

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 065 510**

②1 Número de solicitud: U 200700954

⑤1 Int. Cl.:
F24B 1/18 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **08.05.2007**

⑦1 Solicitante/s: **Santiago Quesada García**
c/ **Colonia 3, portal 4 casa A**
41012 Sevilla, ES

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2007**

⑦2 Inventor/es: **Quesada García, Santiago**

⑦4 Agente: **Pons Ariño, Ángel**

⑤4 Título: **Chimenea.**

ES 1 065 510 U

DESCRIPCIÓN

Chimenea.

Objeto de la invención

La invención se incluye en el campo de la calefacción de locales, más concretamente en el de chimeneas de fuego abierto.

El objeto de la invención consiste en el desarrollo de una chimenea colgante de acuerdo a 2 variantes de sujeción.

Antecedentes de la invención

En los últimos tiempos se ha producido una expansión generalizada del uso de chimeneas de tipo hogar, tanto para el caso de chimeneas reales para calefactar salas como de modelos de decoración que simulan chimeneas auténticas. Por ello, existen en la actualidad multitud de modelos de chimeneas, que abarcan todo tipo de calidades, precios, y diseños, permitiendo un gran abanico de posibilidades de elección a los usuarios.

Uno de los grupos de chimeneas que han experimentado un auge especialmente importante es el de las chimeneas colgantes, debido a su elegancia, su comodidad y su fácil limpieza.

El problema técnico que se presenta consiste en encontrar una chimenea colgante de peso ligero y de mejor accesibilidad, que incorpore diferentes maneras de ser fijada al techo y que permita una fácil limpieza bajo ella y a su alrededor.

Descripción de la invención

La presente invención resuelve el problema técnico que se acaba de presentar mediante el uso de una chimenea colgante de fácil acceso y limpieza que incorpora la posibilidad de ser fijada al techo mediante dos sistemas diferentes de anclaje.

La chimenea de la invención comprende un cuerpo de combustión en forma de paralelepípedo con un bisel en su parte trasera, que incorpora en su parte inferior una bandeja para extracción de cenizas. La bandeja de extracción de cenizas favorece un acceso sencillo, permitiendo al usuario retirar las cenizas con comodidad y limpieza. Al no estar apoyada en el suelo también es posible limpiar bajo ella los inevitables restos que se desprenden tanto de la combustión como del combustible empleado.

Se dispone de una cámara de recogida de humos dispuesta en la parte superior del cuerpo de combustión, cuya definición geométrica permite una recogida más eficiente de los gases de combustión, puesto que se inclina hacia la parte trasera del cuerpo de combustión a la vez se estrecha, provocando que el humo se encuentre una barrera en su ascensión que lo dirige hacia la parte de atrás, evitando que se encuentre con espacio libre para poder salir hacia el cuarto en que se instala la chimenea.

En la parte superior de la cámara de recogida de humos se conecta un tubo que dirige los gases de la combustión hacia la salida al exterior que a tal efecto exista en el local en el que se encuentra instalada la chimenea colgante de la invención.

La característica en la que destaca la presente invención consiste en la conexión de la chimenea con un elemento portante que la soporta, que puede ser un forjado. Esta conexión se puede materializar de dos maneras diferentes:

a) Una de las formas de materializar la conexión comprende dos primeras placas, preferentemente circulares, que presentan varios taladros equiespaciados,

contraeados o triangulados, a lo largo de su contorno y un hueco circular en el centro, y unas varillas roscadas sujetas con tuercas y contratuercas. Una de las placas se sitúa en la parte superior del tubo de gases, en la parte baja del forjado que aguanta a la chimenea y la otra en la parte inferior de dicho tubo, concretamente en su unión con la parte superior de la cámara de recogida de humos. Ambas placas se colocan con los taladros enfrentados a través de los cuales se disponen unas varillas roscadas. Cada varilla va roscada-empotrada con un anclaje que trabaja a tracción e introducido en un taladro realizado a tal efecto en el forjado de soporte, el tipo de anclaje será de diferentes características según el material y la conformación del soporte. Cada varilla está sujeta a la placa inferior mediante tuercas y contratuercas. Exteriormente a las varillas y al tubo de extracción de gases se dispone una carcasa tubular embellecedora pintada que oculta dichas uniones. El tubo de extracción de gases ira debidamente emboquillado en su paso a través del forjado o del elemento portante, para permitir la correcta evacuación de los gases.

b) Otra de las formas de conexión que presenta la chimenea de la invención comprende una tercera placa, preferentemente circular, colocada en la parte superior del forjado o elemento portante, placa que presenta varios taladros equiespaciados, contraeados o triangulados, a lo largo de su contorno y un hueco circular en el centro. Por el interior de esos taladros se hacen pasar unos pernos que van a su vez roscados en sendos taladros realizados en la placa inferior del forjado. Los pernos se pueden fijar en su parte inferior por medio de unas tuercas y contratuercas. Igualmente, el tubo de extracción de gases ira debidamente emboquillado en su paso a través del forjado o del elemento portante para permitir la correcta evacuación de los gases.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista en alzado del objeto de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista lateral del objeto de la invención.

