

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 290 143**

21 Número de solicitud: 202230111

51 Int. Cl.:

A47J 36/34 (2006.01)

A47J 36/36 (2006.01)

F24C 3/14 (2011.01)

F24C 15/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.01.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.05.2022

71 Solicitantes:

TEN BOQUERA, Juan (100.0%)
C/ Partida de la Mota 12
46712 Piles (Valencia) ES

72 Inventor/es:

TEN BOQUERA, Juan

74 Agente/Representante:

VILLAR CLOQUELL, Javier

54 Título: **SOPORTE CON ANTIVIENTO Y RECUPERACIÓN DE CALOR PARA QUEMADORES**

ES 1 290 143 U

DESCRIPCIÓN

Soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores

5 Sector de la técnica

La presente invención se encuadra en el sector industrial dedicado al suministro de artículos para la hostelería.

10 Antecedentes

Son conocidos diferentes quemadores de gas empleados para la preparación de comidas, tanto de pequeño tamaño como para la preparación de eventos gastronómicos de grandes dimensiones, estos quemadores también conocidos como paellers a gas son portables y distribuyen su llama en al menos una circunferencia, contando con las correspondientes válvulas de regulación y tubos o mangueras conectadas a un depósito de gas. En muchas ocasiones su uso se hace en exteriores contando con el inconveniente del viento lo cual supone una irregular distribución de llama, incluso que esta se pueda apagar en su totalidad o por sectores.

Para colocar estos quemadores se recurre habitualmente al empleo de diversos trípodes, disponiendo en el extremo superior de sus patas de un elemento cóncavo sobre el que apoyar las patas del quemador, como recoge el documento ES0174796U (01.05.1972) del titular Francisco Beltrán Segarra, este tipo de soportes pueden suponer un riesgo en la estabilidad del quemador y del recipiente con el que se está cocinando ante cualquier golpe accidental en cualquier parte del conjunto, de especial importancia cuando se trata de un evento gastronómico de gran aforo.

También son conocidos diferentes antivientos también llamados paraviento o quitaviento empleados por ejemplo en los pequeños hornillos destinados a actividades como el camping, incluyendo algunos compuestos por placas metálicas de forma rectangular que se suspenden de unos ganchos en el borde del recipiente.

Estos suelen presentar problemas para su limpieza pues o el quemador suele ir fijado al antiviento o en el caso de las placas estas se mueven cuando el viento es intenso; tampoco su diseño permite una optimización de la fuente de energía empleada.

5

No son conocidos soportes para quemadores que resuelvan ventajosamente estos problemas como la solución preconizada.

Descripción detallada de la invención

10

El soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores, presenta medios para alojar de forma segura un quemador de gas de los denominados transportables al disponer de una base plana de geometría circular de la que se eleva inscrito un triángulo en cuyo interior se retienen las patas del quemador de gas, esta configuración triangular permite alojar diferentes tamaños de quemadores, sobre esta base plana dispone de un elemento antiviento formado por un cilindro, el cual presenta en su perímetro de una abertura cuya dimensión permite acomodar la manguera de conexión al depósito de gas y su correspondiente válvula de conexión a éste. Esta base plana además de proteger del viento tiene como efecto técnico una recuperación del calor emitido por el quemador debido a la reflexión de la radiación infrarroja, lo que supone una mejora en la eficiencia energética.

15

20

Se han previsto versiones en las que el diámetro del elemento antiviento es mayor que la base que lo sustenta, para lo cual dispone de al menos tres elementos de apoyo a modo de pletinas que parten perpendicularmente del elemento antiviento hacia su centro y cuya longitud les permite apoyar sobre la base sobrepasando su perímetro. De la otra cara de la base descrita parten al menos tres guías de forma preferente cilíndricas que actúan en cooperación con al menos tres patas de idéntica geometría y tamaño sensiblemente mayor, de tal forma que forman un par prismático al deslizarse una dentro de la otra, su fijación se realiza mediante un elemento de apriete convencional constituido por el apriete de un tornillo, en un modo de realización las guías presentan una pluralidad de orificios pasantes que atraviesan los tornillos del elemento retenedor definiendo unas posiciones fijas para las patas y por tanto altura al suelo de la base. El extremo de las patas presenta medios para regular su longitud para nivelar el conjunto frente a las

