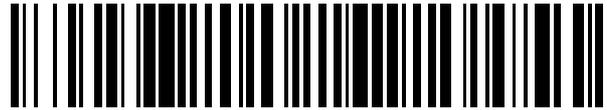


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 556 028**

51 Int. Cl.:

A47J 37/07 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.02.2013 E 13710782 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.10.2015 EP 2785227**

54 Título: **Barbacoa**

30 Prioridad:

19.12.2012 DE 102012223852

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

12.01.2016

73 Titular/es:

**LOTUSGRILL GMBH (100.0%)
Rheingönheimer Weg 3-5
67117 Limburgerhof, DE**

72 Inventor/es:

**OHLER, HANS y
PAAKKANEN, HARRI**

74 Agente/Representante:

ROEB DÍAZ-ÁLVAREZ, María

ES 2 556 028 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.

- 5 La invención se refiere a una barbacoa con una carcasa, una cubeta portante dispuesta dentro de la carcasa por todas partes a distancia de la carcasa, una cámara de carbón vegetal dispuesta en la cubeta portante, una parrilla de barbacoa dispuesta por encima de la cámara de carbón vegetal y un dispositivo de suministro de aire que genera un flujo de aire dirigido a la cámara de carbón vegetal desde por debajo de la cubeta portante.
- 10 Conforme a las características genéricas se trata de una barbacoa de carbón vegetal, que debido a su construcción y equipamiento especiales es apropiada muy especialmente como barbacoa de mesa. Sólo a modo de ejemplo se remite para ello al documento EP 1 838 187 B1.
- Para la barbacoa de carbón vegetal conocida es esencial que, en el interior de una carcasa, presente una cámara de carbón vegetal para el carbón vegetal ardiente, estando provista la cámara de carbón vegetal de una cubierta de tipo tamiz en el sentido de un recubrimiento de malla fina. La cubeta de carbón vegetal está dotada de una pared cerrada y se abastece desde abajo de aire de combustión a través de un abombamiento céntrico, cónico y una perforación dispuesta en él.
- 15
- 20 La cámara de carbón vegetal conocida del estado de la técnica es problemática en varios aspectos. Es esencialmente apropiada para la radiación de calor hacia arriba, concretamente a través de un tamiz para llamas cobertor. Debido a la configuración en forma de cubeta de la cámara de carbón vegetal refleja esencialmente la radiación de calor hacia arriba, por lo que se reduce muy considerablemente la superficie efectiva. Además, debido a la configuración de filigrana, el tamiz para llamas amenaza con romperse o volverse quebradizo, en particular tras
- 25 varios ciclos de calentamiento. Finalmente la cámara de carbón vegetal conocida no es apropiada para el transporte dentro de la barbacoa debido a su construcción específica, especialmente porque la tapa de la cámara de carbón vegetal no se sujeta de forma fiable, aun cuando estén previstas pinzas para la fijación de la tapa.
- A la luz de las realizaciones anteriores, la invención tiene el objetivo de dotar y perfeccionar la barbacoa genérica, de manera que sea apropiada para la manipulación segura con la construcción más sencilla, en particular también para el desplazamiento y posicionamiento en el caso de cámara de carbón vegetal cargada con brasas.
- 30
- El objetivo anterior se resuelve mediante las características de la reivindicación 1. Luego la barbacoa genérica se caracteriza porque la cámara de carbón vegetal está configurada de forma esencialmente cilíndrica y comprende una tapa desmontable que está perforada en su superficie.
- 35
- Según la invención se ha reconocido que una cámara de carbón vegetal realizada de forma cilíndrica es especialmente apropiada, dado que ésta irradia el calor, por un lado, hacia arriba y, por otro lado, a través de su pared hacia el lado. La radiación de calor hacia arriba está especialmente favorecida dado que la tapa desmontable está perforada en su superficie, estando realizada la perforación precisamente tan grande que la radiación de calor puede pasar libremente a través de la perforación, no obstante, las brasas permanecen en el interior de la cámara de carbón vegetal, también para el caso de que la barbacoa se ladee de forma inapropiada o incluso se caiga. En este aspecto se debe garantizar que la tapa desmontable esté fijada mediante medios de mecánicos en su posición que cierra la cámara de carbón vegetal, es decir, colocada sobre su borde superior de la cámara de carbón vegetal.
- 40
- 45 En una configuración ventajosa la perforación de la tapa tiene preferentemente pasos idénticos, por ejemplo con un diámetro en el rango de 3 mm a 9 mm, preferentemente con un diámetro de 6 mm. Mediante esta medida puede salir suficiente radiación de calor hacia arriba, no obstante, se evita la salida indeseada de partes ardientes del carbón vegetal, también para el caso de que toda la barbacoa se ladee con la cámara de carbón vegetal.
- 50
- De manera especialmente ventajosa, la perforación comprende al menos dos grupos de agujeros dispuestos en forma de corona circular, pudiendo estar dispuestas las coronas circulares así formadas de forma coaxial unas respecto a otras.
- 55 La tapa puede presentar al menos dos superficies a una distancia axial diferente al borde de tapa, estando asociado el grupo de agujeros correspondiente a las diferentes superficies. Correspondientemente en cada plano de la tapa se sitúa un grupo de agujeros, pudiendo estar configurados los agujeros o pasos de forma equidistante unos respecto a otros.

En concreto la tapa puede presentar superficies de transición acodadas o inclinadas hacia abajo entre las superficies y eventualmente en su zona de transición, a lo largo de las cuales puede discurrir hacia abajo lateralmente la grasa que gotea sobre la tapa. De este modo se crea una barrera efectiva en referencia a la combustión a evitar de la grasa, explicándose todavía más tarde otras medidas.

5

La tapa está configurada y dimensionada de manera que con su zona de borde solapa o circunda la cámara de carbón vegetal en su zona superior. La tapa puede ser un tipo de tapa solapada, pudiéndose aplicar o montar a presión la tapa sobre la zona de borde superior de la cámara de carbón vegetal. Un encaje también sería concebible con una configuración de tipo protuberancia de la zona de borde superior de la cámara de carbón vegetal y con una configuración correspondiente del borde solapado de la tapa.

10

De manera especialmente ventajosa la tapa comprende un estribo de apriete superior, que sirve preferentemente también como asa, con al menos una cierta elasticidad, que sirve para el apriete y fijación de la cámara de carbón vegetal cerrada entre la zona de fondo de la cubeta portante y la parrilla de barbacoa. En otras palabras, mediante la colocación y fijación de la parrilla de barbacoa se fija la cámara de carbón vegetal, correspondiéndole una función de sujeción al estribo de apriete. Mediante esta medida se asegura la cámara de carbón vegetal en el estado cerrado, de modo que se excluye una caída indeseada del carbón ardiente aun cuando se ladee toda la barbacoa. Se proporciona una elevada medida de seguridad.