Figura 4.- Muestra un detalle del anclaje mediante varillas del tubo de gases al elemento portante.

Figura 5.- Muestra un detalle del anclaje mediante pernos del tubo de gases al elemento portante.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras, se describe seguidamente un modo de realización preferente de la chimenea (1) colgante que constituye el objeto de la presente invención.

Tal y como se aprecia en la figura 1, la invención consiste en una chimenea (1) colgante que comprende como elementos constituyentes fundamentales un cuerpo (2) de combustión, una bandeja (4) de recogida de cenizas, una cámara (5) de recogida de humos y un tubo (7) para el escape de los humos.

La disposición y forma concretas de los elementos

de la chimenea (1) colgante de la invención se aprecian claramente en las figuras 2 y 3.

Los aspectos fundamentales de la invención, es decir, la conexión entre el tubo (7) para el escape de los gases y la salida (8) al exterior de los humos, situada en el elemento portante (16) de la chimenea (1) se ilustran en las figuras 4 y 5.

En el primer tipo, mostrado en la figura 4, la conexión se realiza a través de varillas (13) roscadas, fijadas en la base del elemento portante (16) y sujetas con tuercas (14) y contratuercas a la base del tubo (7)

para escape de los humos. Para guiar la unión se usan dos placas (11) taladradas, por cuyos taladros atraviesan las varillas (14) y por cuyo hueco central pasa el tubo (7).

5 En el segundo tipo, ilustrado en la figura 5, la conexión (10) se realiza a través de pernos (15), que se roscan a unos taladros practicados en la base del elemento portante (16) y que se fijan también mediante tuercas y contratuercas (no mostradas) a una tercera placa (12) soldada al tubo (7) en su parte superior.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Chimenea (1) que comprende:

- un cuerpo de combustión (2) que incorpora en su parte inferior una bandeja (4) para recogida de cenizas,

- una cámara (5) de recogida de humos dispuesta en la parte superior del cuerpo de combustión (2),

- un tubo (7) conectado a la parte superior de la cámara (5) de recogida de humos, que dirige los gases de la combustión hacia la salida (8) exterior de gases que a tal efecto exista en el local en el que se encuentra instalada la chimenea colgante (1),

caracterizada porque incorpora una conexión (10) colgante del tubo (7) con la salida (8) al exterior de gases, que fija el tubo (7) al elemento portante (16) que soporta la chimenea (1).

2. Chimenea (1) según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la conexión (10) del tubo (7) de los gases con la salida (8) al exterior de los gases comprende:

- dos primeras placas (11) que presentan varios taladros a lo largo de su contorno y un hueco circular en el centro y que se disponen una de ellas en la parte

superior del tubo (7) de los gases y otra en la parte inferior del tubo (7) de los gases, en su unión con la parte superior de la cámara (5) de recogida de humos, colocadas con los taladros enfrentados, y

- unas varillas roscadas (13) que se disponen atravesando cada una de ellas uno de los taladros de las placas (11) y que van sujetas a la placa inferior mediante tuercas (14) y contratuercas a la placa superior mediante roscado en taladros practicados en la base del elemento portante (16) de la sala donde se instala la chimenea colgante (1).

3. Chimenea colgante (1) según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la conexión (10) del tubo (7) de los gases con la salida (8) exterior de gases comprende:

- una tercera placa (12) soldada al tubo (7) de los gases, que presenta varios taladros a lo largo de su contorno y un hueco circular en el centro, y

- unos pernos (15) que atraviesan los taladros de la tercera placa (12) soldada y que a su vez van roscados en sendos taladros realizados en la base del elemento portante (16) de la sala donde se encuentra la chimenea colgante (1).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

