



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 045 775**

② Número de solicitud: U 200000782

⑤ Int. Cl.⁷: F24B 1/192

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.03.2000**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.10.2000**

⑦ Solicitante/s: **José Barqueros Ibañez**
Ctra. Mazarrón, km. 6, N.8, nº 5
30833 Sangonera La Verde-Torre Guil,
Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Barqueros Ibañez, José**

⑦ Agente: **González Crespo, Carmen**

⑤ Título: **Chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada.**

ES 1 045 775 U

DESCRIPCION

Chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a una chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada cuyo interés fundamental reside en proporcionar un dispositivo con el que la puerta elevada se posiciona oculta, siendo posible un sencillo acoplamiento de la misma que no requiere de la intervención de accesorios, resultando un conjunto del que se dimana una realización dotada de un elevado grado de simplicidad.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de chimeneas y dispositivos recuperadores de calor.

Antecedentes de la invención

Se conoce la existencia de chimeneas dotadas de puertas cuya apertura se realiza en sentido vertical.

Sin embargo, requiere que la chimenea sea vestida, alcanzando un volumen de dimensiones significativas.

Asimismo, los valores estéticos se ven mino- rados puesto que la realización del modelo citado supone la obtención de un conjunto de magni- tudes tales que se impide la consecución del atrac- tivo visual.

El solicitante no tiene conocimiento de la exis- tencia de chimeneas con las propiedades y el nivel de mejora de los que disfruta el objeto de la pre- sente invención.

Descripción de la invención

La chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada presenta una serie de ven- tajas que requiere una exposición detallada.

En primer término, es pertinente establecer que dispone de una puerta deslizante inclinada que una vez elevada se localiza bajo la parte supe- rior del cuerpo de la chimenea, con independencia de la configuración que adopte, admitiendo que éste sea inclinado con la forma de campana.

Asimismo, es indicado señalar que no requiere bisagras, cierres, ventanas o guías de deslizamien- to, ya que la puerta cuenta con una configuración que permite que quede acoplada en virtud de su propio peso, deslizándose sobre el marco frontal de la chimenea sin hacer uso de ningún otro ac- cesorio.

Consecuencia de la aseveración realizada en el párrafo anterior, surge la reducción del tiempo de fabricación, quedando estimada en una cuantía del 75 %.

De forma más concreta, el objeto de la inven- ción está constituido por una estructura formada por cables de acero, pesa y poleas, encargada de producir el deslizamiento de la puerta hacia el interior del cuerpo superior de la chimenea.

Igualmente, cuenta con elementos que permi- ten la regulación de la toma de aire y de la salida de humos.

Para ello, se dispone de una toma de aire pri- mario, de un mando que participa en un ajuste de la toma de aire secundario y de un mando encar- gado de intervenir en la salida del humo a través

del tiro.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una me- jor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista frontal con los elementos interiores a trazos, de la chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada en la que es posible apreciar sus piezas constitutivas asó como la disposición de las mismas.

La figura número 2.- Representa una vista en sección transversal donde se distingue el mecanismo responsable del movimiento de la puerta.

Realización preferente de la invención

La chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada está formada a partir de un mecanismo integrado por un cable de acero (7), una pesa (8) y poleas (6) que provocan el desli- zamiento ascendente y descendente de la puerta (4).

Engarzados a cada uno de los lados menores de la puerta (4), que adopta una configuración de planta rectangular, se sitúan los cables de acero (7).

En el extremo opuesto al lugar elegido para el enganche con la puerta (4) de apertura inclinada, los cables de acero (7) cuentan con una pesa (8).

Cuando se produce el deslizamiento en uno u otro sentido, los cables de acero (7) se desplazan sobre las poleas (6), ubicadas en la parte superior interna de la chimenea.

El movimiento que resulta del accionamiento del mecanismo indicado, determina que la puerta (4) durante su apertura, ocupe el espacio definido por la chimenea en su región superior, cualquiera que sea la configuración adoptada por ella, siendo posible su fijación incluso en el caso de que la forma elegida fuera la de campana.

Por otra parte, y con funciones reguladoras, se contempla la existencia de mandos (2) y (3), y de una zona (5).

En este sentido, se cuenta con un mando (2), localizado en una posición elevada respecto a la puerta (4), cuyo accionamiento determina la ac- tuación sobre el tiro (9).

Además, se incluye un segundo mando (3), si- tuado a la misma altura que el elemento (2) de regulación de la salida del humo.

Tiene como misión la toma de aire secundario a fin de que el cristal, no se empañe ni tampoco se ensucie.

De igual manera, se incorpora una región (5) que ocupa una porción de la puerta (4), para de este modo, realizar la toma de aire primario.