15

Para el favorecimiento reiterado del rendimiento de la cámara de carbón vegetal que sirve como cámara de combustión se perfora el fondo de la cámara de carbón vegetal, de modo que ésta se calienta desde abajo a través de una ayuda de encendido y se puede encender. Esta perforación puede comprender al menos dos grupos de orificios dispuestos en forma de corona circular, similar a como en la cubierta. Las coronas circulares así formadas están dispuestas asimismo de forma coaxial unas respecto a otras. Debido a esta medida la cámara de carbón vegetal también es apropiada de manera ideal para el encendido del carbón vegetal, especialmente porque desde por debajo de la cámara de carbón vegetal es posible un encendido mediante una ayuda de encendido. En cualquier caso la perforación en la zona de fondo de la cámara de carbón vegetal sirve, por un lado, para el encendido del carbón vegetal situado en la cámara de carbón vegetal y, por otro lado, para el suministro de aire al espacio interior de la cámara de carbón vegetal.

20

En el aspecto constructivo es ventajoso, en referencia a la cámara de carbón vegetal, que el fondo esté desplazado al menos ligeramente hacia dentro respecto a un borde libre que sobresale del fondo y que el borde termine con una brida circunferencial que resalte hacia fuera, un saliente, etc. Mediante esta medida la cámara de carbón vegetal no está directamente sobre una base con la zona de fondo, mejor dicho está sobre la base con el borde libre, y concretamente formando un espacio que sirve como espacio de encendido entre la base y la zona de fondo.

25

El borde inferior y/o el superior de la cámara de carbón vegetal se refuerza mediante pliegues, rebordes, etc. para la estabilización del cuerpo que forma la cámara de carbón vegetal. También es concebible que las zonas de borde presenten un borde metálico conformado, reforzado.

30

La pared de la cámara de carbón vegetal debería ser apropiada asimismo para la radiación suficientemente buena de calor. Para ello la pared está realizada como tamiz circunferencial, preferentemente de malla fina, de modo que es posible una radiación de calor por todos lados casi sin trabas. El tamiz debería ser un tamiz cualitativamente de alto valor de acero inoxidable, que es apropiado para un uso suficientemente largo.

35

En referencia a la cámara de carbón vegetal se determina en resumen que ésta dispone de manera muy especialmente ventajosa de una pared de tamiz circunferencial, adentrándose la zona de fondo conectada de forma fija con la pared de tamiz circunferencial hacia dentro en la cámara de carbón vegetal y definiendo un espacio hacia abajo. Además, la zona de fondo de la cámara de carbón vegetal está perforada de modo que una ayuda de encendido dispuesta por debajo puede actuar en la cámara de carbón vegetal. Además, es favorable la circulación de aire en la cámara de carbón vegetal.

40

Se comporta similarmente con la tapa que termina de forma segura la cámara de carbón vegetal, no obstante, debido a la perforación allí prevista permite de manera ideal una radiación de calor casi libre hacia arriba. El rendimiento se favorece mediante la suma de todas las medidas referidas a la cámara de carbón vegetal.

45

Según se ha mencionado ya anteriormente, la cámara de carbón vegetal se pone sobre una base, tratándose en este caso de manera ventajosa de una cubeta de encendido sobre la que está la cámara de carbón vegetal con su borde inferior. El espacio entre el fondo de la cubeta de encendido y el fondo decalado hacia dentro de la cámara de

carbón vegetal sirve para la carga con una ayuda de encendido preferentemente pastosa, que se enciende en el estado insertado de la cubeta de encendido en la cubeta portante. Luego se pone la cámara de carbón vegetal sobre o en la cubeta de encendido y allí se fija conforme al apriete descrito anteriormente.

- 5 Ésta comprende al menos tres patas de apoyo que resaltan hacia abajo para el posicionamiento ideal de la cubeta de encendido, patas con las que está sobre el fondo de la cubeta portante. Se pueden realizar otros mecanismos de posicionamiento.

10 Para el favorecimiento o aseguramiento de una circulación de aire apropiada está previsto en la zona de fondo de la cubeta de encendido, preferentemente de forma centrada, una entrada de aire para la introducción del aire que viene del dispositivo de suministro de aire. La entrada de aire se adentra preferentemente mediante una brida, borde o similares que resalta hacia arriba de la zona de fondo en la cubeta de encendido, de modo que desde allí se impide eficazmente un deslizamiento de una ayuda de encendido pastosa en la dirección del dispositivo de suministro de aire.

15

La carcasa está dotada en su zona inferior de manera ventajosa de un fondo interior que puede estar soldado en la carcasa. El dispositivo de suministro de aire puede comprender un tubo de entrada de aire que se extiende desde por debajo del fondo interior a través de este o configurado integralmente con éste a través de la cubeta portante y a través del fondo de la ayuda de encendido en la zona de la ayuda de encendido. La cubeta portante y la cubeta de encendido pueden ser empujadas o encajadas sobre el tubo de entrada de aire, de modo que el tubo de entrada de aire sirve simultáneamente para el posicionamiento unívoco de la cubeta portante y de la cubeta de encendido.

20 Por debajo del fondo interior, cerca de la entrada del tubo de entrada de aire, puede estar dispuesto un ventilador. El ventilador sopla aire de forma regulada en el tubo de entrada de aire, según la necesidad o según el ajuste.

25

El ventilador es un grupo miniaturizado con consumo de corriente extraordinariamente bajo, de forma similar o idéntica al ventilador en la carcasa de un ordenador. Además, el ventilador trabaja casi sin ruido.

30 De manera muy especialmente ventajosa está prevista una regulación para el funcionamiento del ventilador que ralentiza el ventilador al alcanzar una temperatura de funcionamiento detectable preferentemente por encima de la parrilla de barbacoa.

35 Por debajo del fondo interior de la carcasa puede estar dispuesto un interruptor, un regulador y un compartimento de pilas con al menos una pila o un acumulador para el suministro de corriente para el ventilador. El interruptor y el regulador descansan de manera ventajosa en la pared de la carcasa para el accionamiento desde el exterior. El compartimento de pilas es accesible desde fuera de la carcasa, preferentemente desde por debajo de la carcasa a través de una tapa allí prevista.

40 Para el favorecimiento de la circulación de aire a través de la cubeta de encendido a la cámara de carbón vegetal, la carcasa en la zona por debajo del fondo interior presenta aberturas que sirven para el suministro de aire, preferentemente en forma de pasos decorativos, por ejemplo en forma de aberturas de tipo ranura. En el caso de posicionamiento correspondiente del ventilador se aspira aire desde fuera de la carcasa y se sopla a la entrada de aire o al tubo de entrada de aire hasta la cámara de carbón vegetal. La entrada de aire puede ser parte o componente integral de una carcasa de ventilador.