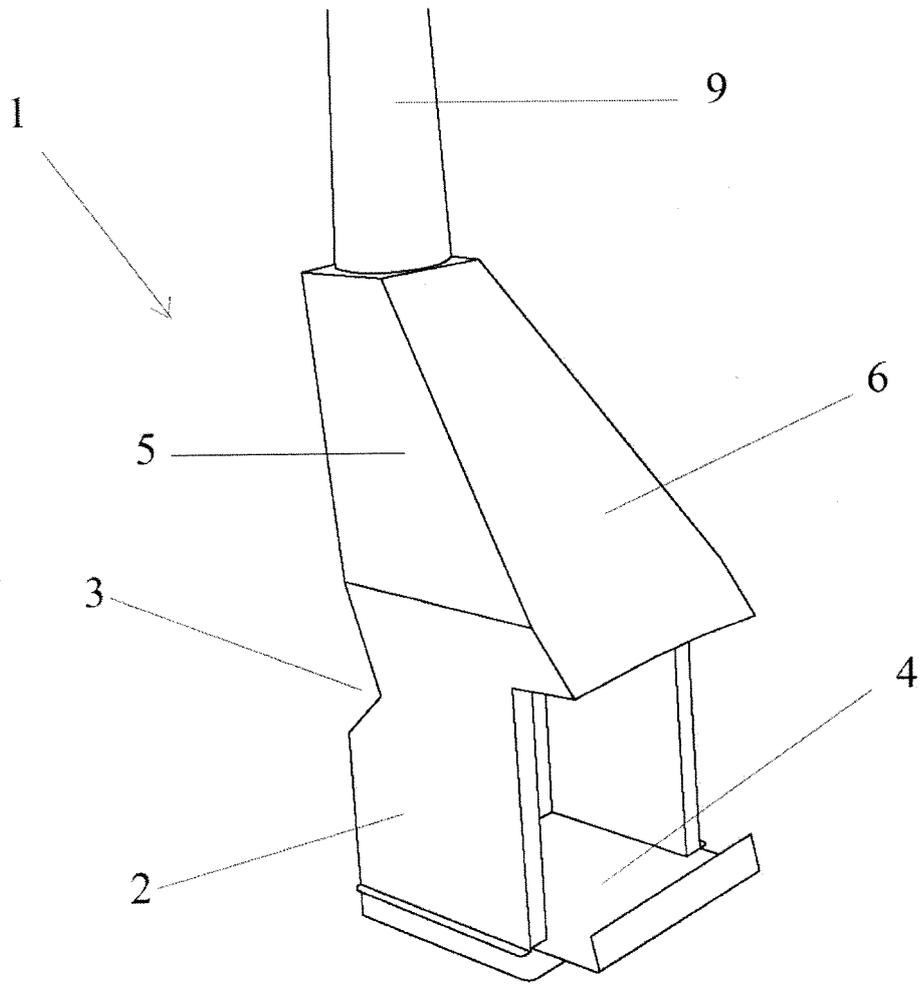


FIG. 1

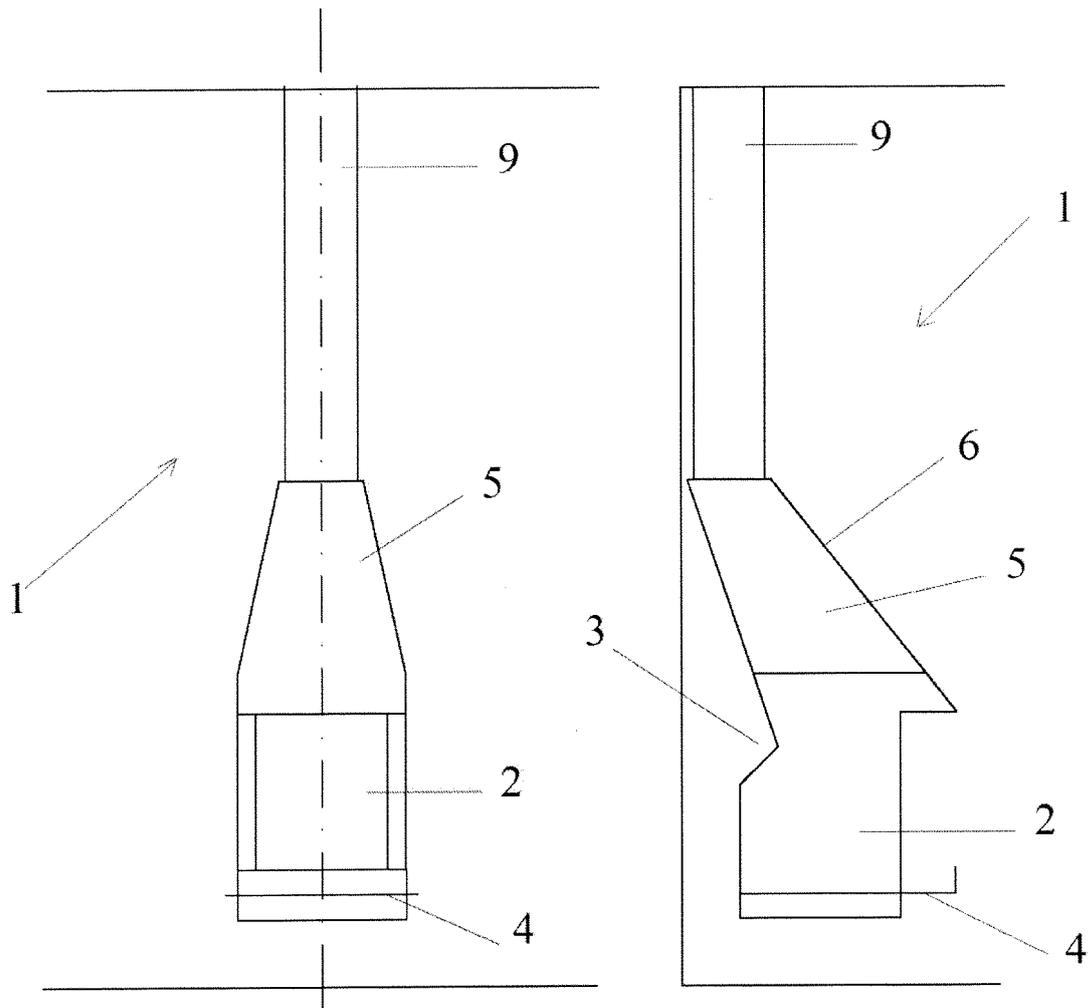


