

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 934**

21 Número de solicitud: 201500848

51 Int. Cl.:

**A47J 37/07** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.12.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**13.01.2016**

71 Solicitantes:

**VALERA RAMÍREZ, José (100.0%)  
C/ Cabrillana 94  
14900 Lucena (Córdoba) ES**

72 Inventor/es:

**VALERA RAMÍREZ, José**

54 Título: **Barbacoa**

**ES 1 148 934 U**

## DESCRIPCIÓN

Barbacoa.

### 5 **Objeto técnico de la invención**

La invención se refiere a una barbacoa con características similares a las habituales aunque con ciertas particularidades que la distinguen de otras que se encuentran en el mercado. Muy estable con buena estructura resistente, se trata de una barbacoa portátil y  
10 desmontable que se puede guardar ocupando poco espacio por lo que resulta muy adecuada para uso por particulares en casas de campo o incluso pequeños establecimientos de restauración y terrazas de apartamentos así como para llevarla a la playa o cualquier tipo de excursiones.

### 15 **Sector de la técnica al que se refiere la invención**

La invención que se presenta afecta al Sector de necesidades corrientes de la vida, en lo relativo a objetos personales o domésticos apartado de mobiliario o aparatos de uso  
20 domestico incidiendo en la industria de fabricación de barbacoas de uso particular o industrial y en sus correspondientes cadenas de distribución.

### **Antecedentes de la invención**

Las barbacoas son unos elementos relacionados con la restauración por lo que se  
25 comprende que, en el transcurso del tiempo, se han ido desarrollando multitud de estos dispositivos en cuanto a tipos, tamaños y utilidades concretas. Pueden ser de tipo portátil, desmontable o plegable utilizable por excursionistas.

Existen también modelos en los que una misma barbacoa presenta varios  
30 compartimentos que permiten aumentar la capacidad y hacer asados simultáneos. Su calentamiento se produce por medio de carbón, leña o gas teniendo algunos modelos estructuras especiales para evitar el contacto directo de las llamas con los alimentos.

Algunas barbacoas de cierto tamaño, están dotadas de ruedas para su traslado y  
35 aproximación a los comedores o lugares de consumo de los asados.

Diseños especiales con doble pared en la cámara de fuego posibilitan un mejor aprovechamiento del calor y presentan mayor seguridad frente a posibles quemaduras.

40 Otros modelos se caracterizan por la forma y disposición de las parrillas que en algunos casos son fijas y en las barbacoas mas avanzadas modifican su altura respecto al fuego de forma manual o motorizada en desplazamientos continuos o discretos.

Existen barbacoas con bombos giratorios, impulsados por medio de motores, que voltean  
45 los alimentos.

Por último se conocen invenciones de barbacoas que disponen de bandejas próximas al hogar con objeto de mantener calientes los alimentos, una vez cocinados, hasta el momento de su consumición.

50

La barbacoa que se presenta en este documento se refiere a un nuevo modelo, puesto a punto por su inventor, consistente básicamente en una barbacoa portátil y desmontable que puede usarse con diversos tipos de combustible aunque, preferentemente, con

carbón vegetal, leña seca, ramas de olivo, sarmientos o similar. Es de las mas sencillas por lo que no tiene dispositivos de insuflado de aire como ocurre en ciertos tipos que suelen materializarse en instalaciones fijas no desmontables.

- 5 Se trata de una solución novedosa de aspecto atractivo, en hierro galvanizado o acero inoxidable, con diversos accesorios que facilitan esta manera de cocinar los alimentos tan extendida profusamente en casas particulares, masías rusticas y todo tipo de casas de campo con la ventaja de poder ser desmontada una vez utilizada.

