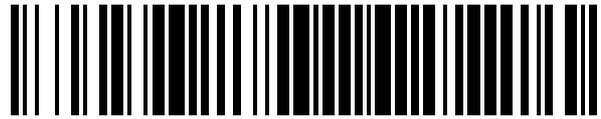


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 160 485**

21 Número de solicitud: 201630807

51 Int. Cl.:

A61L 9/03 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.07.2016

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 DE INCIENSO**

ES 1 160 485 U

QUEMADOR DE INCIENSO

DESCRIPCIÓN

Quemador de incienso

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención define un quemador de incienso con una estructura y composición particular que permite la quema de inciensos de varitas, conos, aceites esenciales, hierbas aromáticas, carbón e inciensos granulados en un dispositivo o conjunto con forma de estufa de leña en miniatura, para lo cual se ha definido de
10 una manera concreta las entradas de alimentación del aire, la ubicación del incienso a quemar, los conductos de la chimenea de evacuación y el elemento de dispersión a la salida de dicha chimenea, siendo el objetivo de la presente invención el de ir destinada al sector de la fabricación de elementos ornamentales que tienen un fin de emisión de productos de ambientación y/o fragancias.

15 ANTECEDENTES

Un quemador es un elemento comúnmente conocido por el público en general, dado que es un dispositivo para quemar 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.

20 En el caso de concreto de inciensos, es también conocida la existencia de recipientes destinados a la quema de estos productos, por ejemplo 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
25 por los que las fragancias salen al exterior, como por ejemplo el definido en el registro ES0056323U. La gama de quemadores con estas características es muy elevada y existen multitud de diferentes modelos o diseños que respetan esas dos cualidades principales.

En la actualidad han aparecido múltiples dispositivos, en su mayoría eléctrico-electrónicos que permiten la emisión de fragancias al exterior; no obstante toda esa tipología de ambientadores no se pueden considerar como relevantes para la presente invención dado que el quemador objeto de esta descripción no dispone de
5 ningún elemento eléctrico o programado para su funcionamiento. En este sentido se considera a su vez oportuno señalar ciertos registros anteriores pertenecientes al estado de la técnica que definen quemadores con elementos eléctricos, como son el registro ES0008872U que define un pebetero para evaporación de fragancias, pero que como se acaba de ver dispone de unos medios diferenciados a los que se
10 definen en la presente memoria, o el registro ES1039193 que también define un pebetero eléctrico.

Finalmente cabe destacarse la existencia de productos relacionados con el incienso que permiten su quema directamente sin requerir de un quemador, como por ejemplo el registro ES2256237 que define una vela con una composición tal que el
15 resultado de su quema es el de emisión de fragancias con olor o características semejantes a las del incienso.

Pues bien, teniendo en cuenta todos los antecedentes relacionados con esta tipología de productos, se puede decir que la presente invención se diferencia de todos ellos dado que presenta un quemador con una forma particular de estufa de leña con
20 chimenea, en concreto de las comúnmente denominadas salamandras, cuya finalidad es la de emitir aromas al realizarse la combustión del incienso, aceites esenciales, hierbas aromáticas, carbón o cualquier otra tipología de inciensos granulados en su interior. Esta tipología de quemador, que da la opción de generar una gran multitud de diseños relacionados con él, permite que la introducción y
25 retirada de los productos que se emplean para la combustión puedan ser manipulados de forma cómoda y segura, al igual que la definición de la chimenea permite la correcta combustión del producto en su interior y emisión de la fragancia. Por estas razones se considera que la presente innovación se diferenciada de los productos conocidos y existentes hasta la fecha, y presenta una solución novedosa
30 y versátil dentro del campo de los quemadores de inciensos u otros elementos aromáticos.

DESCRIPCIÓN DEL INVENTO

La presente invención define un quemador con forma exterior de estufa de leña en miniatura de la tipología comúnmente denominada como salamandra, 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.

El quemador está compuesto básicamente por 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 o combustión del incienso o similares.