45

También es concebible que la carcasa en la zona por encima del fondo interior presente aberturas que sirven para el enfriamiento en la zona entre la carcasa y la cubeta portante, preferentemente en forma de pasos o ranuras decorativos por encima de toda la circunferencia de la carcasa, de modo que la pared exterior de la carcasa esté ampliamente desacoplada respecto a la temperatura de la cámara de carbón vegetal, concretamente por un lado debido al intercalado de la cubeta portante que refleja el calor del interior y, por otro lado, debido a la cámara de aire entre la cubeta portante y la carcasa. También es concebible que el fondo interior esté perforado, ranurado o realizado de otro modo atravesable, de manera que mediante el ventilador también se pueda aspirar o soplar aire a la zona entre la cubeta portante y la carcasa, y del espacio intermedio pueda llegar a la zona por debajo del fondo interior y desde allí a través del tubo de entrada de aire a la cámara de carbón vegetal. Esta medida también favorece el enfriamiento y por consiguiente una transmisión de calor indeseada hacia la carcasa.

50

55 En referencia a la parrilla de barbacoa, en particular en referencia a su posicionamiento seguro, es ventajoso que ésta presente patas de encaje que sirven para el encaje en aberturas en el borde superior de la cubeta portante o en la carcasa, de modo es posible un montaje fijo de la parrilla de barbacoa en la carcasa. La parrilla de barbacoa

misma puede presentar en su zona de borde, al menos ligeramente por encima de la superficie de barbacoa verdadera, una barandilla circunferencial, impidiéndose eficazmente una caída del alimento mediante esta medida. Así se crea otra medida de seguridad.

- 5 En referencia a la fijación de la parrilla de barbacoa es ventajoso que ésta se pueda fijar por apriete en el borde de la carcasa, preferentemente mediante medios de sujeción, que están realizados preferentemente de metal. Los medios de sujeción pueden ser pinzas de sujeción o similares, por lo que es posible una fijación segura de la parrilla de barbacoa. Según se ha expuesto ya anteriormente, al fijar la parrilla de barbacoa, ésta ejerce un efecto de apriete sobre la tapa de la cámara de carbón vegetal, de modo que la cámara de carbón vegetal está fijada eficazmente
10 entre la cubeta portante y la parrilla de barbacoa.

De manera ventajosa adicional la parrilla de barbacoa presenta una superficie de barbacoa central, cerrada, preferentemente ondulada. Esta superficie de barbacoa puede presentar de nuevo un borde de goteo que cae hacia fuera o al menos una nariz de goteo, el / la cual es al menos ligeramente mayor en el diámetro que el diámetro de la
15 cámara de carbón vegetal. En último término la superficie de barbacoa cerrada sobrepasa la cámara de carbón vegetal dispuesta por debajo igualmente de forma centrada, en el caso de disposición centrada sobre o en la parrilla de barbacoa, de modo que mediante esta medida se evita al menos ampliamente un goteo de grasa sobre la tapa de la cámara de carbón vegetal. La grasa que gotea cae por consiguiente lateralmente junto a la cámara de carbón vegetal y puede confluír en la cubeta portante.

20 Para el favorecimiento de la acumulación de la grasa que gotea, la cubeta portante está suspendida preferentemente con una zona de borde al menos parcialmente circunferencial en la carcasa, descendiendo la zona de fondo de la cubeta portante hacia una zona de borde exterior y formando allí una zona colectora para la grasa que gotea. En la configuración de la cubeta portante de acero inoxidable se puede extraer la cubeta portante de
25 forma sencilla de la carcasa y se puede limpiar en un lavavajillas, como también los otros componentes de la barbacoa.

La carcasa también puede estar hecha de metal, pudiendo estar fabricada la zona de fondo por debajo del fondo interior sin más también de plástico. Las dos zonas pueden estar prensadas, atornilladas, pegadas o conectadas de
30 otro modo entre sí.

También es concebible perfeccionar la carcasa metálica al menos exteriormente mediante revestimiento o lacado con polvo. Son concebibles coloraciones cualesquiera.

- 35 Finalmente es ventajoso fabricar la cubeta portante y/o la cámara de carbón vegetal (en conjunto) y/o la cubeta de encendido y/o la parrilla de barbacoa de acero inoxidable, concretamente para la obtención de una larga vida útil y con la finalidad de la limpieza sencilla, a ser posible en un lavavajillas.

Ahora hay distintas posibilidades de configurar y perfeccionar la enseñanza de la presente invención de manera
40 ventajosa. Para ello se debe remitir, por un lado, a las reivindicaciones subordinadas a la reivindicación 1 y, por otro lado, a las explicaciones siguientes de un ejemplo de realización preferido de la invención mediante el dibujo. Configuraciones y perfeccionamientos preferidos de la enseñanza también se explican en general en conexión con la explicación del ejemplo de realización preferido de la invención mediante el dibujo. En el dibujo muestran:

- 45 Fig. 1 en representación despiezada esquemática los componentes esenciales "exteriores" de la barbacoa según la invención,

Fig. 2 en representación despiezada esquemática los componentes esenciales "interiores" de la barbacoa según la invención,

50

Fig. 3 en una vista lateral esquemática, cortada y parcialmente fracturada, la barbacoa según la invención con los componentes esenciales en el estado ensamblado,

- Fig. 4 en vistas esquemáticas desde abajo, oblicuamente desde abajo y desde el lado un ejemplo de realización de
55 la cámara de carbón vegetal para una barbacoa según la invención, y

Fig. 5 en una vista esquemática, vista en planta y vista lateral un ejemplo de realización de unta tapa para el cierre de la cámara de carbón vegetal según la fig. 4.

La fig. 1 muestra en una representación despiezada esquemática los componentes “exteriores” de la barbacoa según la invención, concretamente, comenzando desde abajo, la carcasa 1, la cubeta portante 2 insertable en la carcasa 1 y la parrilla de barbacoa 3 disponible por encima.

5 Además, la fig. 1 permite reconocer que la carcasa 1 presenta en la zona inferior un fondo interior 4 en el sentido de un fondo intermedio, por debajo del que están dispuestos los componentes eléctricos. Por fuera de la carcasa 1 se puede reconocer un botón giratorio 5 que sirve para la conexión y desconexión, así como para la regulación de un ventilador dispuesto por debajo del fondo interior 4.

10 En la pared de la carcasa 1 están previstos varios pasos 6 que sirven para la aspiración de aire exterior. Los pasos superiores 7 sirven para la ventilación posterior del espacio entre la cubeta portante 2 y la carcasa 1.