25

30

35

posibles irregularidades del firme conformando un elemento de nivelación, estos medios consisten en la cooperación de un par rosca y tornillo, el cual se actúa mediante una manivela, presentan las patas de una porción de material laminar perpendicular a éstas en contacto con el suelo que define una pletina de apoyo.

5

Se han previsto versiones en las que el antiviento dispone de al menos un respirador regulable mediante una abertura practicada en éste que coopera con una puerta deslizante proporcional a dicha abertura, esto permite proporcionar más oxígeno a la combustión a la vez que observar el correcto funcionamiento de los quemadores cuando están en funcionamiento.

10

El conjunto puede ser desmontado, facilitando su transporte como su adecuada limpieza, de forma preferente la base y el elemento antiviento están realizados en aluminio por sus excelentes propiedades en la reflexión de la radiación infrarroja, representando esto un importante ahorro energético y carácter sostenible.

15

Breve descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, a título de ejemplo, se representa una relación de las figuras de la invención propuesta.

20

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del soporte antiviento con recuperación de calor para quemadores, se aprecia el antiviento (1), la abertura (2), la base (3) con el soporte triangular (4) para el quemador, sus patas (5), manivela (6) y las pletinas de apoyo (7) de las patas.

25

En la figura 2 se muestra una vista lateral explosionada, donde puede verse el antiviento (1), el soporte triangular (4) del quemador, las guías (9) de las patas, así como los elementos de apriete (8) de éstas.

30

Las figuras 3 y 4 muestran el respirador (10) regulable del antiviento, cerrado en la figura 3 y abierto en la 4.

En la figura 5 puede verse un elemento antiviento cuyo diámetro es mayor que la base del soporte, los elementos de apoyo (11) permiten colocar este sobre la base.

5

Modo de realización preferida

Se cita a modo de ejemplo una forma de realización preferida siendo independiente del objeto de la invención los materiales empleados en su fabricación, así como los métodos de aplicación y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

El soporte antiviento objeto de este modo de realización preferida dispone de medios para poder alojar de forma segura un quemador de gas de los denominados portables cuya conexión al depósito de gas se realiza mediante un tubo o manguera, permite aprovechar de forma eficiente esta fuente de calor y evitar el efecto del viento cuando es empleado en exteriores, para ello comprende de una base (3) plana de geometría circular de la emerge inscrito un soporte (4) triangular que se emplea para alojar el quemador de gas (no representado), sobre esta base se coloca el antiviento (1) conformado por un cuerpo cilíndrico de diámetro sensiblemente menor a la base, el cual presenta una abertura (2) a través de la cual se pueden introducir la manguera conexión y válvula al depósito de gas (no representadas). La cara inferior de la base en este modo de realización presenta tres guías (9) para las patas de sección cilíndrica, que cooperan con tres patas (5) de tal forma que constituyen una guía deslizante, la fijación relativa entre ambos cuerpos es posible mediante el empleo de una unión convencional mediante un elemento de apriete (8) formado por un tornillo; las guías presentan una pluralidad de agujeros pasantes que definen con el elemento de apriete unas posiciones predefinidas.

En esta versión el antiviento dispone de un respirador (10) ajustable formado por una abertura en el antiviento que coopera con una puerta deslizante proporcional a dicha abertura. Presenta medios para nivelar la base mediante la cooperación de un par rosca y tornillo, el cual se actúa mediante una manivela (6), presenta del extremo de sus patas de una porción de material laminar perpendicular a éste en contacto con el suelo que define una pletina de apoyo (7). La localización de mecanismo de nivelación próximo al suelo permite su ajuste con el pie, de especial

importancia en rectificaciones que habitualmente se realizan cuando ya ha empezado la cocción de los alimentos.

