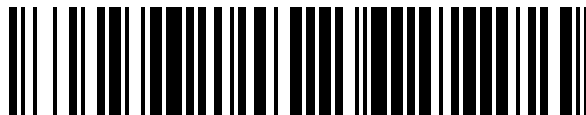


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 585**

21 Número de solicitud: 202030642

51 Int. Cl.:

A61L 9/03

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.06.2020

71 Solicitantes:

**ABREGU DE MARCO, Douglas (100.0%)
PIO BAROJA, 14 Portal 6 4º B
28806 ALCALA DE HENARES (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

ABREGU DE MARCO, Douglas

74 Agente/Representante:

BAÑOS TRECEÑO, Valentin

54 Título: **QUEMADOR CON SOPORTE PARA VARITA DE INCIENSO**

ES 1 247 585 U

DESCRIPCIÓN

QUEMADOR CON SOPORTE PARA VARITA DE INCIENSO

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención define una nueva tipología de quemador de incienso que permite una mejor combustión o quema de varitas de incienso, quedando preferentemente todo incluido en un quemador que puede tener diversas formas ornamentales. En este sentido, el quemador comprende un soporte que permite la fijación del incienso, y además se define de una manera concreta las entradas de alimentación del aire, la ubicación del incienso a quemar, los elementos o salidas de evacuación de la fragancia del incienso, y también un elemento que impida que la ceniza pueda salir al exterior.

El campo de aplicación de la presente invención es el relacionado el sector de la fabricación de elementos ornamentales que tienen un fin de emisión de productos de ambientación y/o fragancias, y más concretamente, la invención se encuadra dentro de los diferentes quemadores de incienso.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los dispositivos quemadores de combustible, ya sea sólido o líquido, y que produce el efecto de emisión de calor, y en el caso de la quema de incienso, de las fragancias derivadas de dicho producto, son ampliamente conocidos dentro del estado del arte de esta invención. Estos dispositivos son comúnmente denominados como quemadores, y van desde los pebeteros o los incensarios, que por lo general o bien están compuestos por un recipiente soportado por una base, estando el recipiente al aire libre, o bien están cubiertos con una tapa o elemento superior que es extraíble y que dispone de huecos u orificios por los que las fragancias salen al exterior, como por ejemplo el definido en el registro ES0056323U; hasta dispositivos electrónicos, como por ejemplo lo descrito en los registros ES0008872U o ES103919U, que son soluciones más complejas que requieren de una conexión a una fuente eléctrica y otros medios internos de combustión.

Teniendo en cuenta los quemadores conocidos en el estado de la técnica, se puede decir que no eran conocidos soluciones con formas particulares como, por ejemplo, quemadores con forma de estufa de leña con chimenea. Cara a solucionar esta problemática, se conoce el documento ES1160485U, que podría ser considerado como el más cercano en el estado de la técnica, dado que divulga un quemador con forma de estufa de leña en miniatura cuya función es la de permitir la combustión de incienso, aceites esenciales, hierbas aromáticas, carbón o cualquier otra tipología de inciensos

granulados en su interior y emitir las fragancias derivadas de dicha combustión al exterior, para lo cual dicho quemador comprende dos piezas principales, un soporte inferior y la cámara de combustión superior, las cuales se acoplan y encaja entre sí y permiten que en su interior se produzca la quema del combustible, y donde es esencial el que la base comprenda un aro de sujeción ubicado a cierta altura, el cual está sustentado por un apoyo vertical y que tiene el sujetar un receptáculo o vaso de relleno de incienso, o de cualquier otra tipología de elemento a quemar, el cual se ubica a cierta distancia de una llama la cual se coloca en la base del soporte. Esta solución permite resolver el problema de quemar cualquier tipo de incienso o producto combustible, y permite que esto se realice en un quemador que simula a escala una estufa. Sin embargo, esta solución tiene una problemática del ajuste y del posicionamiento centrado de una varita de incienso. Concretamente, cuando una varita de incienso es colocada en el centro de la base de cualquier quemador tiene el inconveniente de que debido al peso y la estabilidad de la misma, cuando está encendida tiene a virar y a tocar las paredes internas de la cámara de combustión o chimenea, y por tanto se apaga la varita. Finalmente, el usuario, ante las reiteradas faltas de combustión deja de utilizar este tipo de quemadores.