La cubeta portante 2 se coloca gracias a su zona de borde 8 sobre el borde libre de la carcasa 1 y allí se fija mediante el dispositivo de sujeción 9, que agarra en la parrilla de barbacoa 3. En último término el dispositivo de sujeción 9 consiste en unas pinzas que agarran en ambos lados, que conectan la parrilla de barbacoa 3 y por consiguiente también la cubeta portante 2 de forma fija con la carcasa 1.

En la zona de borde 8 de la cubeta portante 2 están previstas escotaduras 10 que sirven para el encaje posicionante de las patas 11 de la parrilla de barbacoa 3. Gracias a esta medida se puede posicionar la parrilla de barbacoa 3 de manera ideal, siendo los dispositivos de sujeción 9 o las pinzas de sujeción allí previstas en las solapas de fijación 12 laterales en la parrilla de barbacoa 3. Mediante la sujeción de los dispositivos de sujeción 9 se conecta la parrilla de barbacoa 3 de forma fija con la carcasa 1 y concretamente con intercalado de la cubeta portante 2 que a este respecto se fija de la misma manera. En la posición ensamblada, entre la carcasa 1 y la cubeta portante 2 se crea una cámara de aire aislante térmicamente que se ventila posteriormente a través de los pasos superiores 7.

25 La parrilla de barbacoa 3 comprende una barandilla 13 circunferencial y está provista de forma centrada de una superficie de parrilla 14 cerrada, ondulada cuya zona de borde puede estar configurada cayendo al menos ligeramente hacia abajo para el goteo de la grasa.

30 La fig. 2 muestra en una representación despiezada esquemáticamente los componentes “interiores” esenciales de la barbacoa según la invención, concretamente, comenzando desde abajo, un fondo 15 que termina la carcasa 1 hacia abajo y que está dotado de una tapa de abertura 16 para la introducción y extracción de las pilas 17. Las pilas 17 sirven para el suministro de corriente de un ventilador 18 que está dispuesto en una carcasa de ventilador 19.

35 Además, la fig. 2 muestra la cámara de carbón vegetal 20 prevista según la invención dentro de la barbacoa, que tiene una zona de borde inferior abridada 21 y una zona de borde superior reforzada 22. En medio se extiende una pared 23 especial que está realizada como tamiz de malla fina de acero inoxidable.

La cámara de carbón vegetal 20 está dotada de una tapa 24 que presenta dos superficies paralelas planas a una distancia axial diferente del borde de tapa. En las superficies están configurados grupos de agujeros 25 de forma concéntrica unos respecto a otros. Además, la tapa 24 está dotada de superficies oblicuas o descendentes en la transición entre las superficies que comprenden los grupos de agujeros 25 y en la zona de borde, las cuales sirven para el escurrido o goteo de la grasa.

45 Además, la tapa 24 está dotada de un asa 27 que sirve en el estado ensamblado de la barbacoa como estribo de apriete, concretamente para la fijación por apriete de la cámara de carbón vegetal 20 cerrada entre la zona de fondo de la cubeta portante 2 y la parrilla de barbacoa 3.

Posteriormente se tratará de la cubeta de encendido.

50

La fig. 3 muestra la barbacoa según la invención en una vista ensamblada, en sección.

Comenzando desde abajo la carcasa 1 está cerrada por el fondo 15, estando previstas las patas 28 para el posicionamiento de la carcasa 1 o de la barbacoa. El fondo 15 está atornillado o encajado, se puede retirar o desmontar en cualquier caso de la carcasa 1.

En el fondo 15 está prevista la tapa de abertura 16 mediante la que se puede abrir un compartimento de pilas 29. En el compartimento de pilas 29 se sitúan las pilas 17.

El suministro de corriente del ventilador 18 se realiza a través de las pilas 17, estando intercalado un interruptor o regulador 30 que comprende el botón giratorio 5 que sirve como interruptor. En principio la velocidad de giro del ventilador 18 se puede ajustar manualmente.

- 5 La fig. 3 muestra además que el ventilador 18 está dispuesto dentro de una carcasa de ventilador 19, por lo que el aire que afluye a través de los pasos inferiores 6 a la carcasa 1 se conduce a un tubo de entrada de aire 31. El tubo de entrada de aire 31 o la entrada de aire así configurada se extiende a través del fondo interior 4, a través de un paso central en la cubeta portante 2 a un espacio por debajo de la cámara de carbón vegetal 20, que está en una cubeta de encendido 32, concretamente con patas 33 conformadas sobre la zona de fondo de la cubeta portante 2.
- 10 El aire aspirado o soplado a través del tubo de entrada de aire 31 sirve para el suministro de aire de combustión a una ayuda de encendido situada en la cubeta de encendido 32, preferentemente de material pastoso. Correspondiente el carbón vegetal situado en la cámara de carbón vegetal 20 se inflama mediante el desarrollo de calor en la cubeta de encendido 32, favorecido por el suministro de aire, de modo que se puede realizar un encendido rápido del carbón vegetal situado por encima.

15 La cámara de carbón vegetal 20 está cerrada conforme a la representación en la fig. 3 con la tapa 24, que descansa en el sentido de un cierre solapado sobre la cámara de carbón vegetal 20. A través del asa 27 que actúa de forma elástica se fija la cámara de carbón vegetal 20 entre la cubeta portante 2 y la parrilla de barbacoa 3, de modo que en el estado ensamblado se garantiza una disposición segura de la cámara de carbón vegetal 20, en el estado cerrado.

20 Como terminación superior la parrilla de barbacoa 3 está dispuesta con una barandilla 13 circunferencial, presentando la parrilla de barbacoa 3 en la zona central una superficie de barbacoa 14 cerrada.

La fig. 4 muestra la cámara de carbón vegetal 20 en detalle, según lo cual ésta presenta una zona de borde inferior abridada 21 con el fondo 34 perforado. Los pasos o grupos de agujeros 35 en el fondo 34 de la cámara de carbón vegetal 20 sirven para el mejor encendido del carbón vegetal desde abajo, es decir, para el encendido a través de la ayuda de encendido que en el estado ensamblado se sitúa por debajo en la cubeta de encendido 32 (véase la fig. 3).

La pared 23 de la cámara de carbón vegetal 20 está hecha de un tamiz de malla fina de acero inoxidable. Hacia arriba la pared 23 está terminada por una zona de borde 22 reforzada con metal, preferentemente rebordeada.

La fig. 5 muestra la tapa 24 con la que se puede cerrar la cámara de carbón vegetal 20 en el sentido de un cierre solapado. Los grupos de agujeros 25 están asociados a diferentes superficies de la tapa 24, estando previstos una superficie descendente y un borde descendente exterior 26 entre las superficies. El asa 27 central sirve, por un lado, para la manipulación y, por otro lado, para la sujeción respecto a la parrilla de barbacoa 3. La tapa 24 también está fabricada preferentemente de acero inoxidable.

