

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 796**

21 Número de solicitud: U 201100722

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

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **05.08.2011**

71 Solicitante/s: **Nicolás Grave Martín**
c/ Leganés, nº 6 - 1º D
28970 Humanes de Madrid, Madrid, ES

43 Fecha de publicación de la solicitud: **07.12.2011**

72 Inventor/es: **Grave Martín, Nicolás**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Dispositivo para la elevación de la parrilla de la barbacoa.**

ES 1 075 796 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de elevación de la parrilla de la barbacoa.

5 Objeto de la investigación

La presente investigación, según se expresa en el anuncio de memoria descriptiva se refiere a un dispositivo de elevación de parrilla de barbacoa oculto. El cual ha sido concebido y realizado en función de obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros sistemas. El dispositivo está previsto para que se pueda elevar la parrilla de la barbacoa con una notable sencillez mediante el giro de la manivela. Esto está basado en dieciséis piezas unidas entre sí por medio de soldadura o tornillos de manera que se forma una estructura metálica, que irá en el interior de la barbacoa oculta totalmente.

15 Antecedentes de la investigación

Existen muchos tipos de barbacoas con muchos sistemas de elevación del bastidor de la parrilla los sistemas más comunes son los de cadena dentada o cable anti giro a la vista siendo fácil su deterioro y difícil su limpieza con el peligro que conlleva el sistema de graduación de parrilla en diferentes alturas utilizando un pasador para fijar la altura (es una especie de freno). Si el pasador falla la manivela pasa a ser un peligro pudiendo golpear la mano o cualquier otra parte del cuerpo humano.

Por eso presentamos un dispositivo de elevación de parrilla de barbacoa oculto cuya ventaja principal es la de permitir un manejo seguro sin pasadores ni cables a la vista ni cadenas al estar todo totalmente oculto tan bien la durabilidad de los componentes y una mejor limpieza.

Descripción de la invención

El dispositivo presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue una mejora del sistema de elementos de la parrilla de la barbacoa haciéndolo más sencillo, seguro y eficaz. El dispositivo consta de elementos ensamblados por tornillos o soldadura.

El dispositivo está realizado de tal manera que resulta muy sencilla la composición lleva dos poleas para conducir el cable de acero anti giro de un extremo fijo a otro extremo que activa la reductora mediante el giro de la manivela consiguiendo la elevación del enrejado de la parrilla construida mediante pletinas de metal unidas entre sí por tornillos y rodamientos facilitando el movimiento de elevación de la parrilla mejorando el funcionamiento de la barbacoa.

La cual consta también de un cerco de pletina de metal inferior fijo con ladrillos refractarios cubriendo toda la base del interior del cerco de metal dejando unos huecos para una mejor combustión del carbón.

Breve descripción del dibujo

Se incluyen las siguientes figuras para la comprensión del dibujo.

Figura 1.- Representación de una perspectiva lateral del dispositivo de elevación de la parrilla de la barbacoa

Figura 2.- Representación de una perspectiva en diagonal del sistema de elevación de la parrilla de la barbacoa.

Descripción de una forma de realización preferida

A continuación se detalla una realización preferida de invención que habrá de entenderse en sentido amplio y no limitado.

A la vista de las comentadas figuras puede observarse como el dispositivo se constituye mediante dieciséis piezas de las cuales la 1 es un cerco en forma de ángulo de metal que soporta la parrilla de la barbacoa, la 2, sería un cerco en forma de pletina que en su interior irían los ladrillos refractarios.

La 3, son cuatro pletinas encargadas de dar movimiento de forma que llevan unos taladros en los extremos para colocar en su caso rodamientos internos y otro soldar un eje transmisor de movimiento. La 4, es el soporte de tubo cuadrado hueco donde se soporta todo el dispositivo el 5, es una pletina de metal fija sirve para mecanizar las pletinas de la figura 3, el 6, son los tornillos de sujeción que sirven para dar movilidad al dispositivo el 7, son tres poleas con una hendidura en el centro de la polea es para que pase un cable de acero una irá ensamblada en la reductora y las otras dos en las pletinas la 8, son los ladrillos refractarios de forma rectangulares estos van alojados en el interior del cerco de pletina la 9, sería la reductora y freno del dispositivo en el interior está construida con una serie de piñones dentados que nos permitiría poder girarlos con una manivela provocando un giro lo que serviría para recoger el cable