En este caso, la entrada de aire por debajo de la puerta constituye el factor requerido para que tenga lugar la combustión.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la

materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración

a la esencialidad de la invención.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada (1) **caracterizada** por estar constituida a partir de un mecanismo formado por cables de acero (7), pesas (8) y poleas (6), enganchado a los dos lados menores del rectángulo que constituye la puerta (4), incorporando un mando (2) regulador de la salida de humos que actúa sobre el tiro (9), existiendo un mando (3) regulador de la toma de aire secunda-

rio, disponiendo de una zona (5) para la toma de aire primario.

2. Chimenea de combustión provista de puerta de apertura inclinada (1), según la primera reivindicación, **caracterizada** porque la puerta (4) puede ser deslizada en sentido ascendente por efecto del mecanismo constituido por los cables de acero (7), las pesas (8) y las poleas (6), quedando la puerta (4) elevada y oculta en la parte superior de la chimenea, cualquiera que sea la configuración adoptada por la citada chimenea.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

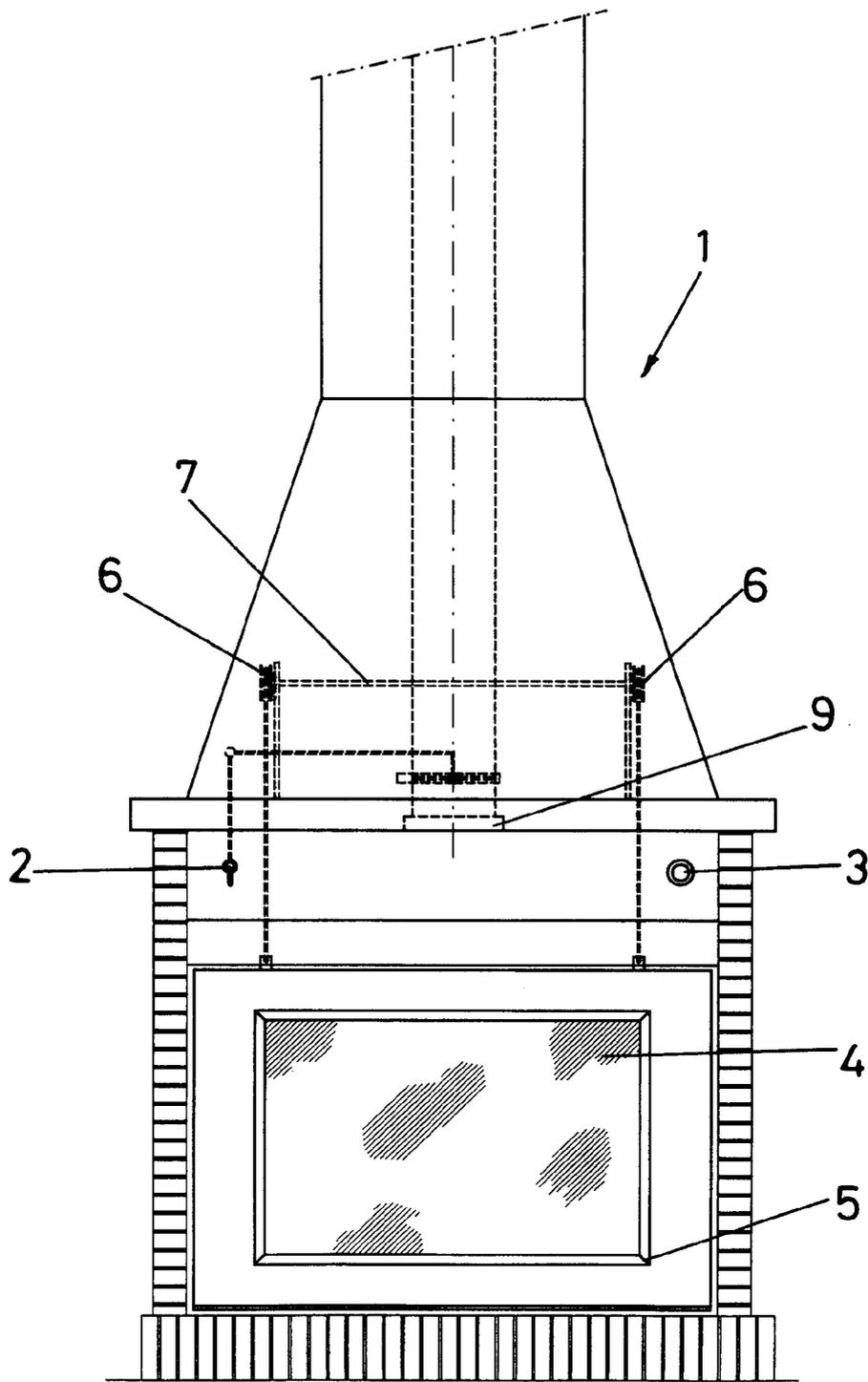


FIG. 1