Respecto a otras configuraciones ventajosas de la barbacoa según la invención, para evitar las repeticiones se remite a la parte general de la descripción y a las reivindicaciones adjuntas.

Finalmente se indica expresamente que el ejemplo de realización descrito anteriormente de la barbacoa según la invención sólo sirve para la discusión de la enseñanza reivindicada, no obstante, ésta no está limitada al ejemplo de realización.

45 Lista de referencias

1	Carcasa
2	Cubeta portante
3	Parrilla de barbacoa
50 4	Fondo interior (de la carcasa)
5	Botón giratorio (del interruptor / regulador)
6	Paso inferior (en la pared de la carcasa)
7	Paso superior (en la pared de la carcasa)
8	Zona de borde (de la cubeta portante)
55 9	Dispositivo de sujeción (para la sujeción de la parrilla de barbacoa en la carcasa)
10	Escotadura en la zona de borde superior de la cubeta portante para el encaje de las patas de la parrilla de barbacoa
11	Pata en la parrilla de barbacoa
12	Solapa de fijación en la parrilla de barbacoa

ES 2 556 028 T3

13	Barandilla en la parrilla de barbacoa
14	Superficie de barbacoa, de forma centrada en la parrilla de barbacoa
15	Fondo (fondo inferior de la carcasa)
16	Tapa de abertura en el fondo de la carcasa
5 17	Pilas en el compartimento de pilas
18	Ventilador
19	Carcasa de ventilador
20	Cámara de carbón vegetal
21	Zona de borde inferior abridada de la cámara de carbón vegetal
10 22	Zona de borde superior reforzada de la cámara de carbón vegetal
23	Pared de la cámara de carbón vegetal, tamiz
24	Tapa de la cámara de carbón vegetal
25	Grupo de agujeros en la tapa
26	Superficie oblicua descendente en la tapa
15 27	Asa en la tapa
28	Pata de la carcasa
29	Compartimento de pilas en el fondo de la carcasa
30	Regulador
31	Tubo de entrada de aire
20 32	Cubeta de encendido
33	Pata de cubeta de encendido
34	Fondo de la cámara de carbón vegetal
35	Grupo de agujero en el fondo de la cámara de carbón vegetal

REIVINDICACIONES

1. Barbacoa con una carcasa (1), una cubeta portante (2) dispuesta dentro de la carcasa (1) por todas partes a distancia de la carcasa (1), una cámara de carbón vegetal (20) dispuesta en la cubeta portante (2), una parrilla de barbacoa (3) dispuesta por encima de la cámara de carbón vegetal (20) y un dispositivo de suministro de aire que genera un flujo de aire dirigido a la cámara de carbón vegetal (20) desde por debajo de la cubeta portante (2),
5 **caracterizada porque** la cámara de carbón vegetal (20) está realizada de forma esencialmente cilíndrica y comprende una tapa (24) desmontable que está perforada en su superficie.
- 10 2. Barbacoa según la reivindicación 1, **caracterizada porque** la perforación de la tapa (24) tiene preferentemente pasos idénticos con un diámetro en el rango de 3 a 9 mm, preferentemente 6 mm, y/o **porque** la perforación comprende al menos dos grupos de agujeros (25) dispuestos en forma de corona circular, estando dispuestas las coronas circulares así configuradas de forma coaxial una respecto a otra.
- 15 3. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 2, **caracterizada porque** la tapa (24) presenta al menos dos superficies a una distancia axial diferente respecto al borde de tapa y **porque** a las diferentes superficies se les asocian los grupos de agujeros (25), estando configuradas superficies de transición acodadas o inclinadas hacia abajo entre las superficies y eventualmente en la zona de borde.
- 20 4. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada porque** la tapa (24) con su zona de borde solapa o circunda la cámara de carbón vegetal (20) en su zona superior, pudiéndose aplicar o montar a presión la tapa (24) en el sentido de un cierre solapado sobre la zona de borde superior (22) de la cámara de carbón vegetal (20).
- 25 5. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada porque** la tapa (24) comprende un estribo de apriete superior, que también sirve preferentemente como asa (27), que sirve para la fijación por apriete de la cámara de carbón vegetal (20) cerrada entre la zona de fondo de la cubeta portante (2) y la parrilla de barbacoa (3).
- 30 6. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada porque** el fondo (34) de la cámara de carbón vegetal (20) está perforado, comprendiendo la perforación al menos dos grupos de agujeros (35) dispuestos en forma de corona circular, similar a como en la tapa (24), y estando dispuestas las coronas circulares así configuradas de forma coaxial unas respecto a otras, estando desplazado el fondo (34) al menos ligeramente hacia dentro por encima de un borde libre que sobresale del fondo y terminándose el borde con una brida circunferencial, que resalta hacia fuera, un saliente, etc.
- 35 7. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada porque** el borde inferior y/o el superior de la cámara de carbón vegetal (20) está reforzado mediante pliegues, rebordes, y/o **porque** la pared de la cámara de carbón vegetal (20) está realizada como tamiz circunferencial, preferentemente de malla fina.
- 40 8. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada porque** la cámara de carbón vegetal (20) está en una cubeta de encendido (32) gracias a su borde inferior (21), sirviendo el espacio entre el fondo de la cubeta de encendido (32) y el fondo (34) de la cámara de carbón vegetal (20) para la carga con una ayuda de encendido preferentemente pastosa, comprendiendo la cubeta de encendido (32) al menos tres patas de apoyo (33) que resaltan hacia abajo y con las que está sobre el fondo de la cubeta portante (2) y pudiendo estar prevista una entrada de aire (31) para la introducción del aire que viene del dispositivo de suministro de aire en la zona de fondo de la cubeta de encendido (32), preferentemente de forma centrada, adentrándose la entrada de aire (31) en la cubeta de encendido (32) preferentemente mediante una brida, borde o similares que resalta hacia arriba de la zona de fondo.
- 50 9. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada porque** el dispositivo de suministro de aire comprende un tubo de entrada de aire (31), que va desde por debajo de un fondo interior (4) configurado en la carcasa (1), soldado preferentemente en la carcasa, a través de éste, la cubeta portante (2) y el fondo de la cubeta de encendido (32) y sobre el que están empujadas o encajadas la cubeta portante (2) y la cubeta de encendido (32).
- 55 10. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizada porque** por debajo del fondo interior (4), cerca de la entrada del tubo de entrada de aire (31), está dispuesto un ventilador (18) que sopla aire de forma

regulada en el tubo de entrada de aire (31), estando realizado el ventilador (18) de forma miniaturizada y con bajo consumo de corriente, de forma similar o idéntica al ventilador en la carcasa de un ordenador y estando prevista una regulación para el funcionamiento del ventilador (18), la cual ralentiza el ventilador (18) al alcanzar una temperatura de funcionamiento detectable preferentemente por encima de la parrilla de barbacoa (3).