## 10 Descripción de la invención

La presente invención se refiere a una barbacoa que se compone basicamente de los siguientes elementos:

- 15 - Patas  
- Cajón de cenizas  
- Distanciadores  
20 - Cajón de combustible  
- Columna  
25 - Parrilla  
- Accesorios

30 Las patas se construyen en varillas de hierro galvanizado precurvadas para garantizar una buena base de apoyo con unas pletinas perforadas destinadas a la unión de la pata con el elemento inmediatamente superior que es el cajón de cenizas.

35 La parte mas próxima al suelo queda recubierta por un tubo cilíndrico, cerrado inferiormente por un tapón de neopreno o plástico. Dicho tubo, con una serie de perforaciones y resorte helicoidal, recibe las varillas en su interior pudiéndose deslizar sobre las mismas para regulación en altura del conjunto.

40 El cajón de cenizas es una bandeja circular con un reborde periférico que se cierra sobre si mismo. Es de cierto grosor para una buena resistencia al calor teniendo en su parte inferior seis orificios roscados no pasantes destinados a recibir los tomillos que unen las pletinas de las patas a dicho cajón . Por la parte superior tiene tres pequeñas cazoletas soldadas destinadas a recibir otros tantos distanciadores que determinan y estabilizan la posición del cajón de combustible.

45 Los distanciadores están fabricados en varilla de hierro galvanizado del mismo diámetro que la varilla de las patas. Tienen una forma de "Y" en cuya parte mas alta se suelda un angular en "L" con orificios pasantes que admiten el paso de tomillos que se roscan sobre la bandeja de combustible. La parte inferior de los distanciadores queda simplemente encajada en las cazoletas antes citadas.

50 El cajón de combustible es circular y queda formado por un anillo de sección cuadrada que cierra un circulo en la base. Sobre dicho anillo, se sueldan seis pequeñas barras rectas, posicionadas verticalmente, uniformemente distribuidas, es decir definiendo un

5 hexágono regular, las cuales sirven de apoyo a una chapa perforada de hierro galvanizado o acero inoxidable que queda soldada por las caras interiores de tales barras verticales cuya altura es mayor que la de la chapa perforada. En el tramo de cada barra que sobresale superiormente de la chapa perforada se disponen taladros que permitirán el paso de varillas roscadas para la sujeción de accesorios.

La base del cajón de combustible esta formada por una pluralidad de varillas que constituyen una especie de rejilla destinada a soportar la leña, carbón o similar.

10 Sobre una cualquiera de las seis barras verticales se acopla una columna, también vertical, de sección cuadrada cuya particularidad es la de presentar, además de las guías de columna, varios orificios o taladros que servirán para fijar la altura de la parrilla respecto al cajón de combustible.

15 La parrilla es semicircular y esta constituida por una varilla periférica sobre la que se sueldan una serie de varillas, paralelas entre si, de similar sección formando la parrilla típica que queda sostenida por una horquilla que, como veremos en las figuras, se puede deslizar en sentido vertical a lo largo de la columna con posibilidad de un engatillado que define posiciones concretas en altura.

20 Por último consta de una serie de accesorios que facilitan la colocación o ensartado de los diversos productos a cocinar.

25 Todo ello se puede observar en las figuras esquemáticas que se citan en el apartado siguiente formando un complemento inseparable del documento de la invención.

### **Breve descripción de los dibujos**

30 Se incluyen cuatro figuras que representan el dispositivo de la invención con una serie de detalles para su mejor comprensión.

#### Figura 1

35 En esta figura esquemática con vista en perspectiva se detalla el despiece de la barbacoa para ver con toda claridad las diferentes piezas que la componen y el orden que se sigue para su montaje. En el lado inferior izquierdo se representa una pata con mas detalle para mejor comprensión de la regulación en altura del conjunto. Se señalan los siguientes elementos:

- 40 1. - Pata
  - 1.1. - Varilla pata
  - 1.2. - Tubo protector
  - 45 1.3. - Tapón
  - 1.4. - Pletina perforada
- 50 2. - Cajón de cenizas
  - 2.1. - Cazoleta

