente, a lo largo de los extremos inferiores de ambas paredes verticales longitudinales 11 del canasto 1. Las bandejas recoge gotas 10 se inclinan hacia el exterior del canasto 1 de modo que sus extremos inferiores estén ubicados sobre un contenedor 12. Las bandejas recoge gotas 10 tienen como función recoger los líquidos que genera el asado de alimentos a la parrilla, dichos líquidos están constituidos por grasa, aceite u otras sustancias que suelen formar parte de la composición de los alimentos o que son utilizados como aditivos para cocinar, por ejemplo, los empleados para rociar los alimentos con un pincel de cocina. Al utilizar bandejas recoge gotas 10 inclinadas, se evita el sobrecalentamiento de los líquidos anteriormente mencionados dado que éstos se retiran inmediatamente del canasto incandescente 1 y se recogen en los contenedores 12. Tal representación del invento permite recuperar los productos que goteen (por ejemplo grasa) de una mejor calidad dietética. Las bandejas recoge gotas 10 pueden estar hechas a partir de láminas metálicas. Se prefiere el uso de láminas corrugadas o estriadas para canalizar dichos líquidos en los contenedores 12.

40 Las bandejas recoge gotas 10 deben ubicarse a suficiente distancia del cenicero 24 para evitar que las cenizas de la chimenea 1 caigan sobre ellas y contaminen los líquidos que éstas recogen.

45 De acuerdo a una provechosa característica de la barbacoa mostrada en las figuras, las bandejas recoge gotas 10 rotan, por su extremo superior, en torno a bisagras concretamente horizontales 13 (Fig.2), permitiendo volcarlas a lo largo de las paredes verticales perforadas 11 del canasto 1. Dicha característica de la barbacoa permite reducir el espacio necesario para su almacenamiento.

50 La barbacoa mostrada desde la figura 1 hasta la figura 4 comprende, además, dos pares de paneles verticales 14, que pueden rotar en torno a bisagras verticales 15 para permitir que caigan a lo largo de las paredes verticales 11 del canasto 1. Los paneles 14 cumplen dos funciones técnicas definidas. Una primera función técnica consiste en plegar la barbacoa a fin de reducir el espacio que ocupa y facilitar su almacenamiento. Una segunda función, particularmente provechosa, consiste en regular el ingreso de aire requerido para el proceso de combustión en la

ES 2 339 056 T3

cámara 2. Tal regulación se realiza, de hecho, en caso de que los paneles 14 estén completamente abiertos, totalmente plegados a los laterales 11 del canasto 1 o en posición intermedia. Al plegar los paneles 14 por 3 los laterales 11 del canasto 1, la barbacoa queda fijada en modo de llama lenta. Como alternativa, los paneles 14 pueden perforarse con ventiladores ajustables 27.

5

A fin de utilizar la barbacoa de acuerdo a lo establecido en el invento, los alimentos suelen colocarse, de manera conocida, en una parrilla ubicada frente a la chimenea 1 (figuras 2, 4 y 5). Es posible utilizar una o varias parrillas colocadas a lo largo de cada lado longitudinal 11 del canasto 1. La parrilla consiste en una caja de alambre que comprende un revestimiento de alambre 18 fijo a un eje 20 y una cubierta de alambre 19 fija a un eje 23. Además, la cubierta de alambre 19 está ajustada con soportes 22. Cuando se coloca frente al canasto 1 de la barbacoa, la parrilla se apoya en la bandeja recoge gotas 10 mediante los soportes 22 y su eje 20 se apoya contra una barra horizontal 17 encajada en dos estantes recortados paralelos 16 tallados respectivamente dentro de los bordes superiores de ambos paneles 14 (figuras 2, 4 y 5). Un par de ganchos 21, fijos al eje 20, sostienen la parrilla contra la barra 17, evitando que caiga. Los ganchos 21 no son imprescindibles para la definición del invento. Pueden reemplazarse, como alternativa, por cualquier otro dispositivo de sujeción adecuado como una o varias abrazaderas, una o varias pinzas, una fijación elástica o un accesorio que mediante tornillos, pernos y tuercas (no se encuentra limitada la lista de ejemplos) se pueda añadir al eje de cualquier parrilla con el tamaño y forma adecuados. Al cambiar la posición de la barra 17 en los estantes recortados 16 y al modificar la posición de los soportes 22 de la bandeja recoge gotas 10, es posible modificar la inclinación de la parrilla y la distancia que la separa de la chimenea 1. La parrilla puede, además, ponerse en posición paralela u oblicua respecto a la chimenea. En consecuencia, se puede regular el asado de los alimentos ubicados en la parrilla, por ejemplo, al acelerar o disminuir la velocidad de cocción o al aplicar una velocidad en el proceso de gratinado diferente en diferentes ubicaciones de la superficie de la parrilla.

