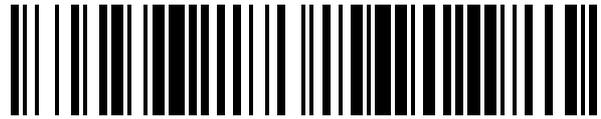


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 201**

21 Número de solicitud: 201200206

51 Int. Cl.:

**F24C 15/32** (2006.01)

**F24C 9/00** (2006.01)

**F24C 15/34** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.03.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**05.12.2012**

71 Solicitantes:

**Nicolás GRAVE MARTÍN (100.0%)  
Colina, 21  
28008 Madrid, ES**

72 Inventor/es:

**GRAVE MARTÍN, Nicolás**

74 Agente/Representante:

**LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis**

54 Título: **DISPOSITIVO PARA REGULAR LA TEMPERATURA DE UN HORNO DE CARBÓN VEGETAL**

**ES 1 078 201 U**



5

### DESCRIPCION DE LA INVENCION

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura en base al cual se consigue una mejora del sistema de los hornos de carbón vegetal, haciéndolo más sencillo, seguro y eficaz. El dispositivo consta de elementos ensamblados por tornillos o soldadura.

10

Este dispositivo está realizado de manera que resulta muy práctico, sencillo, eficaz y sobre todo higiénico ya que no estarían los alimentos en contacto con el humo del carbón vegetal contando también con la temperatura exacta en cada producto para cocinar o asar.

15

Este dispositivo parte de un sencillo termostato de temperatura para regular el interior del horno donde se cocina o asa, este termostato gobierna dos motores de ventilación, el primer motor estaría por debajo de cajón de cenizas sobrantes y conectado por medio de un tubo a la parte superior del cajón así obligamos al aire a pasar entre la parte superior del cajón y el chapón de hierro con unos agujeros por donde pasa el aire que avivaría el carbón. En caso de necesitar más temperatura regulamos el termostato a más temperatura, eso provoca que se arranque el motor de ventilación y el aire circule a través del conducto pasando por los agujeros del chapón y avisando el fuego y aumentando la temperatura de horno de carbón vegetal al contrario del otro motor de ventilación que estaría situado detrás del cajón de cenizas.

20

En este motor de ventilación estaría acoplado a un conducto conectado a su vez con el interior del horno o cabina donde se cocina con el fin de que en el caso de querer bajar la temperatura accionando el termostato pondría en funcionamiento el motor de ventilación y empezaría a entrar aire frío o de ambiente consiguiendo bajar la temperatura a la deseada a través del termostato y para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de dar una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un plano en base a cuya figura se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

25

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL DIBUJO

30

Figura 1- Muestra una vista en perspectiva lateral del dispositivo para regular la temperatura de un horno de carbón vegetal.

### DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACION PREFERIDA

A continuación se detalla una realización preferente de la invención que tendrá de entenderse en sentido amplio y no limitativo.

35

A la vista de la comentada figura, puede observarse como el dispositivo se constituye mediante diez piezas acoplables entre sí, incorporando un termostato de temperatura graduable 1 con un bulbo o sonda 15 preferiblemente en el frontal de la parte externa del horno de carbón vegetal 1 encargado de controlar los motores de ventilación a través de un sistema eléctrico 2 para impulsar el aire por una serie de conductos 3 en forma de codos y rectos preferiblemente, que estarían acoplados entre sí por medio de tornillos y abrazaderas 13 y desembocando en la parte superior del cajón de cenizas 4 donde están situadas una serie de lamas 6 sujetas a los extremos

40

5 de soporte del cajón para reconducir el aire ( 6 ) a través de los agujeros del chapón de hierro, que estaría soldado a la estructura de horno de carbón vegetal 5.

El compartimiento 7 donde se prepara el carbón tiene una puerta de acceso con aislamiento térmico en su interior con dos pernios basculantes en un lateral y maneta lateral para su cierre, y por encima de dicha puerta el compartimiento preferiblemente en ladrillo refractario 8 dejando un hueco superior para el acoplamiento y ensamblaje de tornillos de un conducto 9 formado por codos y tramos rectos preferiblemente metálicos. Este conducto 9 sería con forma redonda o rectangular unido al motor de ventilación 10, y sujeto por tornillos a la estructura del horno de carbón vegetal por debajo del cajón de cenizas 4, como se manifiestan en la figura 1, construyendo este dispositivo para regular la temperatura de un horno de carbón vegetal sobre un bastidor metálico 11 con aislamiento térmico.

**REIVINDICACIONES**

5

1.DISPOSITIVO PARA REGULAR TEMPERATURA DE UN HORNO DE CARBON VEGETAL, caracterizado porque está constituido por diez piezas acopladas entre si, a través de soldadura o utilizando tornillos para su anclaje al bastidor del horno de carbón vegetal, la primera de las cuales cuenta con un termostato de temperatura ( 1 ), que incorpora a través de un bulbo o sonda ( 15 ) que nos da la lectura exacta del interior de horno de carbón vegetal, donde cocina .  
10 EL motor de ventilación ( 2 ), comprende en la boca de salida de aire unas pestañas para acoplar el conducto de ventilación ( 2 ), de la misma manera este conducto se acopla la pestaña de motor ventilador ( 3 ) con tornillos y tuercas, la conexión de los conductos entre sí sería a través de abrazaderas ( 13 ) desembocando el circuito de conductos por encima del cajón rectangular y estanco para la ceniza ( 4 ) por encima de este cajón y sujeto a los laterales a través de soldadura lleva unas lamas ( 6 ) perpendiculares con el fin de reconducir el aire, a través de los agujeros de una pieza de hierro de gran dureza ( 5 ) que está soldada al bastidor, donde también está soldada y sujeta la puerta del ascuador abatible ( 7 ), y por encima de esta puerta está la entrada del compartimiento de los alimentos a cocinar y el interior montado con ladrillos ( 8 ) y mortero refractario para la unión de los mismos en su totalidad, a excepción del hueco para el acople del circuito de ventilación ( 9 ), estos conductos irían ensamblados a través de abrazaderas ( 13 ) hasta llegar al motor de impulsión de aire ( 10 ), este motor lleva en la boca una pestaña al igual que el conducto ( 9 ), para su acoplamiento a través de tornillos incluyendo un bastidor metálico con aislamiento térmico ( 11 ) para la sujeción del dispositivo para regular la temperatura de un horno de carbón vegetal ( 14 ) siendo ésta la fuente principal de calor para el funcionamiento.

15  
20  
25

FIG- 1