El soporte inferior está compuesto por una base con una pluralidad de patas, y sobresaliendo de la base hay un aro de sujeción ubicado a cierta altura, el cual está sustentado por un apoyo vertical. El objetivo del aro es el de sujetar un receptáculo o vaso de relleno de incienso, o de cualquier otra tipología de elemento a quemar, el cuál se ubica a cierta distancia de una llama la cual se coloca en la base del soporte. Este receptáculo o vaso es preferentemente de aluminio, y sin este accesorio el carbón o el elemento combustible se apagaría porque no le entra el oxígeno suficiente. Otro detalle del invento es que en la base se ubica una pinza de sujeción destinada preferentemente a sujetar el incienso de varitas, pero que también sirve para posar y fijar la base del elemento combustible, como puede ser una vela.

Por otro lado, el quemador está formado por una cámara de combustión que encaja verticalmente con el soporte inferior de tal manera que permite albergar en su interior el receptáculo y el producto que permita la combustión del elemento a emitir la fragancia, o simplemente una varilla de incienso. Esta cámara de combustión es un cilindro hueco que dispone en un lateral de una puerta o abertura 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. Centrada respecto de dicha cámara se ubica una chimenea vertical, que es otro cilindro hueco concéntrico y coaxial, que tiene una dimensión tanto en diámetro como en longitud estudiada para que la combustión sea óptima y que permita la emisión de la

fragancia por su salida superior. Cara a una mejor difusión de la fragancia se ubica en la parte superior del quemador y a la salida de la chimenea un sombrero.

En este sentido, y tras haberse estudiado de manera detallada las dimensiones óptimas para una correcta combustión, se define que el diámetro de la chimenea vertical estaría dentro de un rango de entre 20mm y 35mm, siendo el óptimo el de 25mm; el diámetro de la cámara de combustión hueca deber estar comprendido entre los 40mm y 60mm, siendo el diámetro óptimo 50mm; la altura de la cámara de combustión debe estar comprendida entre 90mm y 110mm, siendo el óptimo 95mm; y finalmente la altura total de la chimenea debe estar comprendida entre el rango de 130mm y 150 mm, siendo el óptimo 140mm. Adicionalmente se destaca que entre la base y el soporte del vaso se define una separación de entre 50 y 76mm; la cual es necesaria para la correcta combustión de los elementos y para que haya suficiente oxígeno; dado que si es más reducida no se quemaría adecuadamente el conjunto y se generaría hollín en el vaso y el calor que se transmitiría a las patas de la base sería demasiado, y si son superiores las condiciones no serían óptimas para la combustión.

El cierre de la cámara de combustión con el soporte es mediante un ajuste elástico por el cual encajan entre sí la cámara de combustión y el soporte, y para lo cual se requiere de una anilla circular perimetral que sobresale en la base. En este sentido, la cámara de combustión tiene también en su contorno exterior un corte en la parte trasera para que produzca este ajuste con la anilla sobresaliente y el ajuste elástico.

Una de las ventajas del presente invento es que respetando los elementos y dimensiones previamente definidos, el quemador sirve para todo tipo de inciensos de varitas, conos, aceites esenciales, hierbas aromáticas, carbón e inciensos granulados, y 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:

5 Fig.1.- Representación en perspectiva libre del quemador de incienso objeto de la presente invención.

Fig.2.- Representación de un alzado frontal del quemador.

Fig.3.- Representación en perspectiva libre del despiece de un quemador tipo.

Fig.4.- Representación de un alzado frontal del despiece de la figura anterior.

10 Fig.5.- Representación de un alzado lateral de un quemador tipo como el de la figura 3.

Fig.6.- Representación de un alzado lateral de un quemador con una varilla de incienso interiormente.

15 Fig.7.- Representación en perspectiva libre de un quemador con ornamentación exterior.

Descripción de los dibujos

En las Figuras 1 y 2 se pueden observar como el quemador está compuesto básicamente por dos piezas principales, un soporte inferior (1) y la cámara de combustión (2) superior, las cuales se acoplan y encajan entre sí y permiten que en su interior se produzca la quema o combustión del incienso o similares, habiendo una chimenea para la emisión de las fragancias y (3) con un sombrero (5) superior para la correcta dispersión de dicha fragancia. Otro elemento principal de la invención es la abertura o puerta (4) en un lateral de cámara de combustión (2) por la que puede acceder el aire para la correcta combustión, al igual que permite la circulación de aire para la correcta expulsión de la fragancia por la parte superior de la chimenea (3).