Si bien no aparece en las figuras, la barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, puede estar equipada con al menos un soporte para un asador (posiblemente, que funciona a motor), como es habitual en las barbacoas de chimenea vertical. El asador puede ser horizontal e insertado en los paneles 14 o vertical y suspendido desde un soporte fijo a la chimenea deslizando en su interior una toma receptora hembra, de manera conocida. La barbacoa, de acuerdo a lo establecido en el invento, también puede estar equipada con pies plegables que pueden estar provechosamente provistos con ruedas a fin facilitar el movimiento de la barbacoa.

30

Referencias citadas en la descripción

La lista de referencias citada por el solicitante es sólo para comodidad del lector. No forma parte del documento de patente europea. Aunque se ha tenido gran cuidado al recopilar las referencias, no pueden excluirse los errores u omisiones y el Organismo Europeo de Patentes niega tener cualquier responsabilidad en este sentido.

35

Documentos de patente citados en la descripción

- FR 2688675

40

45

50

55

60

65

ES 2 339 056 T3

REIVINDICACIONES

5 1. Barbacoa con chimenea vertical (1) y cámara de combustión (2), en la cual la chimenea (1) tiene colocada sobre ella la cámara de combustión (2), **caracterizada** en que la chimenea (1) y la cámara de combustión (2) están separadas por una división común desmontable.

2. Barbacoa de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** en que la división común (6) está perforada.

10 3. Barbacoa de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizada** en que la cámara de combustión (2) es, en una intersección, más ancha que la chimenea (1).

4. Barbacoa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 3, **caracterizada** en que comprende una pestaña desmontable (25), la cual está colocada sobre la cámara de combustión (2) para regular su combustión.

15 5. Barbacoa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 4, **caracterizada** en que comprende al menos una pared divisoria vertical desmontable transversalmente insertada en la cámara de combustión (2) y la chimenea vertical (1).

20 6. Barbacoa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 5, **caracterizada** en que contiene, frente a la chimenea (1), una parrilla (18) que puede alejarse o acercarse a la chimenea (de manera paralela o no paralela respecto a la misma) y/o que puede colocarse en posición concretamente vertical u oblicua frente a la chimenea.

25 7. Barbacoa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 6, **caracterizada** en que comprende al menos una bandeja recogegotas desmontable para recoger grasa.

8. Barbacoa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 7, **caracterizada** en que comprende paneles (14) que rotan en torno a bisagras concretamente verticales (15), de manera que pueden plegarse a lo largo de una pared perforada (11) de la chimenea (1) para regular su combustión.

30 9. Barbacoa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de la 1 a la 8, **caracterizada** en que los paneles (14) están equipados con ventiladores ajustables (27).