- 3. - Distanciador
- 3.1. - Angular perforado
- 5 4. - Bandeja de combustible
- 4.1. - Anillo
- 4.2. - Barra
- 10 4.3. - Chapa perforada
- 4.4. - Rejilla
- 15 5. - Columna
- 5.1. - Guía de columna
- 5.2. - Orificio de regulación
- 20 6. - Parrilla
- 6.1. - Horquilla
- 25 7. - Deslizadera de enclavamiento
- 8. - Gatillo
- 9. - Cadena y pasador
- 30 10. - Cilindro
- 11. - Palomilla
- 35 12. - Lanza
- 12.1. - Cruceta
- 12.2. - Prisionero
- 40 12.3. - Apéndice
- 13. - Útil de pinchos
- 45 Figura 2

Representa la barbacoa de la invención totalmente montada en la modalidad de parrilla regulable en altura mediante el acoplamiento sucesivo de varias piezas indicadas en la figura anterior.

Figura 3

En esta figura se representa otra modalidad de utilización de la barbacoa en la que se han montado dos cilindros y dos lanzas.

5 Figura 4

Se representa otra modalidad de utilización en la que, sobre uno de los cilindros, se ha montado una lanza y sobre la cruceta de la lanza se han acoplado dos útiles de pinchos.

10 En el otro cilindro se ha acoplado directamente un útil de pinchos.

**Descripción de una forma de realización preferida**

15 Barbacoa (Figs. 1, 2, 3 y 4) consistente en un dispositivo para preparar alimentos a la brasa, a la parrilla, asados de la forma tradicional por exposición al fuego o al calor desprendido preferentemente por carbón vegetal, leña seca, ramas de olivo, sarmientos o similar que, en una forma de realización preferida por su inventor, se compone básicamente de, al menos tres patas (1), un cajón de cenizas (2), al menos tres  
20 distanciadores (3), una bandeja de combustible (4), una columna (5) y una serie de accesorios que se materializan en una parrilla (6) y varios cilindros (10), lanzas (12) y útiles de pinchos (13).

Las patas (1) (Fig. 1) se forman con elementos estructurales que hemos denominado varillas de pata (1.1) en cuya parte superior se sueldan pletinas perforadas (1.4) teniendo, en la parte inferior, unos tubos protectores (1.2), desplazables, rematados por tapones (1.3) que, actúan como antideslizantes. Los tubos protectores (1.2) están dotados de orificios y trinquete con resorte (esto último no representado). Su desplazamiento respecto a las varillas de pata (1.1), permite graduar la altura del conjunto, debiéndose  
25 ajustar todas las patas a la misma altura.

30 El cajón de cenizas (2), de planta circular, esta formado por una placa suficientemente gruesa como para resistir sin deformaciones el calor de las cenizas y brasas que recibe y también para admitir que se practiquen, por su parte inferior, agujeros roscados ciegos destinados a sujetar las pletinas perforadas (1.4) de las patas (1) mediante tornillería. En la parte superior tiene cazoletas (2.1) soldadas destinadas a recibir y estabilizar a los  
35 respectivos distanciadores (3) que, fabricados en varilla de hierro, tienen una forma que recuerda a la "Y" cerrada superiormente mediante soldadura por un angular perforado (3.1).

40 El número de patas (1) y de distanciadores (3) debe ser tres, como mínimo, aunque, si se prefiere, podría ser cuatro o mas. No obstante el inventor lo plantea con el mínimo de tres por razones de simplicidad y peso total.

45 El cajón de cenizas (2) esta dotado de un reborde perimetral que evita la caída de los residuos que recibe desde la bandeja de combustible (4) cuya planta es también circular estando estructurada mediante un anillo (4.1) de sección cuadrada o cualquier otra y diámetro ligeramente inferior al diámetro del cajón de cenizas. En dirección vertical se fijan por soldadura seis barras (4.2), de sección cuadrada, a modo de velones, dotadas de orificios en su parte alta con la finalidad que luego veremos. Interiormente a estas  
50 barras (4.2), sobre el anillo (4.1), se fija una pletina perforada (4.3) de altura suficiente para garantizar el contenido de combustible que debe albergar el cual queda soportado por una pluralidad de varillas soldadas al anillo (4.1) formando la rejilla (4.4).

