



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 273 192**

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

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **04370007 .9**

86 Fecha de presentación : **22.03.2004**

87 Número de publicación de la solicitud: **1462045**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **29.09.2004**

54 Título: **Barbacoa con combustible sólido.**

30 Prioridad: **27.03.2003 FR 03 03778**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.05.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.05.2007

73 Titular/es: **Garden Max S.A.S.**
139, rue des Arts
59100 Roubaix, FR

72 Inventor/es: **Descheemaker, Vianney**

74 Agente: **Izquierdo Faces, José**

ES 2 273 192 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 combustible sólido.

La invención se refiere a una barbacoa con combustible sólido.

Clásicamente, una barbacoa comprende un receptáculo o brasero destinado a contener una capa de carbón de madera, siendo llevado este receptáculo por una estructura de apoyo.

Esta estructura de apoyo puede presentar diferentes formas.

Desde hace mucho tiempo, a fin de mejorar el tiro del carbón de madera, el fondo del receptáculo comunica con un tubo, en el cual se prevén unas lumbreras generalmente de sección regulable a fin de controlar la combustión.

Una rejilla fija o amovible, situada en el fondo del receptáculo por encima del tubo, evita que los trozos de carbón de madera caigan, pero permiten, sin embargo, hacer caer las cenizas.

Para recuperar estas cenizas, se prevé a menudo, en la base de este tubo, un cenicero o colector de cenizas amovible.

Este cenicero está situado bajo las lumbreras precitadas.

Desde hace algún tiempo, ha aparecido, como complemento de estos medios, un dispositivo de encendido dispuesto inmediatamente bajo el brasero de suerte que una pastilla de combustible colocada dentro de este dispositivo de encendido puede hacer arder el conjunto del carbón de madera.

Este dispositivo de encendido se presenta bajo la forma esencialmente de una placa perforada de orificios para el paso del aire, presentando esta placa una superficie frontal para así formar una especie de distribuidor.

El tamaño de los orificios de la plaquita es relativamente importante a fin de permitir el paso de las cenizas para recogerlas en el cenicero o colector de cenizas.

Este tipo de barbacoa es interesante, pero se multiplica el número de piezas y, cuando se vacía el cenicero, también hay que limpiar el sistema de encendido pues la ceniza queda parcialmente sobre la placa perforada.

El documento DE 25 07 302 A da a conocer un colector de cenizas ubicado dentro de la parte superior de un tubo.

La invención se propone aportar un perfeccionamiento.

A este efecto, la invención tiene por objeto una barbacoa del tipo precitado, que comprende un receptáculo o brasero para un combustible sólido cuyo fondo del receptáculo comunica con un tubo, que lleva una llegada o entrada de aire y un cenicero que, constituido por un fondo y por una pared lateral delimitando así un recipiente, se encaja a través de un troquelado o recorte del tubo, caracterizándose esta barbacoa por el hecho de que:

- la pared lateral del colector de cenizas o cenicero está provista de lumbreras.
- La sección horizontal del cenicero es inferior a la sección del tubo a fin de facilitar unos pasos de aire y
- Este cenicero se sitúa inmediatamente por debajo del receptáculo a fin de poder for-

mar una superficie de apoyo para un medio de encendido tal como una pastilla.

La invención será bien comprendida con la ayuda de la subsiguiente descripción hecha a título de ejemplo no limitativo con respecto al dibujo anexo, que representa esquemáticamente:

La Figura 1: un corte vertical de una barbacoa.

Las figuras 2 y 3: dos variantes de un colector de cenizas en perspectiva,

La figura 4: un corte vertical de otra variante de cenicero,

La figura 5: un corte según V-V de la figura 1.

Refiriéndose al dibujo, se ve una barbacoa 1 con combustible sólido.

Esta barbacoa comprende un receptáculo 2 o brasero para un combustible sólido, cuyo fondo del receptáculo comunica con un tubo 3, que lleva o comporta una entrada o llegada 4 de aire.

Esta entrada o llegada de aire permite crear una corriente de aire ascensional que favorece la combustión del combustible sólido.

Esta entrada de aire a menudo está provista de un medio de reglaje, que permite administrar la sección de entrada.

Además, esta barbacoa comprende un cenicero o colector de cenizas 5 que, constituido por un fondo y por una pared lateral delimitando así un recipiente, se encaja o inserta a través de un recorte o troquelado del tubo.

La altura de la pared lateral de este cenicero es generalmente importante, del orden de diez centímetros, a fin de poder recoger las cenizas resultantes de la combustión del carbón de madera en el momento de una utilización.

El tubo precitado puede servir eventualmente de estructura de apoyo al suelo y, por consiguiente, puede estar abocinado o ensanchado en su parte baja y estar hecho pesado para formar un apoyo estable.

Por supuesto, la estructura de apoyo puede ser totalmente diferente.

Según la invención:

- la pared lateral 5A del cenicero o colector de cenizas está provista de lumbreras 5C.
- La sección horizontal del cenicero 5 es inferior a la sección del tubo 3 a fin de practicar unos pasos 6 de aire entre el tubo 3 y la pared lateral del cenicero y,
- Este cenicero se sitúa inmediatamente por debajo del receptáculo 2 a fin de poder constituir una superficie de apoyo 7 para un medio 8 de encendido tal como una pastilla.