35

40

45

50

55

60

65

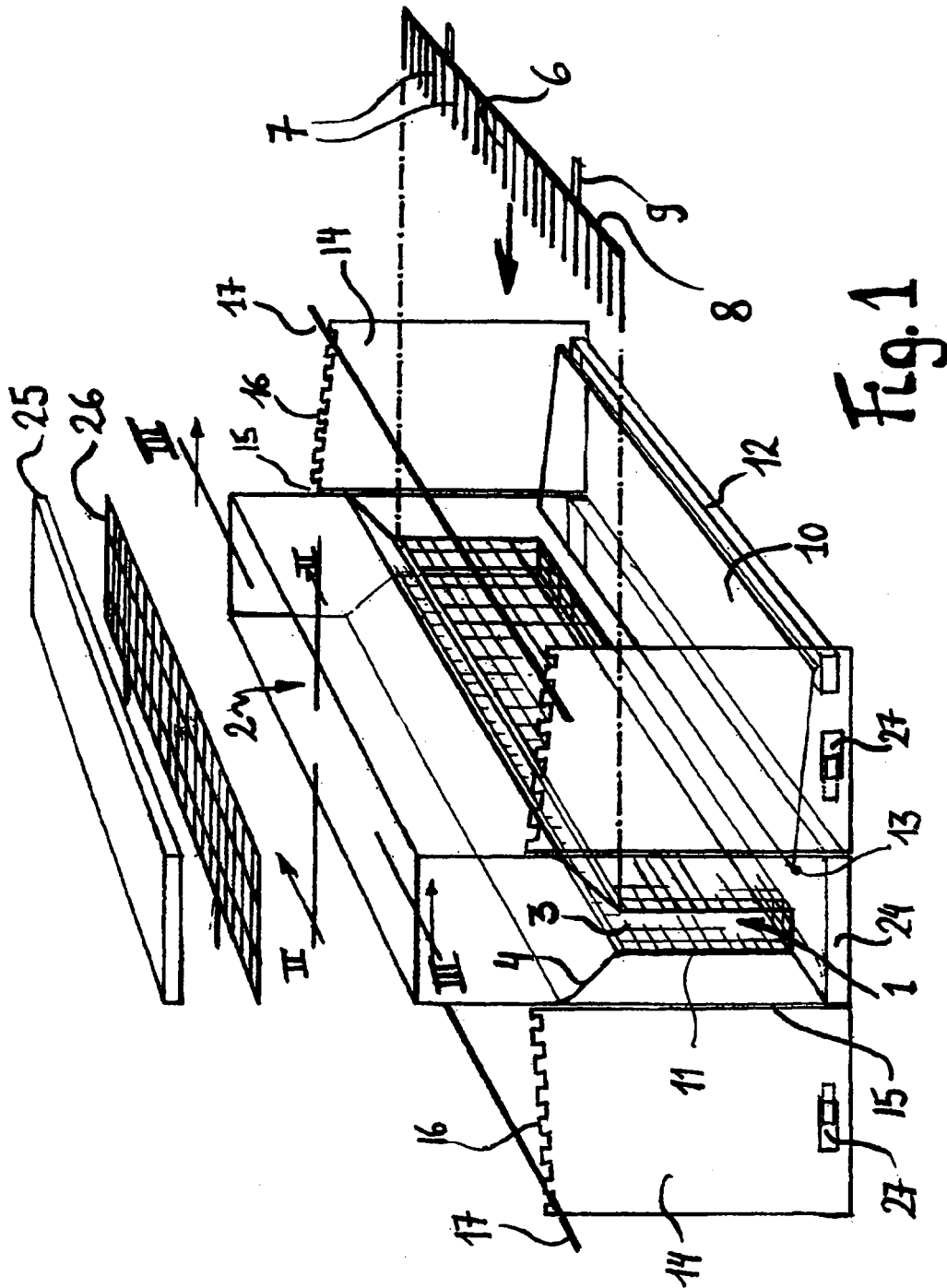


Fig. 2