Hasta aquí han quedado definidos los elementos fundamentales, ubicados en dos niveles donde se sitúa el cajón de cenizas (2) y la bandeja de combustible (4).

- 5 La barbacoa de la invención tiene, además, otros elementos que se sitúan en niveles superiores que pasamos a describir a continuación.

10 Sobre cualquiera de las barras (4.2) se acopla la columna (5), de sección cuadrada, dotada de guías de columna (5.1) y una serie de orificios de regulación (5.2). A su vez, sobre la columna (5) se acopla la parrilla (6) con una estructura especial de sustentación que comprende la horquilla (6.1), la deslizadera de enclavamiento (7), el gatillo (8) y la cadena con pasador (9).

15 La parrilla (6) tiene forma de semicírculo constituido por una varilla perimetral y una serie de varillas paralelas soldadas a la perimetral donde, a su vez, se suelda la horquilla (6.1).

20 La disposición descrita, cuya representación se puede ver en la (Fig. 1), posibilita la regulación de la altura de la parrilla (6) respecto a la bandeja de combustible (4). En efecto, la deslizadera de enclavamiento (7) puede correr verticalmente sobre la columna (5) en cuanto se libera, actuando sobre gatillo (8), que tira de la cadena y pasador (9), extrayendo el pasador del correspondiente orificio de regulación (5.2) donde estaba insertado.

25 Estando el gatillo (8) presionado podemos mover el conjunto de la parrilla (6) hasta la altura mas conveniente en cada caso. Una vez elegida la altura, se suelta el gatillo (8) lo cual permite que el pasador se introduzca en el correspondiente orificio de regulación (5.2) pues esta dotado de un resorte (no representado).

30 El montaje de la barbacoa, en su modalidad de parrilla, esta representado en la (Fig.2) estando situada la parrilla (6) en una posición de las mas altas.

La barbacoa de la invención tiene, como se ha indicado con anterioridad, unos accesorios que facilitan las operaciones según cada caso.

35 Por una parte se complementa con lanzas (12) formadas por un perfil alargado de media cana, terminado en punta afilada que se asienta sobre una cruceta (12.1) en cuyos extremos taladrados existen los prisioneros (12.2). En su parte inferior tienen un apéndice (12.3) que se puede introducir, de forma ajustada, en el cilindro hueco (10).

40 Esta modalidad es la que se muestra en la (Fig. 3) donde se han montado dos lanzas (12) sobre los correspondientes cilindros (10) que, a su vez están asegurados sobre las barras (4.2). La posición de cada lanza (12), cuyo apéndice (12.3) puede girar libremente sobre el cilindro (10) se inmoviliza por medio de palomillas (11) (Fig. 1) que presionan el apéndice (12.3).

45 Por último, en la (Fig.4), se ha representado otra modalidad en la que, además de las lanzas (12), se acude al útil de pinchos (13), muy similar a las lanzas, aunque solo tiene un par de pinchos de características parecidas a los usados en las brochetas.

50 En el lado izquierdo vemos una lanza (12) sobre la que se han montado dos útiles de pinchos (13) asegurados con prisioneros (12.2).

En el lado derecho se ha montado un útil de pinchos (13) directamente sobre el cilindro

(10).