Por su parte, las Figuras 3 a 6 permiten observar los diferentes elementos internos del quemador que permiten el objetivo de combustión del incienso, aceites

esenciales, hierbas aromáticas, carbón o cualquier otra tipología de inciensos granulados y su emisión al exterior. Todas estas figuras respetan los elementos principales previamente descritos, es decir, un soporte inferior (1) y la cámara de combustión (2) superior con su puerta o abertura (4) lateral y la chimenea (3) superior con el sombrero (5) de dispersión. No obstante, estas figuras permiten observar las posibles variaciones internas necesarias para la combustión de los diferentes elementos que pueden ser quemados.

En todas estas figuras se puede observar como el soporte (1) inferior está compuesto por una base (10) plana con una pluralidad de patas (15), y cómo sobresaliendo de la base hay un aro (12) de sujeción ubicado a cierta altura, el cual está sustentado por apoyo vertical (13). Como se puede observar en las Figuras 3 a 5, el objetivo del aro (12) es el de sujetar un receptáculo (6) relleno de incienso, o de cualquier otra tipología de elemento a quemar, el cuál se ubica a cierta distancia de una llama (61), vela o elemento destinado a la combustión, la cual se coloca en la base (10) plana del soporte. También se puede observar en todas estas figuras cómo en la base (10) se ubica una pinza (14) de sujeción destinada a sujetar el incienso de varitas (7), lo cual se puede observar en la Figura 6, o bien fijar el elemento combustible o llama (61) como pueda ser una vela, tal como se ha podido anteriormente en la descripción de las Figuras 3 a 5.

Por otro lado, también como se puede ver en todas las figuras, el quemador tiene una cámara de combustión (2) que encaja verticalmente con el soporte inferior (1), de tal manera que permite albergar en su interior el receptáculo (6) y el producto que permita la combustión del elemento a emitir la fragancia, o simplemente una varilla (7) de incienso. Esta cámara de combustión (2), tal como se puede observar en todas las figuras, es un cilindro hueco que dispone en su lateral de una puerta o abertura (4) cuya función es la de permitir el acceso de oxígeno al interior y permite la existencia de una corriente de aire que facilita la combustión y la emisión de las fragancias, y centrada y coaxial al propio cilindro hueco de la cámara de combustión (2) se ubica una chimenea (3) vertical, que es otro cilindro hueco concéntrico, que tiene una dimensión tanto en diámetro como en longitud estudiada para que la combustión sea óptima y que permita la emisión de la fragancia por su salida superior, dimensiones anteriormente definidas en la descripción, y cómo cara

a una mejor difusión de la fragancia se ubica un sombrero (5) en la parte superior del quemador y a la salida de la chimenea (3).

Un detalle del invento que se puede observar principalmente en la Figura 3, es el cierre de la cámara de combustión (2) con el soporte (1), y eso se realiza mediante un ajuste elástico (no referenciado). Ambos elementos encajan entre sí de una forma vertical, y para ello hay anilla circular (11) perimetral que sobresale en la base (10) del soporte (1) y se deforma para que conjuntamente con el ajuste elástico todo quede encajado. A su vez, también se puede observar en esta figura la existencia de unos cortes (21) que están en los laterales que tienen la función de disipación de calor e impiden que el calor se transmita por conducción por el metal para que no se calienten demasiado las patas y peligren de quemar el mueble o el soporte de apoyo.

Finalmente, tal como se ha definido con anterioridad, una de las ventajas del presente invento es que respetando los elementos, un soporte inferior (1) y la cámara de combustión (2) superior con su puerta o abertura (4) lateral y la chimenea (3) superior con el sombrero (5) de dispersión, y a su vez las dimensiones definidas, el quemador sirve para todo tipo de inciensos de varitas, conos, aceites esenciales, hierbas aromáticas, carbón e inciensos granulados, y permite todo tipo de ornamentación exterior que permita dar formas particulares para que se asemejen a las diferentes tipologías de estufas antiguas. En este sentido, como se observa en la Figura 7, se puede por ejemplo adherir en los laterales del quemador palitos (23) que simulan la leña están sujetos por un muelle, tizadores o palos (22) colgados para la leña laterales decorativos, enrejados o parillas frontales (24), ventanales (41) particularizados a la puerta o abertura (4), sombreros (5) con formas particulares, o patas (15) con relieve como son las estufas originales, que en su conjunto le dan a la invención una multitud de diferentes posibilidades ornamentales.

Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del invento, teniendo en cuenta que los términos que se han redactado en esta memoria descriptiva deberán ser tomados en sentido amplio y no limitativo, así como la descripción del modo de llevarlo a la práctica, y, demostrando que constituye un positivo adelanto técnico, es por lo que se solicita el registro de la invención, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1.- Quemador de incienso, compuesto por un soporte inferior (1) y la cámara de combustión (2) hueco y superior con una chimenea (3), los cuales se acoplan y encajan verticalmente entre sí y permiten que en su interior se produzca la quema o combustión del incienso o similares que se caracteriza porque el soporte (1) inferior está formado por una base (10) plana con una pluralidad de patas (15), una pinza de sujeción (14), por un aro (12) de sujeción ubicado a cierta altura de la base (10) el cual está sustentado por apoyo vertical (13), y por una anilla circular (11) perimetral que sobresale en la base (10) para el acoplamiento con la cámara de combustión (2) mediante un ajuste elástico; y la cámara de combustión (2), la cual es un cilindro hueco, que dispone en su lateral de una puerta o abertura (4) para el acceso de aire y oxígeno al interior del cilindro hueco, tiene una chimenea (3) que es vertical, que es otro cilindro vertical hueco el cual está centrado y es coaxial con el cilindro hueco de la cámara de combustión (2), un sombrero (5) de dispersión de aromas en la salida de la chimenea (3), y un dispone de un corte (21) lateral en la cámara de combustión (2) para disipar calor.

2.- Quemador de incienso, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque el cilindro hueco que forma la cámara (2) 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 (3) tiene un diámetro comprendido entre los 20mm y 35mm y una altura comprendida entre 130mm y 150 mm.

3.- Quemador de incienso, según la reivindicación 1 y 2, que se caracteriza porque el aro (12) permite la sujeción un receptáculo (6) relleno de incienso, y lo coloca sobre una llama (61), vela o elemento destinado a la combustión que se coloca en la base (10) plana del soporte (1).

4.- Quemador de incienso, según la reivindicación 1 y 2, que se caracteriza porque la pinza (14) de la base (10) del soporte (1) sujeta una varilla (7) de incienso.