Para solucionar este problema de ajuste y fijación de una varita de incienso en la base de un quemador, la presente invención describe un quemador en cuya base comprende un soporte que permite introducir, fijar y centra la varita, impidiendo que esta toque las paredes internas de la cámara de combustión. Concretamente, este soporte permite insertar la varita en la base, independiente del grosor de la misma, y que esta quede centrada ya que es de suma importancia para que no se apague dentro de la chimenea. Adicionalmente, la presente invención resuelve un problema técnico derivado del propio uso de este tipo de combustibles, que es que evita que el usuario se queme al retirar la varita, y para ello, el soporte y la base comprenden un medio de fijación que por un lado permite la inserción de la varita, y por otro lado permite que se extraiga de forma fácil sin tener que tocar ninguna parte calcinada. Por tanto, teniendo en cuenta las anteriores razones, se considera que la presente innovación se diferenciada de los quemadores conocidos en el estado de la técnica y permite superar los problemas previamente indicados existentes en este campo industrial.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

En la presente invención se describe un quemador que tiene una base que comprende soporte que permite fijar y centrar cualquier tipo de varita de incienso. El quemador comprende también una cámara de combustión que se puede acoplar y encajar en dicha base, lo que permite que en su interior se produzca la quema o combustión del incienso o

similares. Esta configuración permite que el quemador pueda tener externamente una forma de estufa de leña en miniatura.

Entrando en el detalle de la invención, la base comprende:

- un soporte con forma de pinza, que tiene una cavidad cónica con paredes flexibles, y que permite que una varita pueda quedar fijada en ella, cuya parte inferior está perforada y por tanto está abierta; y donde este soporte está ubicado en un punto central de la cara superior de la base;
- una abertura pasante en el cuerpo de la base, ubicada en un punto central de la base y abertura que coincide en posición con la perforación del soporte;

de tal forma que el extremo inferior de la varita puede introducirse por la perforación del soporte y la abertura central de la base, y por tanto, la varita de incienso queda fijada en el centro de la base; mientras que el cuerpo de la varita de incienso queda fijado y apretado por las paredes flexibles del soporte, lo que estabiliza y posiciona la varita en el centro de la cámara de combustión e impide que la varita pueda tocar las paredes internas de dicha cámara, y por tanto, impide que la varita se apague.

Esto permite solucionar tanto el problema técnico de evitar que la varita se mueva toque contra las paredes de la cámara de combustión, y la varita se apague; y también tiene la ventaja de que el soporte al ser flexible permite la introducción y fijación de varitas de diferentes diámetros y grosores, permitiendo que en todos los casos se asegure su posicionamiento.

En una realización de la invención, la base comprende una pluralidad de patas, lo que permite que la parte inferior de la base sea accesible por parte del usuario. Esto tiene una ventaja técnica adicional que es que, en los quemadores convencionales cuando se termina de quemar la varita es inaccesible desde arriba ya que se ha quemado por completo y se dificulta bastante quitarla; sin embargo, con las patas y dado que el extremo inferior de la varita sobresale de la base, un usuario puede simplemente empujar este trozo de la varita hacia arriba y se puede quitar con facilidad sin tener que tocar la parte calcinada.

En una realización de la invención, el soporte, que es de configuración cónica, tiene un estrechamiento en la parte intermedia de la zona de sujeción del soporte, estrechamiento que la parte la más reducida o estrecha del soporte y cuyo diámetro tiene una dimensión comprendida entre 0,90 mm y 1,50 mm, que son los diámetros que normalmente tienen las maderas de sujeción de las varitas y también permitir una sujeción elástica por parte

del soporte. En este sentido, la zona superior del soporte, que es la zona de mayor abertura del soporte y que permite la inserción de la varita, tiene un diámetro comprendido entre 2 y 10 mm, que es el diámetro que normalmente tiene el cuerpo de combustión de las varitas comerciales. En todo caso, ante posibles diámetros superiores, la varita quedaría sujeta, aunque no pudiera quedar totalmente fijada en el estrechamiento inferior, dado que la forma de sujeción es cónica y permitiría la fijación central de la varilla independientemente del grosor de la varita. Esto es de especial importancia, por ejemplo, para las varitas especiales de origen japonés que no tienen madera de sujeción de la varita, con lo cual el presente soporte sujeta por la zona gruesa de la varita.