Encontrándose la entrada 4 de aire en el tubo 3 debajo del colector de cenizas o cenicero 5, el aire puede así en un primer momento venir a acompañar a la combustión de la pastilla 8 de combustible colocada dentro del cenicero 5, pasando por los pasos 6 de aire precitados y las lumbreras 5C en la pared lateral del colector de cenizas o cenicero.

Así pues, este aire va a favorecer la subida de la llama para encender o hacer arder el carbón de madera.

Cuando la pastilla 8 esté consumida, en este caso el cenicero podrá tener su función inicial de recuperar las cenizas.

La posición de la pastilla 8 destinada al encendido con respecto al fondo del receptáculo es importante.

En efecto, si ésta está demasiado alejada del fondo del receptáculo 2, la llama producida por esta pastilla no permitirá hacer arder el carbón de leña.

El volumen del colector de ceniza depende especialmente de su sección y de la altura de la pared lateral y, por consiguiente, para aumentar la capacidad volumétrica del cenicero, hay que aumentar la altura de la pared lateral 5A y, por consiguiente, alejar el fondo 5B del cenicero del fondo del brasero.

Para obviar esta dificultad, el cenicero comprende localmente una zona peraltada o levantada 7 con respecto al fondo del cenicero a fin de colocar en ella una pastilla de encendido.

Esta zona levantada puede ser cóncava a fin de recibir un líquido de encendido.

Esta zona sobreelevada se puede conseguir mediante deformación del material que integra el colector de ceniza o presentada mediante una pieza insertada en el cenicero.

Como queda indicado más arriba, las lumbreras

realizadas en la pared lateral están destinadas al paso del aire de combustión.

Estas lumbreras se situarán a distancia de la parte baja de la pared lateral a fin de evitar que las cenizas puedan escaparse.

Estas lumbreras pueden ser de cualesquiera formas geométricas e, incluso, formadas una pared con almenas (Figura 3). A fin de formar fácilmente los pasajes de aire, el tubo 3 será de sección circular y el fondo del colector de cenizas será de sección cuadrangular, pero cabe la posibilidad de la utilización de un tubo de otra sección.

Para evitar que las cenizas caigan a través de los pasos de aire, el orificio de comunicación practicado en el fondo del brasero es, por ejemplo, con la dimensión de la sección del cenicero hasta más pequeño.

El guiado del colector de cenizas se podrá realizar por los medios conocidos, tales como un conjunto de cantoneras de metal u otros.

De esta manera se ha realizado una barbacoa fácil de utilización.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Barbacoa, que comprende un receptáculo (2) o brasero para un combustible sólido, cuyo fondo del receptáculo comunica con un tubo (3), que comporta una entrada (4) de aire, y un cenicero o colector de cenizas (5) que, integrado por un fondo y por una pared lateral delimitando así un recipiente, se encaja o inserta a través de un recorte o troquelado del tubo, siendo **caracterizada** esta barbacoa por el hecho de que:

- la pared lateral (5A) del cenicero está provista de lumbreras (5C),
- la sección horizontal del cenicero (5) es inferior a la sección del tubo (3) a fin de practicar unos pasos (6) de aire y
- este cenicero se sitúa inmediatamente por debajo del receptáculo (2) a fin de poder formar una superficie de apoyo (7) para un medio (8) de encendido.

2. Barbacoa según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el cenicero o colector de cenizas comprende localmente una zona sobreelevada

(7) con respecto al fondo del cenicero a fin de colocar en ella una pastilla de encendido.

3. Barbacoa según la reivindicación 2, **caracterizada** por el hecho de que la zona sobreelevada es cóncava.

4. Barbacoa según la reivindicación 2, **caracterizada** por el hecho de que la zona sobreelevada se consigue mediante deformación del material que forma el cenicero.

5. Barbacoa según la reivindicación 2, **caracterizada** por el hecho de que la zona sobreelevada se presenta mediante una pieza insertada en el cenicero.

6. Barbacoa según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que las lumbreras están situadas a distancia de la parte baja de la pared lateral a fin de evitar que las cenizas puedan escapar.

7. Barbacoa según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el tubo (3) es de sección circular y el fondo del cenicero es de sección cuadrangular.

8. Barbacoa según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el orificio de comunicación practicado en el fondo del brasero tiene la dimensión de la sección del cenicero o incluso menor.