Fig.1

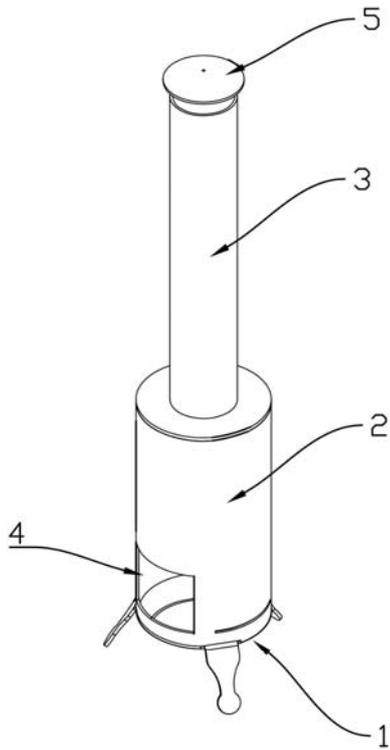


Fig.2

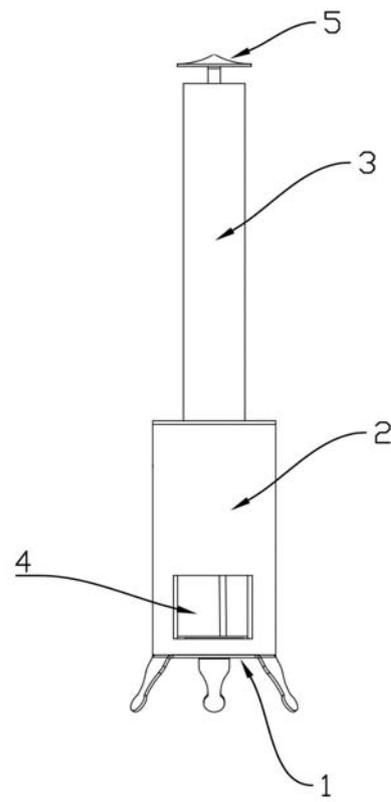


Fig.3

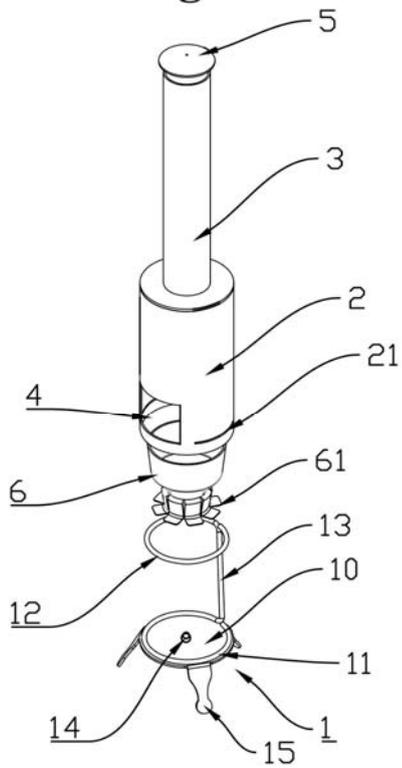


Fig.4

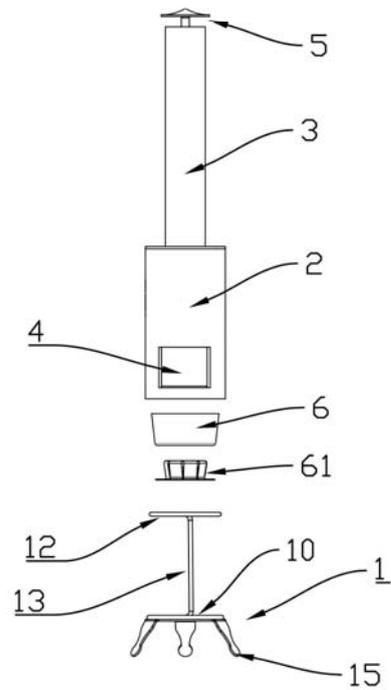


Fig.5

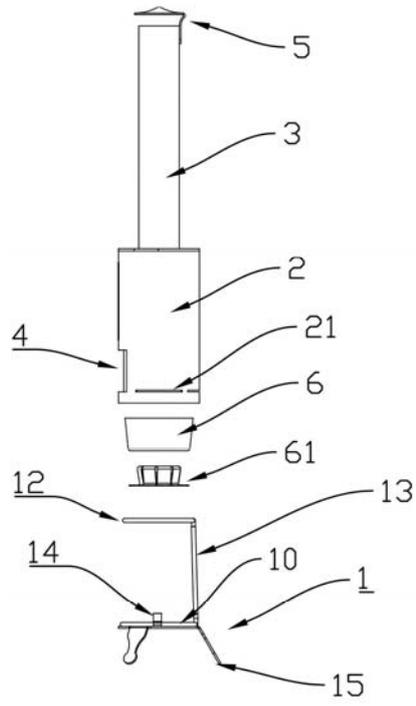


Fig.6

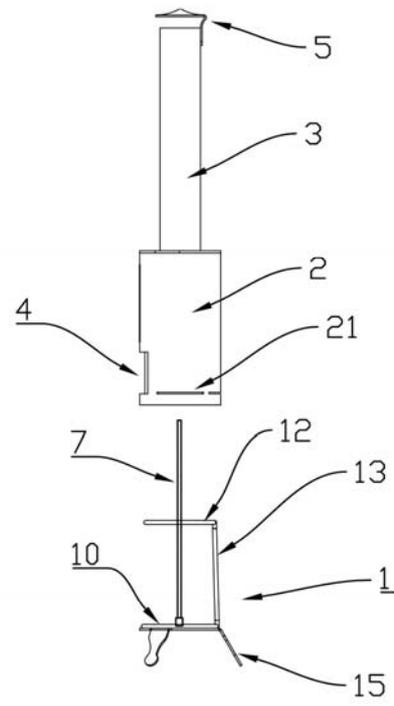


Fig.7