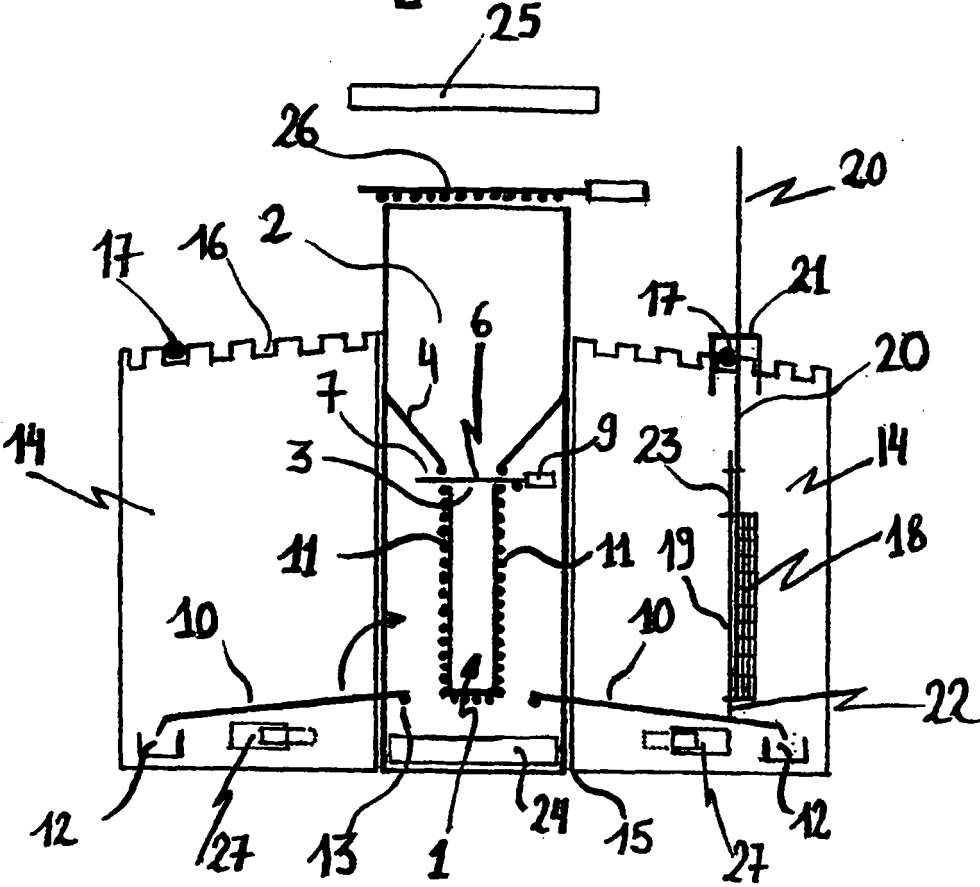


Fig. 3

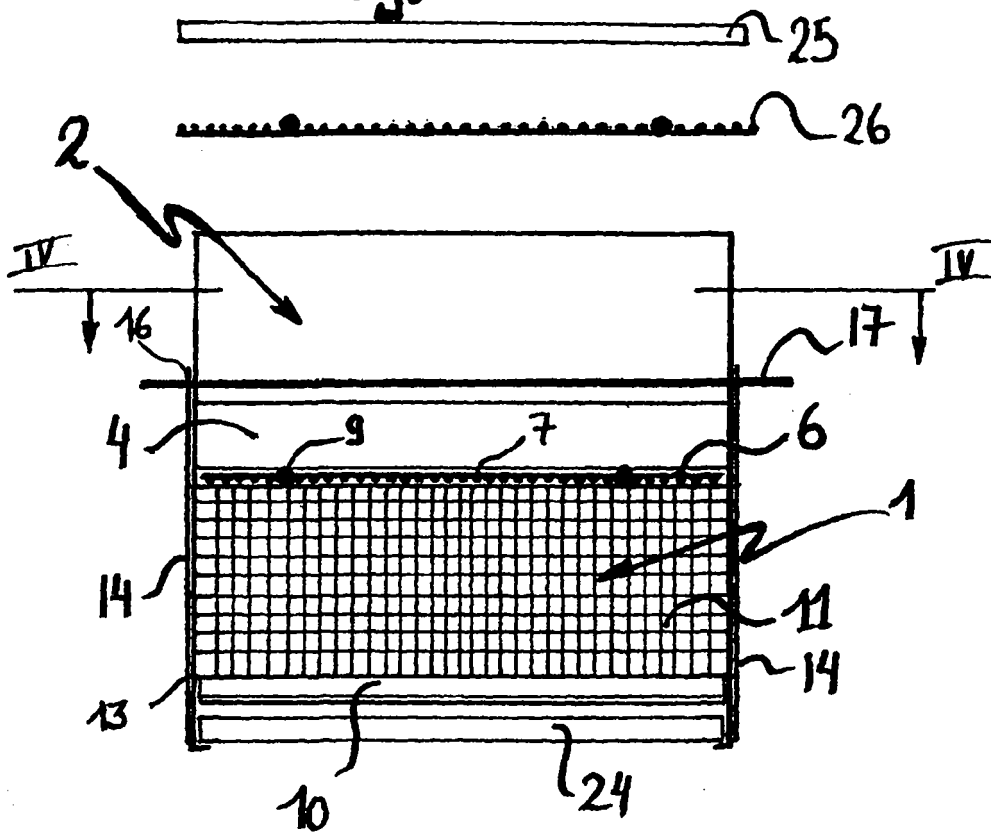


Fig. 4