5

11. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizada porque** por debajo del fondo interior (4) de la carcasa (1) está dispuesto un interruptor, un regulador (30) y un compartimento de pilas (29) para el suministro de corriente para el ventilador (18), descansando el interruptor y el regulador (30) en la pared de la carcasa con la finalidad del accionamiento desde fuera, y siendo accesible el compartimento de pilas (29) desde
10 fuera, preferentemente por debajo de la carcasa (1).

12. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada porque** la carcasa (1) en la zona por debajo del fondo interior (4) presenta aberturas que sirven para el suministro de aire, preferentemente en forma de pasos decorativos, y/o **porque** la carcasa (1) en la zona por encima del fondo interior (4) presenta aberturas que
15 sirven para el enfriamiento en la zona entre la carcasa (1) y la cubeta portante (2), preferentemente en forma de pasos decorativos.

13. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizada porque** la parrilla de barbacoa (3) comprende patas de encaje (28) que sirven para el posicionamiento, en particular para el encaje en aberturas en el
20 borde superior de la cubeta portante (2) o en la carcasa (1) y/o **porque** la parrilla de barbacoa (3) presenta en su zona de borde, al menos ligeramente por encima de la superficie de barbacoa verdadera, una barandilla (13) circunferencial y/o **porque** la parrilla de barbacoa (3) se puede fijar por apriete en el borde de carcasa, preferentemente mediante medios de sujeción, y/o **porque** la parrilla de barbacoa (3) presenta una superficie de barbacoa central, cerrada, preferentemente ondulada con borde de goteo circunferencial, que cae hacia fuera y que
25 es al menos ligeramente mayor en el diámetro que el diámetro de la cámara de carbón vegetal (20).

14. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizada porque** la cubeta portante (2) está suspendida en la carcasa (1) preferentemente gracias a una zona de borde al menos parcialmente circunferencial y
30 **porque** la zona de fondo de la cubeta portante (2) desciende hacia una zona de borde exterior y allí forma una zona colectora para la grasa que gotea hacia abajo.

15. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 14, **caracterizada porque** la carcasa (1) está hecha esencialmente de metal, eventualmente de plástico en la zona de fondo por debajo del fondo interior (4), pudiendo estar recubierta o lacada con polvo la carcasa (1) metálica al menos exteriormente.
35

16. Barbacoa según una de las reivindicaciones 1 a 15, **caracterizada porque** la cubeta portante (2) y/o la cámara de carbón vegetal (20) y/o la cubeta de encendido (32) y/o la parrilla de barbacoa (3) está(n) fabricada(s) de acero inoxidable.