30

35

40

45

50

55

60

65

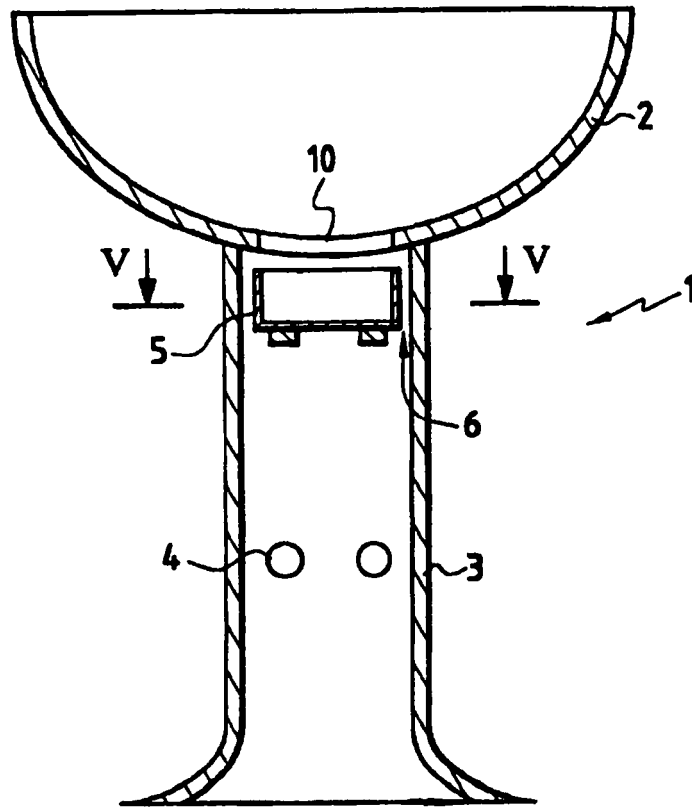


FIG. 1

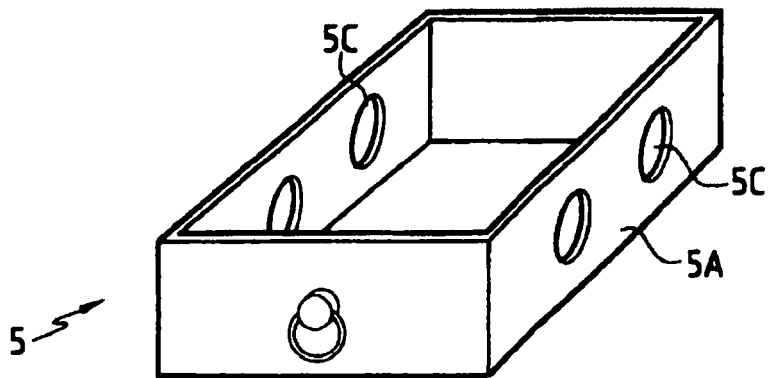


FIG. 2

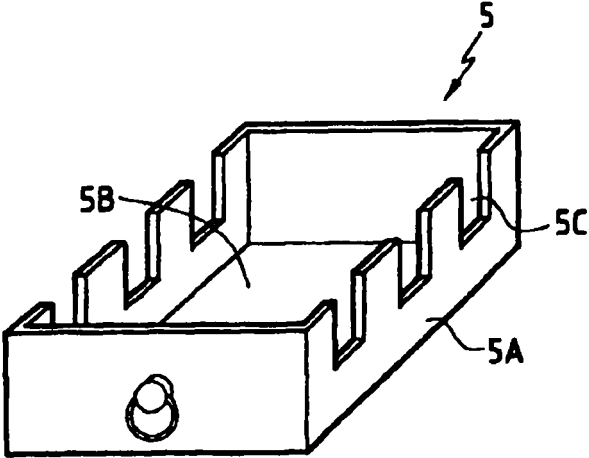


FIG. 3

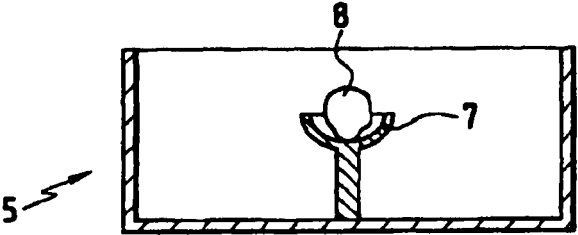


FIG. 4

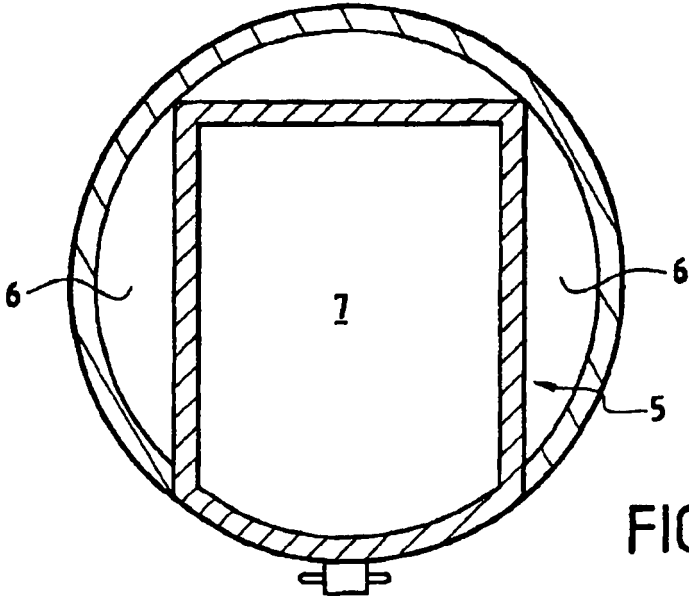


FIG. 5