

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 184**

21 Número de solicitud: 201600204

51 Int. Cl.:

A47J 37/07 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.06.2016

71 Solicitantes:

**PERALTA RODRIGUEZ , Rafael (100.0%)
Torrepinos 14
18690 Almuñecar (Granada) ES**

72 Inventor/es:

PERALTA RODRIGUEZ , Rafael

54 Título: **Mecanismo para la regulación de la altura de la parrilla de una barbacoa**

ES 1 160 184 U

DESCRIPCIÓN

Mecanismo para la regulación de la altura de la parrilla de una barbacoa.

5 **Sector de la técnica**

El presente modelo de utilidad se relaciona con una barbacoa que incorpora una parrilla regulable en altura.

10 **Estado de la técnica**

Existen distintos tipos de mecanismos/dispositivos anteriores para la misma función de elevación de una parrilla de una barbacoa. Sin embargo, ningún dispositivo o mecanismo anterior se asemeja al que es objeto de esta invención, tanto en lo que se refiere a facilidad y simplicidad, ni reuniendo tantos beneficios realizando pocos cambios.

Aquí unos ejemplos de dispositivos anteriores publicados:

20 ES 1075796 U (07.12.2011).

ES 1077543 U (08.08.2012).

Descripción de la invención

25 Mecanismo mediante palanca, accionable con la mano o con el pie, para la suspensión/elevación de la parrilla de una barbacoa con vanos niveles en altura.

Este mecanismo/dispositivo es aplicable a cualquier tipo de barbacoa ya fabricada o construcción que ejerza la función de barbacoa.

30 El mecanismo objeto de esta invención esta construido por una palanca accionable con la mano o con el pie que sirve para realizar un movimiento vertical de arriba hacia abajo o viceversa y así elevar la parrilla de una barbacoa a la altura deseada y fijarla en ésta anclando la palanca en una pletina troquelada sujeta a un pie de la barbacoa.

35 Este movimiento se consigue gracias a que esta palanca (5), al ir sujeta a un punto de apoyo (6) mas o menos central, y ejercer un esfuerzo sobre ella, hará un efecto de balanza respecto a una barra (2) con la que se encuentra en su parte inferior transmitiendo este movimiento a la parrilla a la que la dicha barra (2) va unida en su parte superior.

40 Para su realización, es necesario hacer un taladro en el eje de dicha barbacoa o construcción e insertar y soldar un tubo circular en él.

45 A continuación, pasara por el interior del tubo una barra (por ejemplo de hierro macizo) con una medida inferior a la del interior del tubo. Dicho tubo ira enroscado en su extremo superior a la base de la parrilla, y en su extremo inferior, irá un corte longitudinal creando una cavidad para alojar un extremo de la palanca con suficiente holgura.

50 Dicha palanca ira sujeta a un punto de apoyo que a su vez irá sujeto a la parte inferior de la barbacoa.

La forma de anclaje de las distintas posiciones de la parrilla se consigue mediante una pletina troquelada sujeta a un pie de la barbacoa.

5 El mecanismo se caracteriza por facilitar y aliviar el uso de una barbacoa, bien se trate de una de fábrica o una construcción que ejerce la función de barbacoa.

10 Este facilitamiento y alivio se consigue gracias al mecanismo de palanca (5) situado en la parte inferior de la barbacoa, con el cual se maneja la parrilla ejerciendo prácticamente ningún esfuerzo físico, pero con total estabilidad, siendo esta palanca accionable de forma manual o pedal, y estando siempre alejada del fuego de la barbacoa, quedando, por consiguiente, libre del alcance de la temperatura ocasionada por éste.

15 Además, este dispositivo tiene el beneficio de poder aplicarse y construirse con un mínimo de material y la mayor rapidez y sencillez, lo que acelera y abarata su producción, y al ser totalmente desmontable, facilita el embalaje del producto en un reducido espacio.