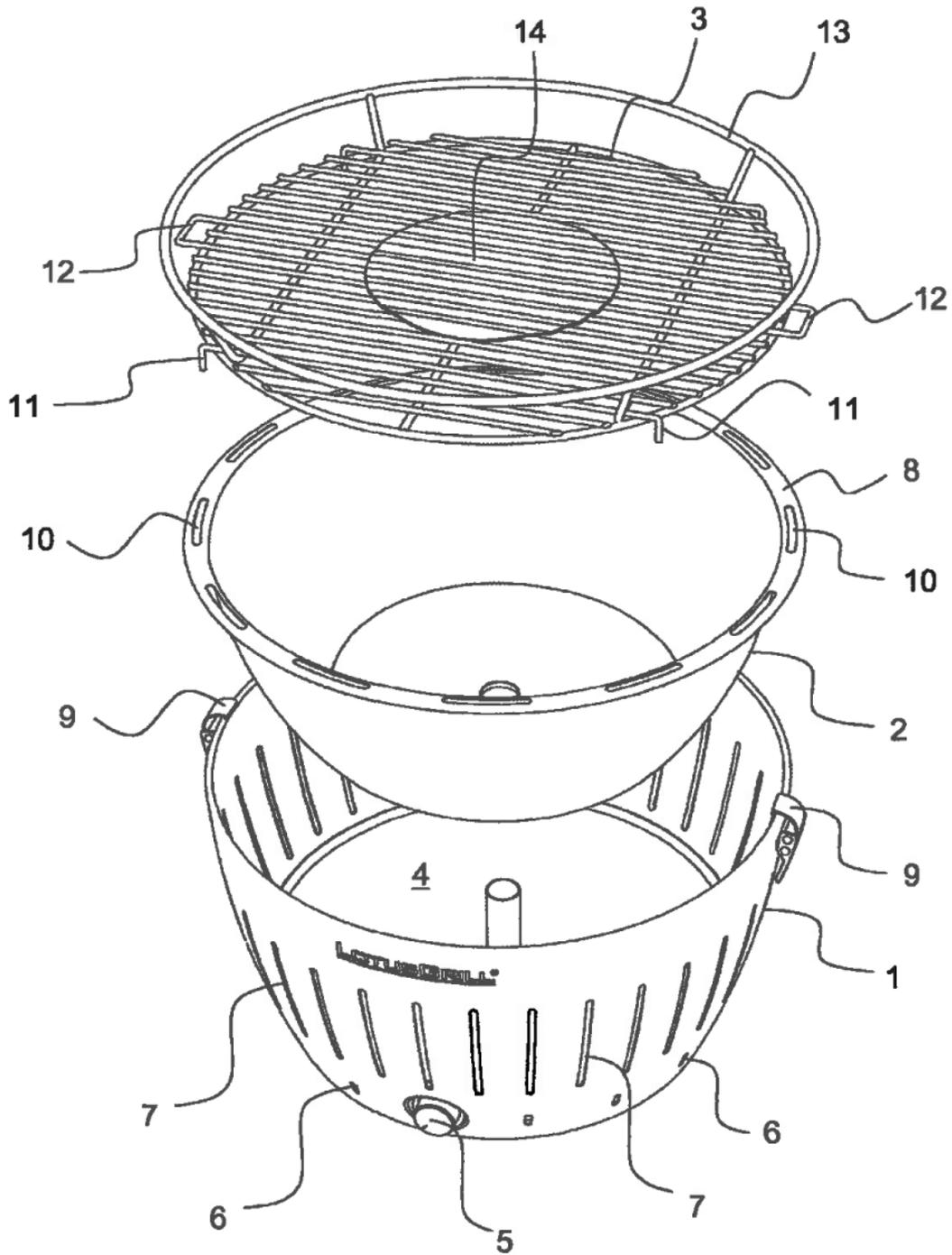


Fig. 1

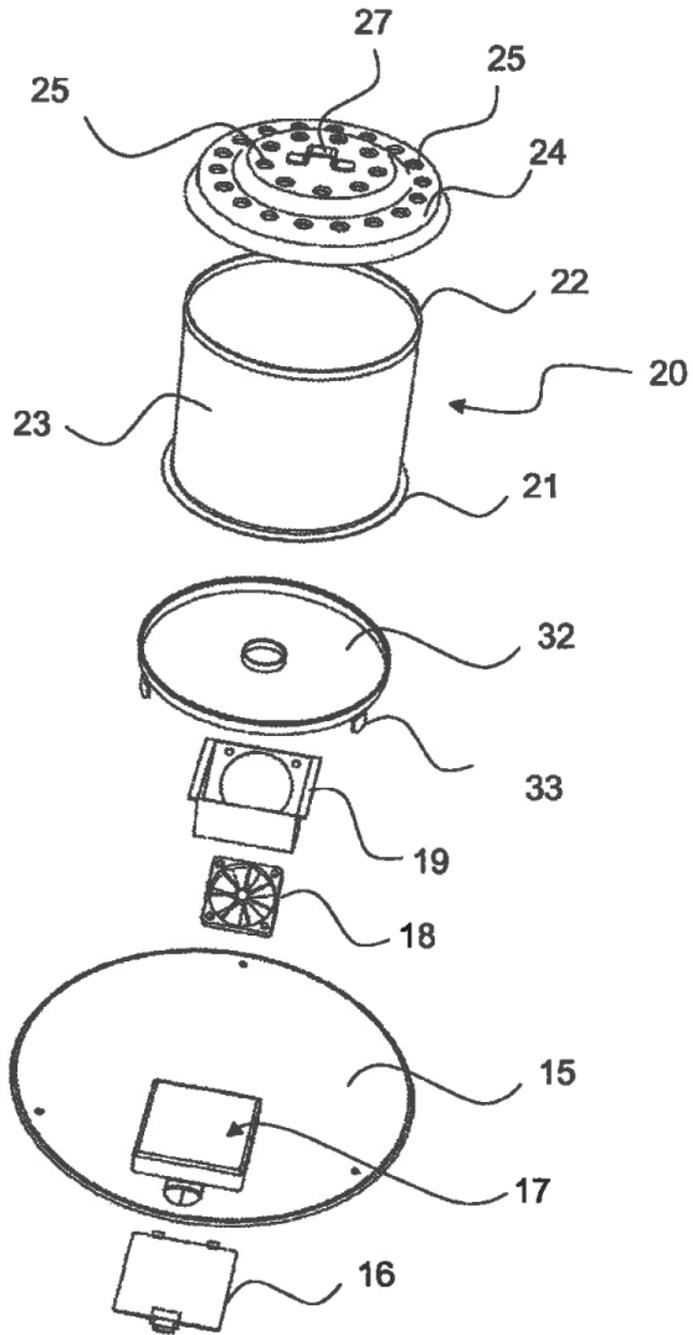


Fig. 2

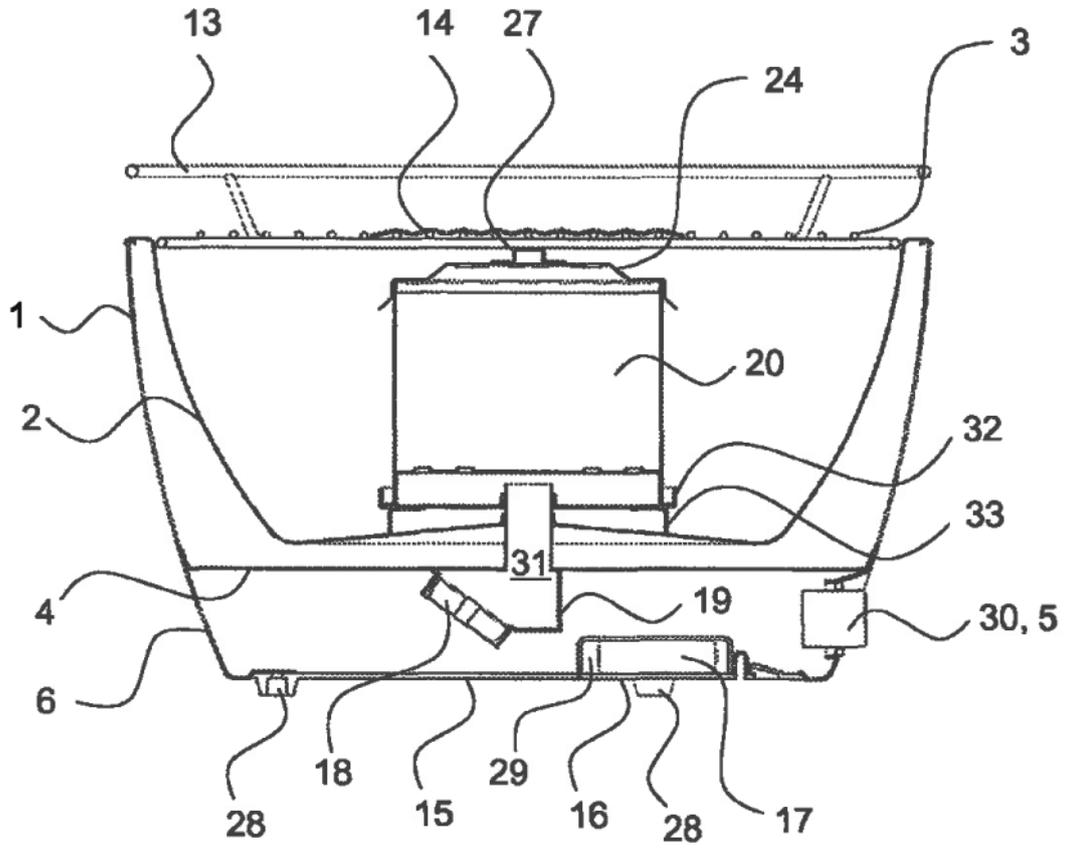