Como se ha adelantado, tanto el soporte como la base comprenden una perforación y una abertura que quedan encaradas y que el extremo inferior de la varita, concretamente la madera de sujeción sobresalga inferiormente de la base. En una realización de la invención, la perforación y la abertura tienen el mismo diámetro, donde este diámetro está dentro de un rango de entre 1 y 4 mm, para que precisamente, independientemente del tipo de varita, la madera de sujeción sobresalga por la parte inferior de la base y cuando se quiera extraer simplemente se empuje, y no sea necesario tener que utilizar ninguna herramienta (por ejemplo, una aguja) para extraer esta madera que quedaría en el interior.

En una realización de la invención, el espesor de la chapa con que se fabrica dicho soporte está comprendido entre 0,5 mm a 2mm. Este espesor de chapa permite que se el soporte presente elasticidad, pero a su vez permite que tenga suficiente rigidez como para que se impida que se deforme y caiga la pieza o que soporte posibles tensiones realizadas por el usuario de forma manual.

También es importante definir que el quemador comprende una cámara de combustión que encaja verticalmente en la base de forma que se permite la combustión de la varita de incienso. Esta cámara de combustión es un cilindro hueco que dispone de al menos una puerta o abertura frontal cuya función es la de permitir el acceso de oxígeno al interior y permite que haya corriente de aire que facilite la combustión y la emisión de las fragancias. Para ello, requiere de una salida superior de aire que permite la aireación del interior y que la fragancia se emita al exterior, y en una realización de la invención se propone que centrada respecto de dicha cámara se ubique una chimenea vertical, que es otro cilindro hueco concéntrico y coaxial, y que permita la emisión de la fragancia por su salida superior. En una realización preferente del conjunto del quemador, la base y el cilindro hueco que forma la cámara de combustión tiene un diámetro comprendido entre

los 40mm y 60mm y una altura comprendida entre 90mm y 110mm; mientras que el cilindro hueco que forma la chimenea tiene un diámetro comprendido entre los 20mm y 35mm y una altura comprendida entre 130 mm y 150 mm, de esta forma se asegura una combustión óptima de una varita de incienso.

- 5 Adicionalmente, y cara a una mejor difusión de la fragancia, se puede disponer en la parte superior del quemador y a la salida de la chimenea un sombrero.

En una realización de la invención, abertura frontal comprende al menos un cerramiento, preferentemente abisagrado, que permite la apertura o cierre del mismo, de modo que cuando está abierto permite que se introduzca más oxígeno dentro de la cámara de combustión, al igual que impide que la ceniza salir del recinto del quemador. Este cerramiento puede estar formado por al menos un portón.

El cierre de la cámara de combustión y la base puede ser mediante un ajuste elástico, en cuyo caso se requiere de una anilla circular perimetral que sobresale en la base. En este sentido, la cámara de combustión puede comprender en su contorno exterior un corte en la parte trasera para que produzca este ajuste con la anilla sobresaliente y el ajuste elástico.

Adicionalmente, en la parte inferior del portaincienso se puede disponer de unas aletas laterales en el soporte que facilitan el proceso de soldadura a la base. Estas aletas, como se indica, mejoran la fijación entre la base y el soporte.

- 20 Otra de las ventajas del presente invento es que la cámara de combustión permite todo tipo de ornamentación exterior que permita dar formas particulares para que se asemejen a las diferentes tipologías de estufas antiguas, pudiendo por ejemplo adherir en los laterales del quemador palitos que simulan la leña están sujetos por un muelle, tizadores o palos para la leña laterales decorativos, enrejados o parillas frontales, sombreros con formas particulares, o patas con relieve como son las estufas originales, que en su conjunto le dan a la invención una multitud de diferentes posibilidades ornamentales.

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Fig.1.- Representación en perspectiva libre de la base del quemador objeto de la presente invención, donde se ve que la base comprende un soporte de varita de incienso.