20 Finalmente, el mecanismo tiene la ventaja de, al comprenderse de solo 5 piezas básicas de poca complejidad, que son un tubo (1), una barra que puede ser por ejemplo de hierro macizo (2), una palanca (5), un apoyo en forma de pletina (6) y un anclaje en forma de pletina (8), sea de fácil elaboración y, a su vez, montable y desmontable en poco tiempo y sin la necesidad de herramientas específicas, bastando para ello un usual destornillador para el apriete de dos tornillos.

25 Se fabricará el mecanismo/dispositivo con los materiales apropiados a sus elementos y componentes.

Descripción de los dibujos

30 - FIG 1 : Vista en perspectiva de un ejemplo de una barbacoa con el uso del mecanismo objeto de la invención.

- FIG 2 : Vista del tubo (1) y de la barra (2).

35 - FIG 3 : Vista de la palanca (5) con respecto a la barra (2).

- FIG 4 : Vista de la palanca (5) respecto al apoyo (6).

- FIG 5 : Vista de la palanca (5) respecto a la pletina troquelada (8)

40 La FIG. 1 representa el ejemplo de una barbacoa cualquiera a la que se le ha incorporado el mecanismo/dispositivo que es objeto de la invención.

45 Como ya se expuso en la descripción de la invención, para construir o incorporar el mecanismo, es necesario hacer un taladro en el centro (eje) de la base de la barbacoa e insertar un tubo (1) que tendrá que tener una altura máxima inferior al perfil de la barbacoa. tal y como se aprecia en la FIG 2.

50 Este tubo (1) irá soldado al eje de la barbacoa y perpendicular a la base, y tiene la finalidad de guía, evitando que la barra interior (2) se desvíe en su recorrido.

La barra de hierro macizo (2) lleva en su parte superior la función de rosca para poder ser enroscada a la parrilla con la finalidad de ser desmontable.

5 En su parte inferior, la barra (2) llevará una cavidad o corte longitudinal (4), tal y como se representa en la FIG 3, que debe de ser superior al extremo de la palanca (5) para un correcto movimiento.

10 En esta cavidad (4) se inserta un cojinete (3) para el óptimo deslizamiento de la palanca (5). Esta cavidad (4) permite que la palanca (5) trabaje en su interior deslizándose ésta y anulando así los efectos de cambios de medida respecto al eje de la barra (2), a consecuencia de los cambios en el ángulo con respecto a ambos.

15 La palanca (5) ira sujeta a un punto de apoyo (6) mediante un perno (7) y una orquilla, como se puede apreciar en la FIG 4, y estará anclado a la parte inferior de la barbacoa.

Este punto de apoyo (6) consiste en una pletina cogida a la parte inferior de la barbacoa de forma rígida para que el movimiento de la palanca (5) sobre esta pletina (6) sea de balancín.

20 El otro extremo de la palanca se puede accionar con un esfuerzo manual o pedal en un movimiento de arriba a abajo que se transmite a la parrilla.

En la FIG 5 se aprecia la forma de anclaje de las distintas posiciones de la parrilla.

25 Esta función se consigue mediante una pletina troquelada (8) con la cual se anclara la palanca (5) en distintas posiciones dando lugar a las diferentes alturas de la parrilla.

REIVINDICACIONES

5 1. Mecanismo para la regulación de la altura de la parrilla de una barbacoa, mediante palanca, con varios niveles en altura **caracterizado** por estar formado de solo 5 piezas que son un tubo (1), una barra (2), pletina o similar que hace de palanca (5), un apoyo que puede ser una pletina (6) y un anclaje. que puede ser una pletina (8).

10 2. Mecanismo para la regulación de la altura de la parrilla de una barbacoa, según la reivindicación 1, que consiste en una palanca (5) que puede ser una pletina, unida a un punto de apoyo (6), que asimismo puede ser una pletina, mediante un perno (7) y una horquilla en su parte central.