ES 1 075 796 U

y elevar la parrilla de la barbacoa. El 10, es una llave de vaso con la función de acoplar o desacoplar la manivela es una pieza redonda por fuera y en el interior esta rebajado en forma de cuadradillo 11, es la manivela lleva un puño que permite el giro cómodamente con una barra a nobel ta grados acoplada a la llave de vaso 12, son las pletinas que soportan el cerco de la parrilla en un extremo y en el otro lleva un taladro para alojar un rodamiento interno 13, es una barra de metal redonda que va soldada en los extremos a dos pletinas ejerce la función de transmisor de movimiento 14, el cable de acero anti giro este se enrollaría en una polea pasando por las otras al enrollarse se eleva la parrilla 15, son los seis rodamientos empotrados entre las pletinas y 16, es una tuerca donde se sujeta el cable de acero anti giro.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Dispositivo de elevación de parrilla de barbacoa, que estando destinado a subir y bajar la parrilla de la barbacoa, esta constituido por 17 piezas de metal **caracterizado** por la unión de la piezas de metal soldadas o atornilladas para la maniobra de subida o bajada de la parrilla de la barbacoa consta de un cerco de ángulo perimetral (1) en los laterales lleva una pletina soldada (12) esta pletina lleva en el otro extremo dos taladros para acoplar (3) cuatro pletinas entre sí por medio de tornillos y rodamientos internos (6) en el otro extremo de estas cuatro pletinas dos irían con tornillo y rodamiento ensamblada a una pletina tija (5) y los otros dos irían soldado a la (16) barra transmisora de movimiento pasando por en interior de la (5) esta pletina lleva en un extremo dos taladros y en el otro extremo va soldada a la (2) cerco de pletina para alojar (17) los ladrillos refractarios. La (4) es el batidor de tubo que va soldado al cerco de pletina y sujeta la (9) reductora de movimiento y freno esta reductora lleva (10) una llave de vaso para el ensamble de (11) manivela de giro. La (9) reductora de movimiento en un lateral de esta lleva (7) una polea con una acanaladura en el exterior para enrollar el (14) cable antigiro este cable cable antigiro pasa por (8) dos poleas estas poleas lleva en la parte exterior una canaladura y en el eje un rodamiento y terminando el (14) cable antigiro en (13) un tornillo donde se sujeta el cable.

10 2. Dispositivo de elevación de parrilla de barbacoa, según la reivindicación 1, **caracterizado** por los elementos de la maniobra para la elevación de la parrilla de la barbacoa sustituyendo la (9) reductora de movimiento (10) llave de vaso y (11) manivela de giro por un motor eléctrico varilla roscada o sistema hidráulico.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG (1)

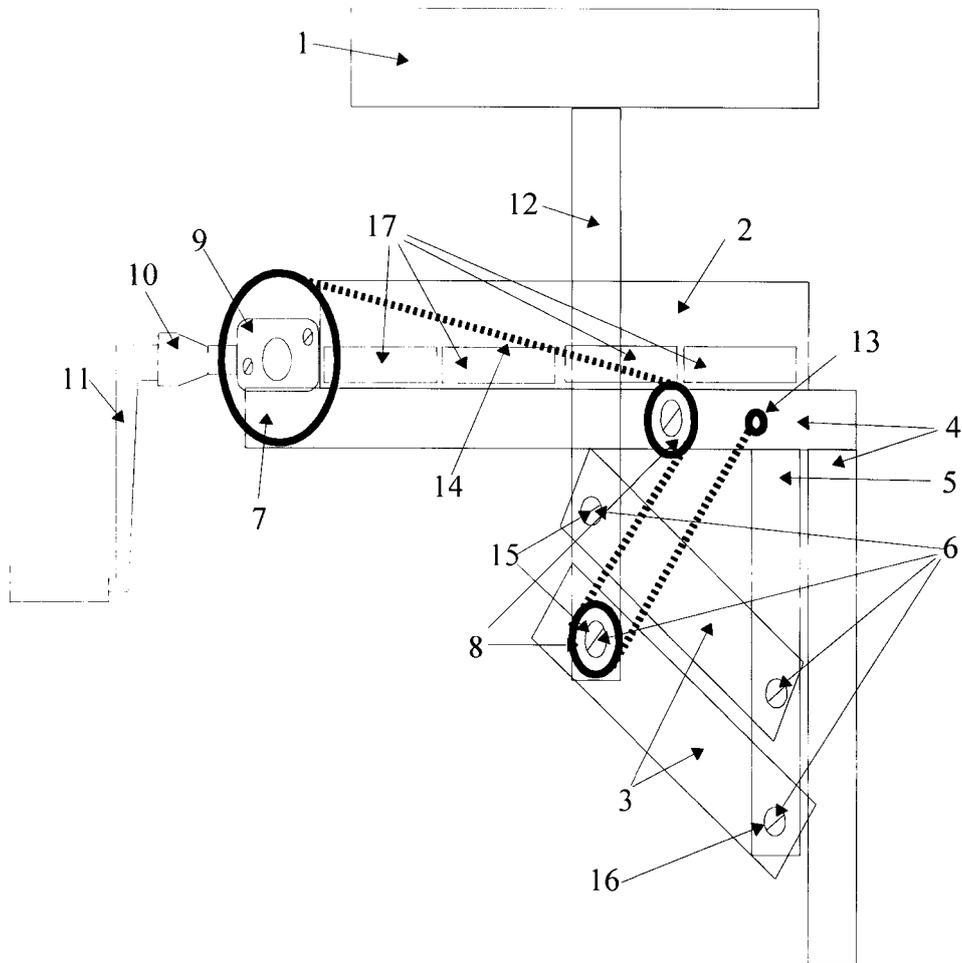


FIG (2)