- 5 No se especifica el modo de sujeción en cada caso por poderse utilizar cualquiera de los conocidos de tipo tomillo con cabeza, espárrago roscado, palomilla, etc. aunque si conviene recalcar que cada cilindro (10) puede girar respecto a la barra (4.2), cada lanza (12) y cada útil de pinchos (13) pueden girar respecto al cilindro (10) que le sostiene y cada útil de pinchos (13) puede girar respecto a la cruceta (12.1) con inmovilización por medio de prisioneros (12.2) que se aseguran mediante palomillas (11).
- 10 En cuanto al material de fabricación se piensa en el hierro galvanizado o acero inoxidable para los modelos de mejor presencia.
- 15 Cuando la barbacoa, en cualquiera de sus modalidades, ha sido utilizada, puede ser desmontada para recogerla y almacenarla hasta la próxima ocasión.
- No se considera necesario hacer mas extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la practica el objeto de la misma.
- 20 Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención.
- 25 Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tornados siempre con carácter amplio y no limitativo.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Barbacoa consistente en un dispositivo para preparar alimentos a la brasa, a la parrilla, asados de la forma tradicional por exposición al fuego o al calor desprendido preferentemente por carbón vegetal, leña seca, ramas de olivo, sarmientos o similar, **caracterizada** porque comprende, al menos, tres patas (1), un cajón de cenizas (2), al menos tres distanciadores (3), una bandeja de combustible (4), una columna (5) y una serie de accesorios que se materializan en una parrilla (6) y varios cilindros (10), lanzas (12) y útiles de pinchos (13).
- 10 2. Barbacoa, según la reivindicación primera, **caracterizada** porque las patas (1) se forman con varillas de pata (1.1), pletinas perforadas (1.4), tubos protectores (1.2) desplazables para regulación de la altura y tapones (1.3). El cajón de cenizas (2), de planta circular, tiene por arriba cazoletas (2.1) soldadas y por abajo orificios ciegos roscados (no representados).
- 15 Los distanciadores (3) tienen forma de "Y" que se cierra superiormente mediante soldadura por un angular perforado (3.1).
- 20 El cajón de cenizas (2) es de planta circular cerrado por un reborde perimetral.
- La bandeja de combustible (4), de planta circular, consta de un anillo (4.1) de sección cuadrada o cualquier otra y diámetro ligeramente inferior al diámetro del cajón de cenizas, varias barras (4.2), de sección cuadrada, dotadas de orificios en su parte alta, una pletina perforada (4.3) y una pluralidad de varillas soldadas al anillo (4.1) formando la rejilla (4.4).
- 25 La columna (5) es una barra sensiblemente vertical de sección cuadrada dotada de guías de columna (5.1) y una serie de orificios de regulación (5.2) sobre la que se acopla la parrilla (6) que comprende una horquilla (6.1), una deslizadera de enclavamiento (7), un gatillo (8) y una cadena con pasador (9) teniendo la parrilla (6) forma de semicírculo constituido por una varilla perimetral y una serie de varillas paralelas soldadas a la perimetral que, a su vez, tiene soldada la horquilla (6.1).
- 30 3. Barbacoa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque la parrilla (6) es regulable en altura según valores discontinuos definidos por la separación de los orificios de regulación (5.2).
- 35 4. Barbacoa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dispone de accesorios consistentes en lanzas (12), afiladas, de perfil en media cana asentadas sobre crucetas (12.1) en cuyos extremos, dotados de taladros, tiene dispositivos prisioneros (12.2) existiendo en cada cruceta (12.1), por la parte opuesta de la lanza (12), un apéndice (12.3) de sección circular insertable con pequeña holgura en un cilindro (10), hueco.
- 40 45 5. Barbacoa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque dispone de otro tipo de accesorio consistente en uno o mas útiles de pinchos (13).
- 50 6. Barbacoa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque cada cilindro (10) puede girar respecto a la barra (4.2), cada lanza (12) y cada útil de pinchos (13) pueden girar respecto al cilindro (10) que le sostiene y cada útil de pinchos (13) puede girar respecto a la cruceta (12.1) lográndose las inmovilizaciones relativas por medio de

prisioneros (12.2) tensionados por tornillos, espárragos roscados, palomillas o cualquier otro procedimiento de los habituales.