5 La base y el antiviento están realizados en aluminio por su alta reflexión de la radiación infrarroja lo que optimiza la eficiencia del quemador.

REIVINDICACIONES

- 1.Soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores **caracterizado por**
5 presentar un antiviento (1) cilíndrico con una abertura (2) de salida de las mangueras
al depósito de gas, depositado sobre una base (3) plana que refleja la radiación
infrarroja del quemador hacia el recipiente de cocción de la que emerge inscrito un
soporte triangular (4) del quemador, del lado opuesto de la base emergen al menos
tres guías (9) que cooperan con al menos tres patas (5) de geometría complementaria
10 formando una guía deslizante, de al menos tres elementos de apriete (8) mediante un
tornillo que fija cada guía a su pata correspondiente, de al menos un elemento de
nivelación próximo al suelo formado por un tornillo y una tuerca con manivela (6) y de
una pletina de apoyo (7) en sus patas.
- 15 2.Soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores de acuerdo a la
reivindicación primera **caracterizado por** estar realizado su antiviento y base en
aluminio.
- 3.Soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores de acuerdo a todas
20 las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** presentar las guías (9) de las patas
de una pluralidad de orificios pasantes que en cooperación de los elementos de
apriete (8) definen unas posiciones fijas.
- 4.Soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores de acuerdo a todas
25 las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** disponer de un respirador (10)
ajustable mediante al menos una apertura practicada en éste que coopera con una
puerta deslizante proporcional a dicha abertura.
- 5.Soporte con antiviento y recuperación de calor para quemadores de acuerdo a todas
30 las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** disponer de al menos tres
elementos de apoyo (11) a modo de pletinas que parten perpendicularmente del
elemento antiviento hacia su centro y cuya longitud sobrepasa el perímetro de la base
cuando es colocado sobre ésta última.