Fig.2.- Representación en perspectiva y de acuerdo con la figura anterior, donde se ve que el soporte de la base fija la posición de una varita de incienso

Fig.3.- Representación de una sección transversal de la base del quemador y del soporte.

5 Fig.4.- Representación de una sección transversal de la base del quemador y del soporte que fija en posición una varita de incienso.

Fig.5 y 6.- Representaciones en perspectiva libre de un quemador, donde se observa que el quemador comprende una base donde es fijado en posición una varita de incienso, donde el quemador comprende una cámara de combustión con la abertura frontal abierta, y donde dicha abertura frontal puede ser cerrada por un único portón abisagrado, estando la Fig.5 la abertura frontal abierta y en la Fig.6 la abertura frontal cerrada por el portón.

Fig.7.- Representación en perspectiva libre de un quemador, con los mismos elementos que los del quemador representado en las Figuras 5 y 6, pero donde la ornamentación de la cámara de combustión es diferente.

Fig.8.- Representación en perspectiva libre de un quemador, donde se observa que el quemador comprende una base donde es fijado en posición una varita de incienso, donde el quemador comprende una cámara de combustión con una abertura frontal abierta, y donde dicha abertura frontal puede ser cerrada por dos portones abisagrados.

DESCRIPCIÓN DE UN MODO DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

El quemador objeto de la presente invención, y más concretamente en una realización preferente de la misma, es un quemador que está constituido por una base (1) donde se fija una varita de incienso (3); y una cámara de combustión (4), la cual es un cilindro hueco, que dispone en uno de sus laterales una abertura frontal (5) para el acceso de aire y oxígeno al interior del cilindro hueco, que tiene en su parte superior de una salida (7) por donde sale el incienso y permite la circulación del aire dentro de la cámara de combustión, y que tiene la particularidad de que la base (1) además comprende:

- un soporte (2) constituido a partir de unas paredes (21) flexibles que forman una cavidad cónica, donde el soporte (2) tiene una perforación (20) en su parte inferior queda; y donde este soporte está ubicado en un punto central de la cara superior de la base (1);

- una abertura pasante (10) en un punto central del cuerpo de la base (1), abertura que coincide en posición con la perforación (20) del soporte;

de tal forma que el externo inferior (30) de la varita, de manera convencional una madera de sujeción, se introduce por la perforación (20) del soporte y la abertura pasante (10) central de la base, y el cuerpo (31) de la varita de incienso queda fijado y apretado por las paredes (21) flexibles, lo que estabiliza y posiciona la varita de incienso (3) en el centro de la cámara de combustión (4) e impide que esta pueda tocar las paredes internas de dicha cámara, y por tanto, impide que la varita se apague. El que las paredes (21) sean flexibles permiten la fijación de varitas de diferentes tipos y diámetros. También se tiene en cuenta que, de forma general, el extremo inferior (30) de la varita es una madera de sujeción, la cual tiene un diámetro menor que el cuerpo (31) de combustión de la varita, lo que hace que el extremo inferior (30) sobresalga inferiormente de la base (1) y pueda ser empujado manualmente por un usuario, y permita por tanto extraer la varita una vez se haya consumido. Para que sobresalga inferiormente la base tiene que estar a cierta altura y libre, por tanto, de forma preferente, la base (1) está sustentada por una pluralidad de patas (11).

En una realización de la invención, la abertura pasante (10) del cuerpo de la base y la perforación (20) del soporte además de coincidir en posición generado un hueco pasante por donde pasa externo inferior (30) de la varita, tanto la abertura (10) como la perforación (20) son del mismo diámetro.

Adicionalmente, de forma preferente, las paredes (21) flexibles que hacen que el soporte (2) tenga configuración cónica, comprenden un estrechamiento (22) en la parte intermedia de la zona de sujeción del soporte, estrechamiento es la parte reducida o estrecha del soporte y que permite afianzar la sujeción y fijación de la varita de incienso (3), preferentemente apretando parte del externo inferior (30) de la varita o madera de sujeción. Adicionalmente se puede disponer de unas aletas laterales (no representadas) en el soporte (2), concretamente en su parte inferior, que facilitan y mejoran el proceso de soldadura del soporte (2) a la base (1).