5 7. Barbacoa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque es portátil, regulable en altura y desmontable.

8. Barbacoa, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque sus componentes se fabrican en hierro galvanizado o acero inoxidable.

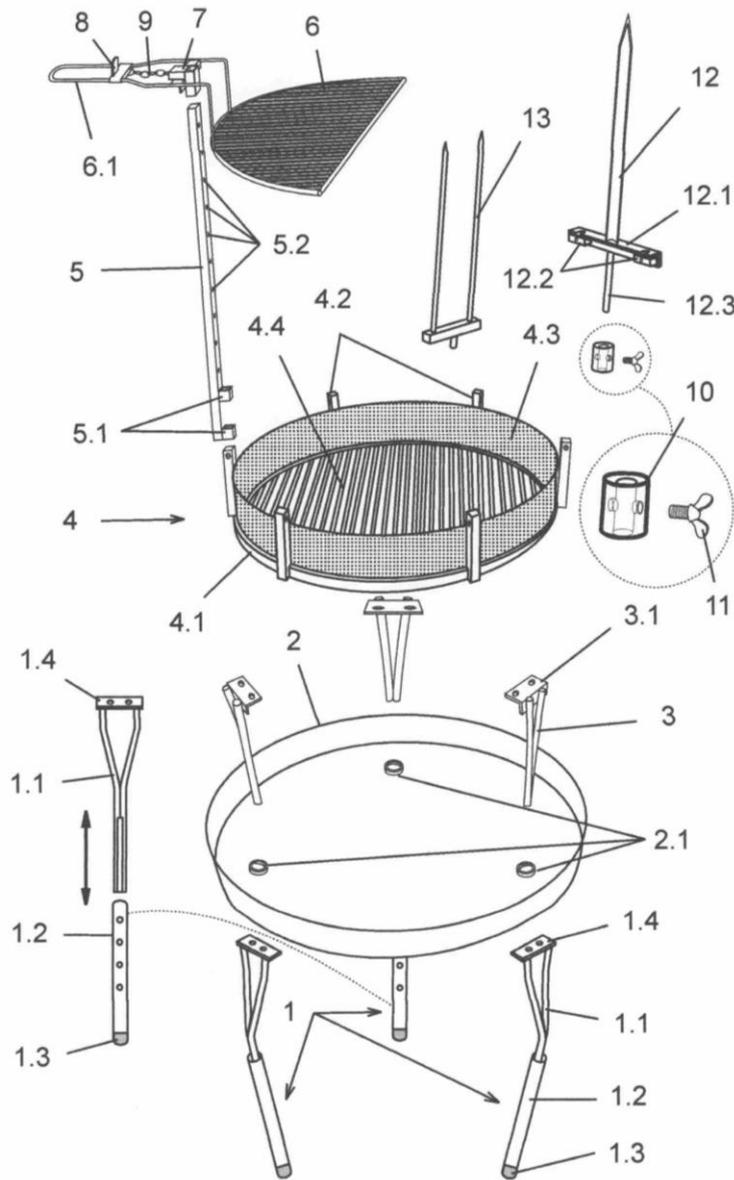


Figura 1

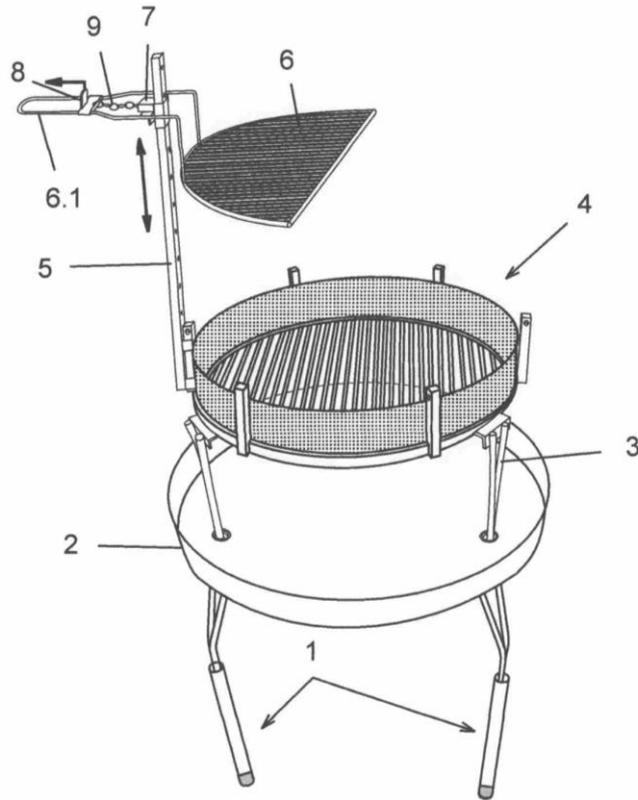


Figura 2

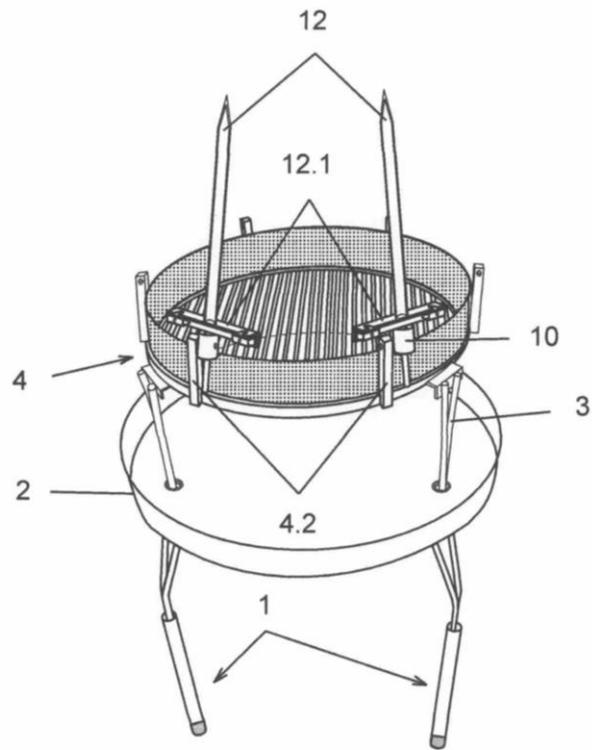


Figura 3

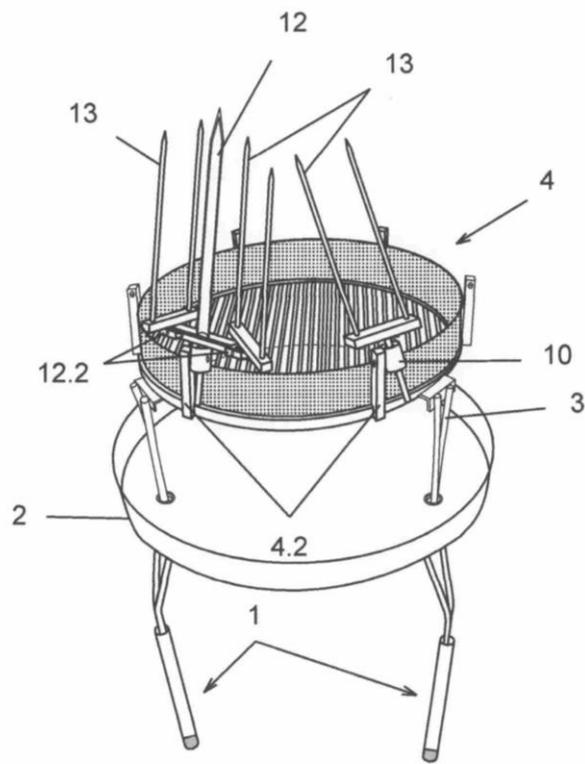


Figura 4