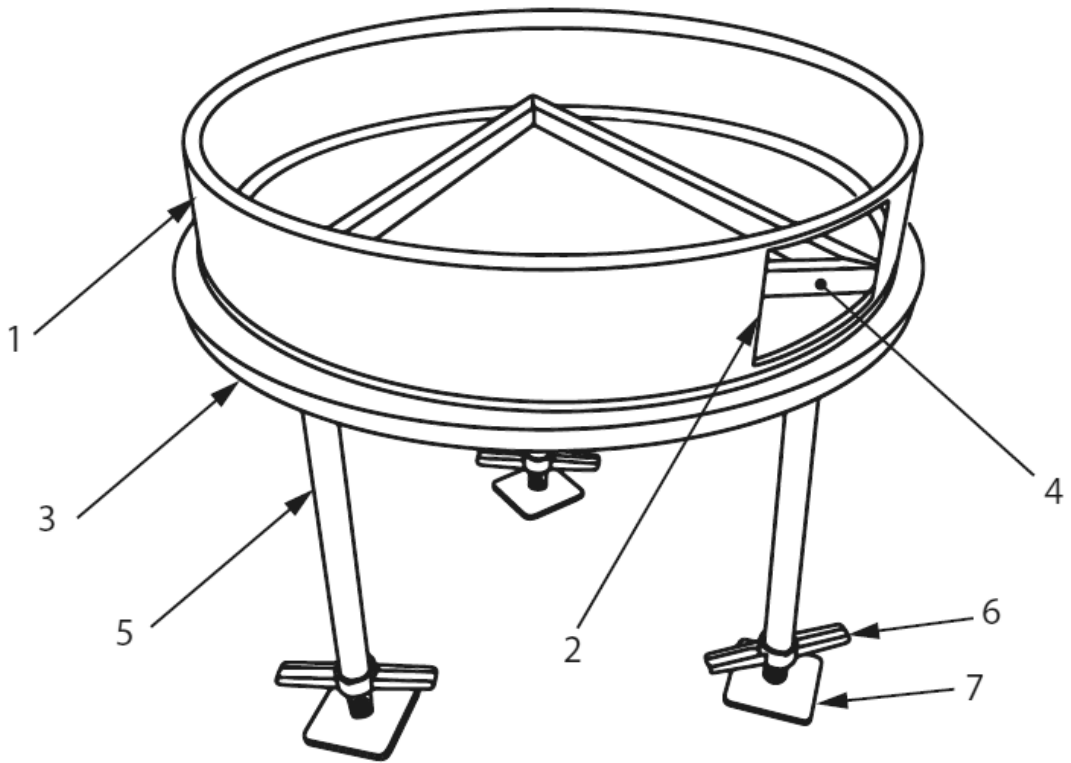


FIG.1

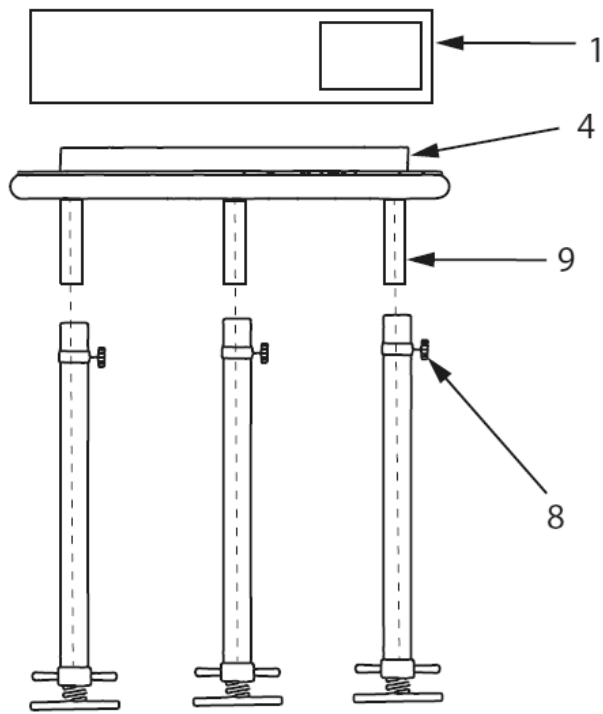


FIG.2



FIG.3

10



FIG.4

10

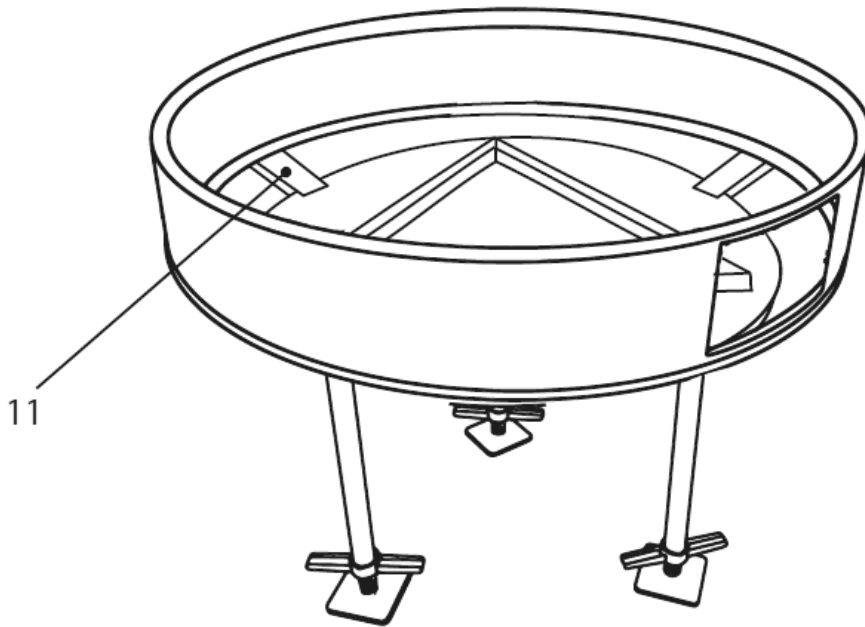


FIG.5

11