15 En su parte inferior, la palanca (5) se encuentra con la barra (2). La barra atraviesa un tubo (1) en su parte superior.

En su parte más superior, la barra (2) ira sujeta a la parrilla, por medio de una tuerca o similar, para tener la función de rosca y ser así desmontable.

20 El tubo (1) tendrá una medida superior a la de la barra (2).

La barra (2) tiene una cavidad (4) en la que se inserta un cojinete (3).

25 3. Mecanismo para la regulación de la altura de la parrilla de una barbacoa, según las reivindicaciones anteriores **caracterizado** porque los materiales necesarios para elaborar el mecanismo pueden ser de cualquier metal.

30 4. Mecanismo para la regulación de la altura de la parrilla de una barbacoa, según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los materiales necesarios para elaborar el mecanismo son hierro o acero.

FIG 1

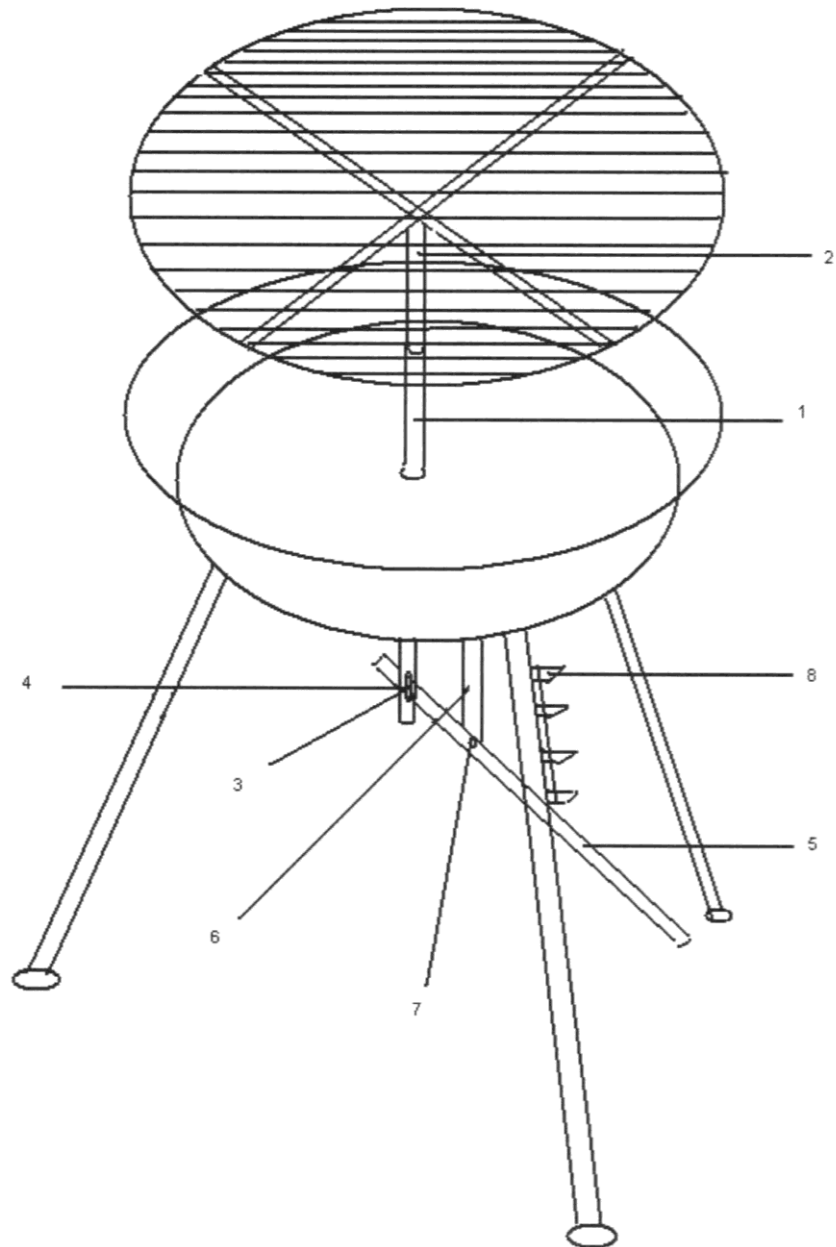


FIG 2

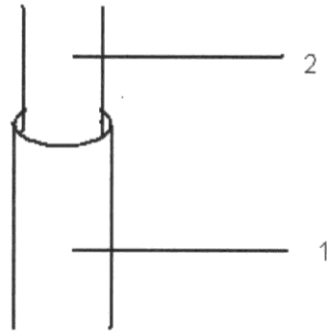


FIG 3

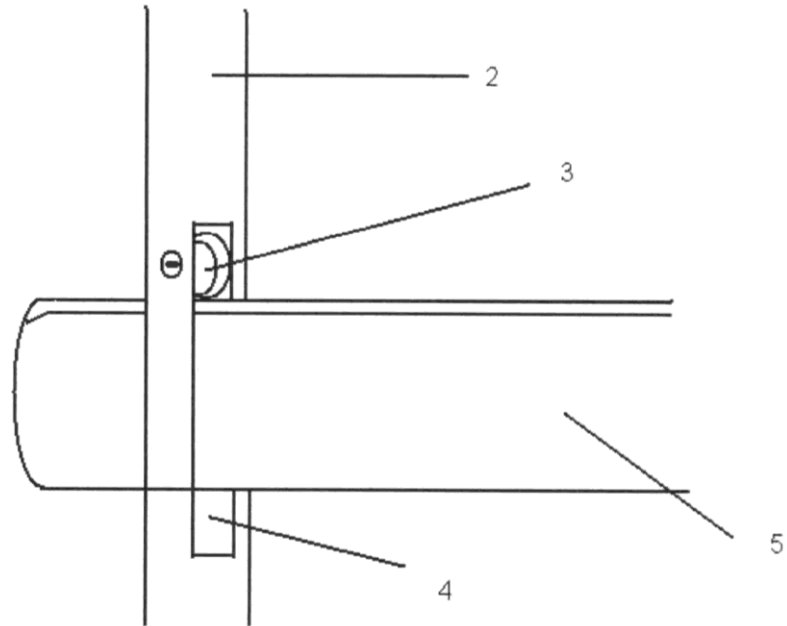


FIG 4

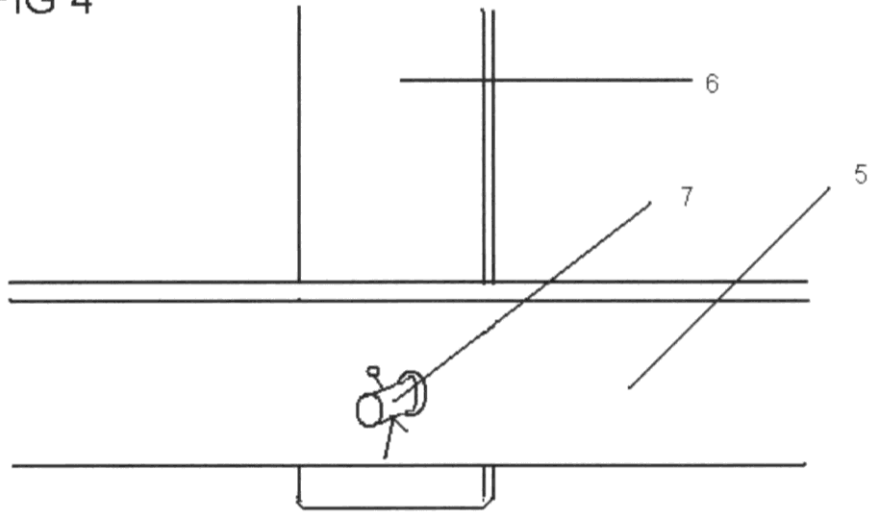


FIG 5