En las Figuras 5 a 8, se puede observar que la base (1) con el soporte (2) y la varita de incienso (3) puede ser implementada en un quemador con diferentes tipologías de cámara de combustión (4). Concretamente, en esas figuras se puede ver diferentes quemadores compuestos por una base (1) y una cámara de combustión (4) hueca que comprende una chimenea (6) con una salida (7) superior con sombrero de dispersión de aromas en la salida de la chimenea, los cuales se acoplan y encajan verticalmente entre

sí y permiten que en su interior se produzca la quema de la varita de incienso (3); y donde la cámara de combustión (4) tiene una abertura (5) para el acceso de aire y oxígeno al interior del cilindro hueco. A partir de aquí, en los laterales de la cámara de combustión se pueden incluir diferentes palitos que simulan la leña que están sujetos por un muelle, tizadores o palos colgados para la leña laterales decorativos, enrejados o parillas frontales, diferentes tipos de portones (8), portones que tienen la particularidad de estar abisagrados. En este sentido, tal como se puede ver en dichas figuras, la abertura frontal (5) comprende al menos un portón (8) abisagrado, pudiendo haber un único portón (Fig.5 a 7) o por ejemplo dos portones (Fig.8), lo que implica que la presente invención permite obtener una multitud de diferentes posibilidades ornamentales.

15

20

REIVINDICACIONES

- 1.- Quemador con soporte para varita de incienso, que consiste en un quemador compuesto por una base (1) donde se fija y centra la posición una varita de incienso (3), y
5 una cámara de combustión (4) que se acopla en la base (1), cámara donde se produce la combustión de la varita de incienso (3), donde la cámara es un cilindro hueco que dispone de una abertura frontal (5) para el acceso de aire y que dispone en su parte superior de una salida (7) por donde sale la fragancia del incienso y permite la circulación del aire para la combustión de la varita de incienso (3); quemador que se caracteriza por
10 que la base (1) comprende:
- un soporte (2) constituido por unas paredes (21) flexibles que forman una cavidad cónica donde queda fijada la varita de incienso (3), donde el soporte (2) tiene una perforación (20) en su parte inferior, y donde este soporte está ubicado en un punto central de la cara superior de la base (1); y
- 15 una abertura pasante (10) en un punto central del cuerpo de la base (1), abertura que coincide en posición con la perforación (20) del soporte, y que es una abertura por donde pasa el externo inferior (30) de la varita quedando fijada la posición la citada varita de incienso (3).
- 2.- Quemador con soporte para varita de incienso, según la reivindicación 1, donde las
20 paredes (21) flexibles comprenden un estrechamiento (22) en la parte intermedia de la zona de sujeción del soporte (2) que fija y centra la varita de incienso (3).
- 3.- Quemador con soporte para varita de incienso, según la reivindicación 1, donde la abertura pasante (10) del cuerpo de la base y la perforación (20) del soporte son del mismo diámetro.
- 25 4.- Quemador con soporte para varita de incienso, según la reivindicación 1, donde la base (1) comprende una pluralidad de patas (11).
- 5.- Quemador con soporte para varita de incienso, según la reivindicación 1, donde la abertura frontal (5) comprende al menos un portón (8) abisagrado.
- 6.- Quemador con soporte para varita de incienso, según la reivindicación 1, donde la
30 cámara de combustión (4) comprende una chimenea (6).
- 7.- Quemador con soporte para varita de incienso, según la reivindicación 1, donde la parte inferior del soporte (2) comprende unas aletas laterales.

Fig.1



Fig.2

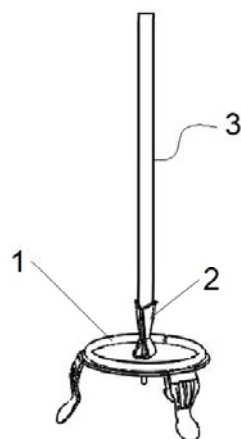


Fig.3

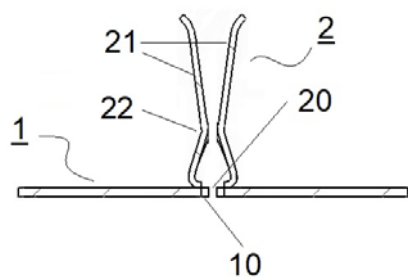


Fig.4