Fig. 3

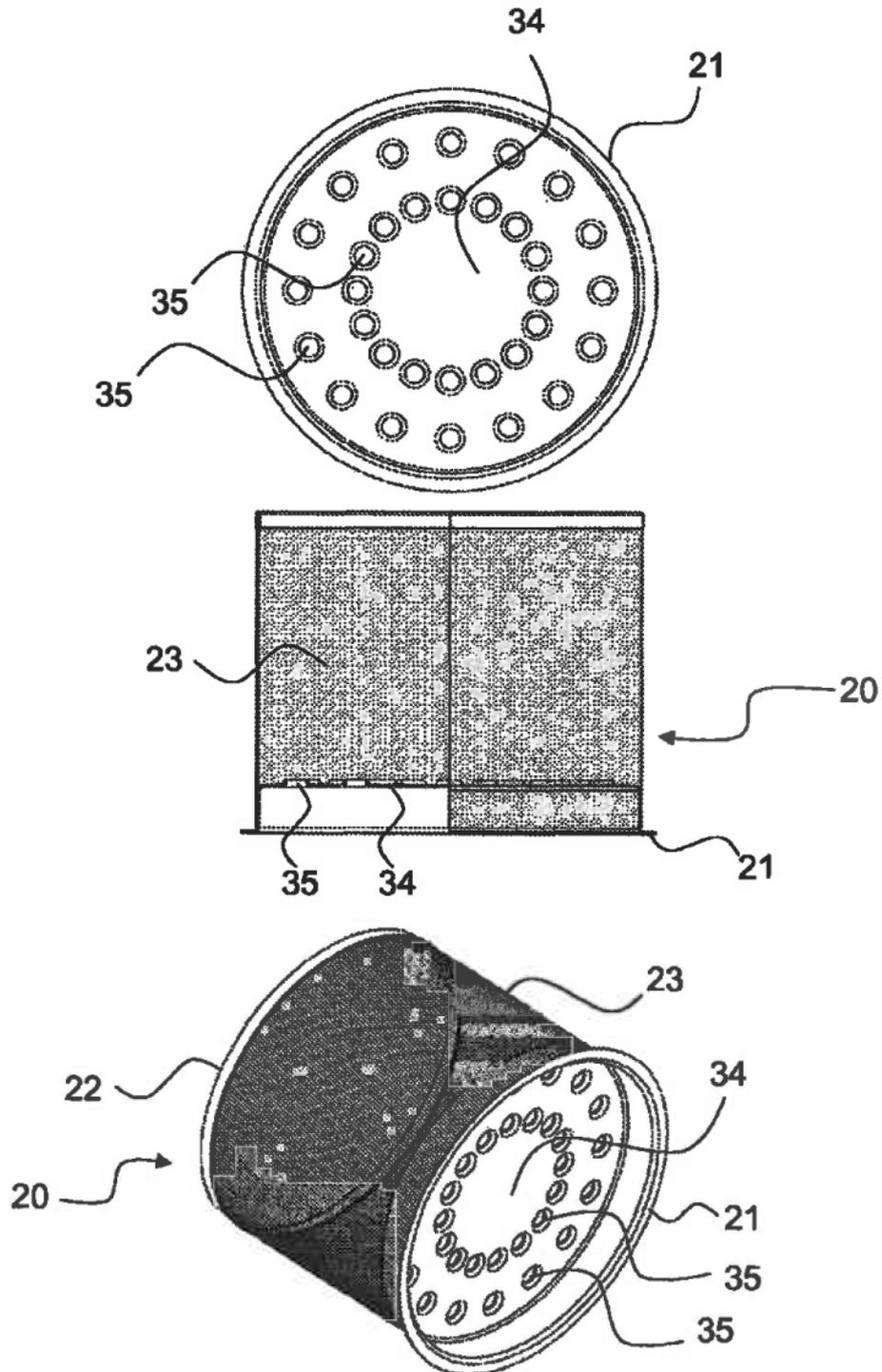


Fig. 4

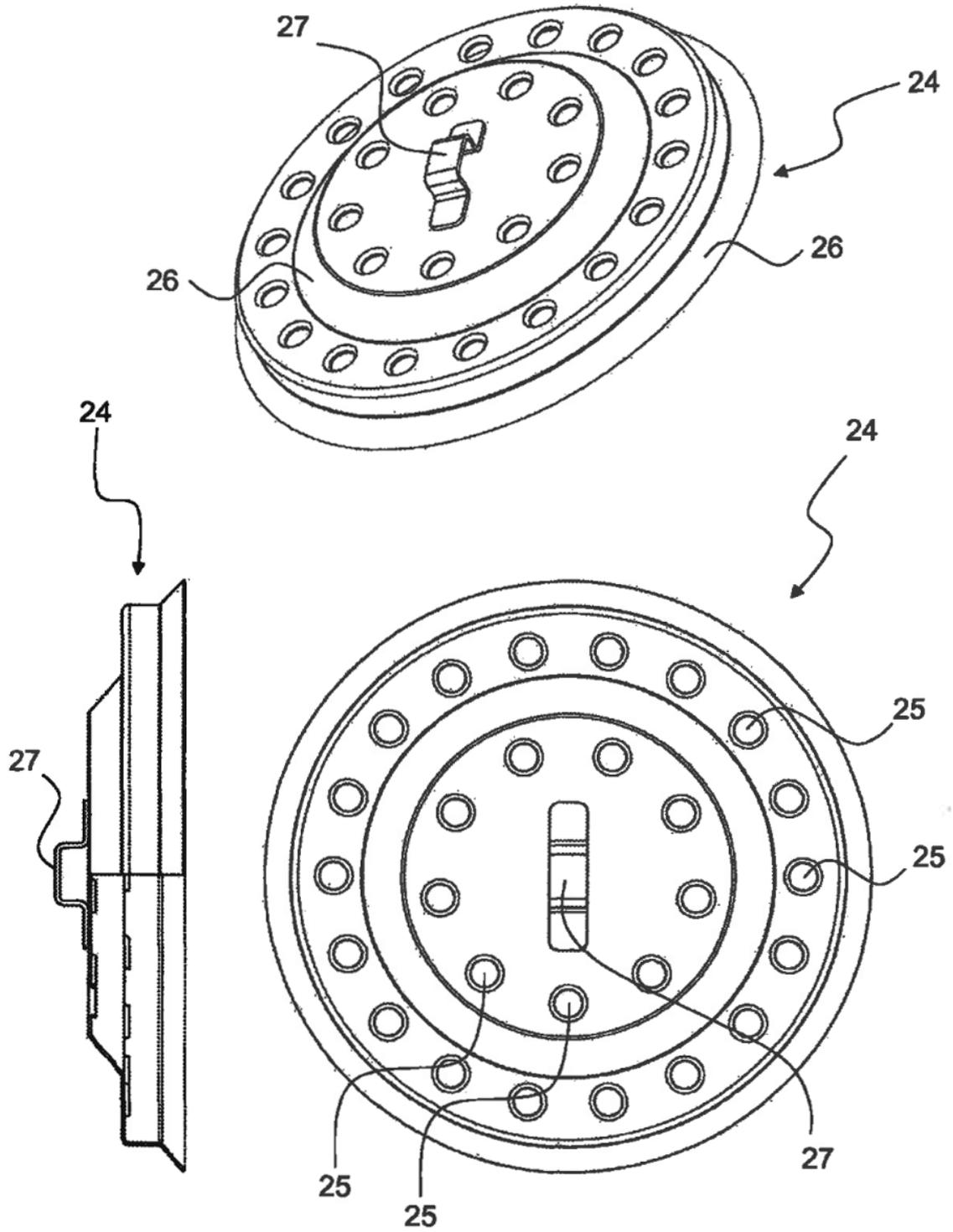


Fig. 5