FIG 2

FIG 3

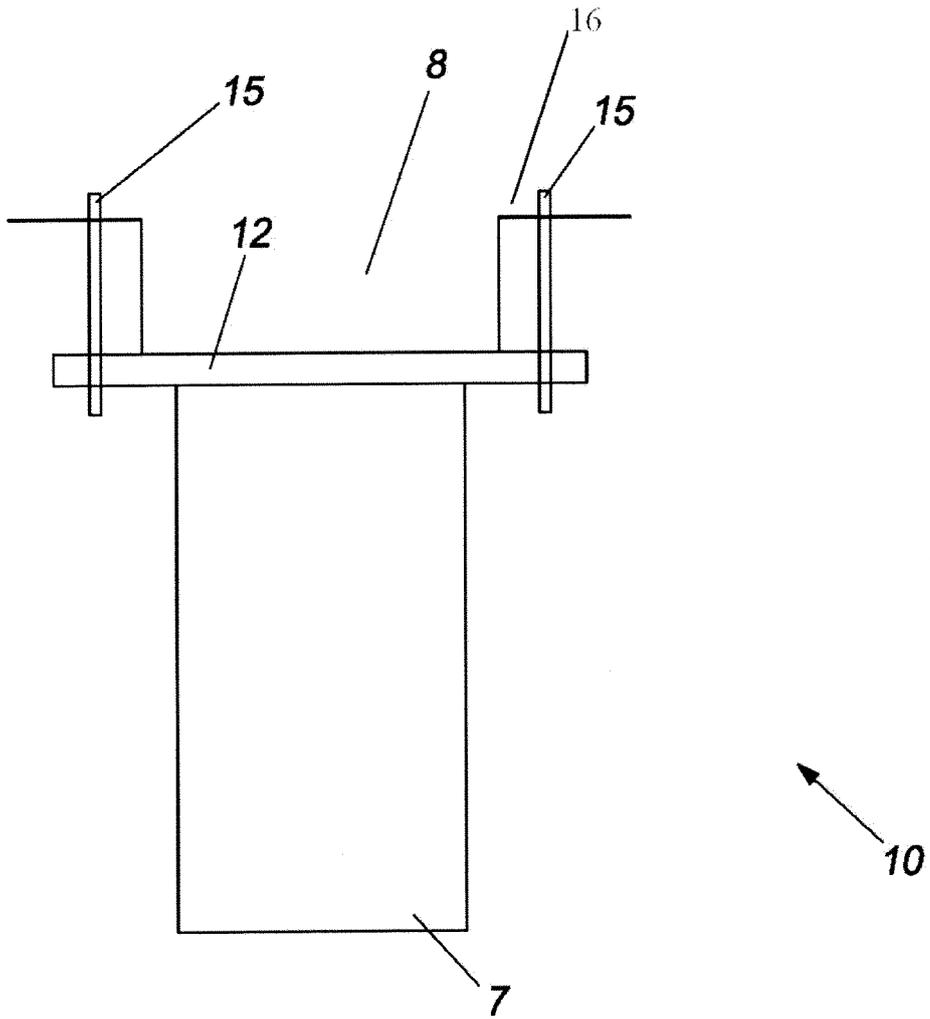


FIG. 5