

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 205 936**

21 Número de solicitud: 201830175

51 Int. Cl.:

F23B 50/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.02.2018

71 Solicitantes:

**SEGURA LOPEZ, Diego (100.0%)
C/San Antón nº 17
45870 LILLO (Toledo) ES**

72 Inventor/es:

SEGURA LOPEZ, Diego

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **ESTUFA PERFECCIONADA**

ES 1 205 936 U

ESTUFA PERFECCIONADA

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención se refiere a una estufa perfeccionada de las que comprende un cuerpo prismático para la combustión, alimentada por medio de una tolva prismática que se puede llenar de cualquier tipo de elemento combustible como pueden ser cáscaras de frutos, residuos y desperdicios de madera, corcho, cartón o cualquier elemento combustible.

10

La salida de humos presenta una configuración compleja a base de dos cuerpos prismáticos unidos por varios tubos, de forma que esta configuración permite calentar por radiación un amplio volumen de espacio adyacente a la estufa.

15 CAMPO DE LA INVENCION

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria de la calefacción y

ANTECEDENTES DE LA INVENCION.

20 En la actualidad se conoce la existencia de varios tipos de estufas alimentadas por cáscaras, pellejos y otro tipo de desechos vegetales.

Entre ellas podemos citar como antecedente remoto el expediente ES0197381, por “una disposición de estufa quemadora de orujo o cáscaras”.

25 Estudiado el expediente, la configuración del mismo difiere totalmente de la invención preconizada y que el cuerpo presenta una serie de bandejas en el cuerpo y la salida de humos es una salida convencional.

30 Por parte del solicitante se desconoce la existencia en la actualidad de una invención que esté dotada de las características que se describen en esta memoria

DESCRIPCION DE LA INVENCION

35 La invención se refiere a una estufa perfeccionada de las que comprende un cuerpo prismático para la combustible, constituido por un paralelepípedo recto rectangular de hierro o gruesa chapa, que es donde se producirá la combustión del material utilizado como

combustible, que puede ser pellet, huesos de aceituna, cascara de frutos o residuos de madera de cualquier tipo.

5 El cuerpo de la estufa se encuentra sostenido por cuatro cortas patas (12) que le aíslan del suelo y en la cara anterior del cuerpo se encuentra una puerta que ocupa toda la cara y que bascula por medio de una bisagra lateral y se abre y cierra mediante un cierre de tipo palanca.

10 Sobre la puerta se aprecia el regulador de entrada de aire constituido por un cuerpo prismático, con una tapa cuadrada sujeta con una bisagra superior y un mando manual en forma de palanca.

15 Igualmente sobre el cuerpo de la estufa, en la parte superior se encuentra un tubo de seguridad que impide que la combustión y el calor suba hacia arriba, donde se encuentra una tolva en forma de pirámide cuadrangular invertida y truncada cuya base inferior truncada se introduce en la parte superior del tubo de seguridad y que cuenta con una tapa en la parte superior de la tolva y apreciándose en su tercio inferior una trampilla que atraviesa la tolva con una palanca manual que sirve para regular la caída del material de combustión al cuerpo de la estufa.

20 Sobre la cara superior del cuerpo de la estufa y en la parte opuesta a donde se sitúa el tubo de seguridad, se encuentra el tubo de salida de humos. Sobre este tubo se sitúa el conjunto de tubos calefactores constituidos por dos paralelepípedos rectos rectangulares unidos por tres tubos y coronados por un tubo de salida de humos al exterior.

25 **DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS.**

30 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

FIGURA Nº 1.- Vista en perspectiva de la estufa perfeccionada objeto de la invención.

35 Y en estas figuras se identifican los siguientes elementos:

- (1).- tolva de carga,
- (2).- tapa de la tolva,
- (3).- trampilla de paso del material de la tolva,
- (4).- palanca de manejo de la trampilla (3),
- 5 (5).- tubo de seguridad,
- (6).- puerta de apertura del cuerpo de combustión,
- (7).- tapa reguladora de la entrada de aire al cuerpo de combustión,
- (8).- cierre de la puerta de apertura del cuerpo (11),
- (9).- mando manual de apertura/cierre de la tapa reguladora,
- 10 (10).- bisagra de la puerta de apertura,
- (11).- cuerpo de combustión de la estufa,
- (12).- patas del cuerpo de combustión de la estufa,
- (13).- mirilla sobre la tapa reguladora,
- (14).- tubo de salida de humos del cuerpo (11),
- 15 (15).- conjunto de tubos calefactores,
- (16).- tubo de salida de humos al exterior,
- (17).- tapa cuadrada,
- (18).- bisagra de la tapa del regulador

20 **REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION.**

La invención se refiere a una estufa perfeccionada de las que comprende un cuerpo prismático para la combustión (11), constituido por un paralelepípedo recto rectangular de hierro o gruesa chapa, que es donde se producirá la combustión del material utilizado como combustible, que puede ser pellet, huesos de aceituna, cascaras de frutos o residuos de
25 madera de cualquier tipo.

El cuerpo (11) se encuentra sostenido por cuatro cortas patas (12) que le aíslan del suelo.

En la cara anterior del cuerpo (11) se encuentra una puerta (6) que ocupa toda la cara y que
30 se abre por medio de una bisagra lateral (10)

Esta puerta (6) se abre y cierra mediante un cierre (8) de tipo palanca.

Sobre la puerta (6) se aprecia el regulador de entrada de aire constituido por un cuerpo prismático (7), con una tapa cuadrada (17) sujeta con una bisagra superior (18) y un mando manual en forma de palanca (9).

5 Sobre el cuerpo (11), en la parte superior se encuentra un tubo de seguridad (5) que impide que la combustión y el calor suba hacia arriba, donde se encuentra una tolva (1) en forma de pirámide cuadrangular invertida y truncada cuya base inferior truncada se introduce en la parte superior del tubo de seguridad (5) , con una tapa (2) en la parte superior de la tolva (1) y apreciándose en su tercio inferior una trampilla (3) que atraviesa la tolva (1) con una
10 palanca manual (4) que sirve para regular la caída del material de combustión al cuerpo de la estufa (11).

Sobre la cara superior del cuerpo de la estufa (11) y en la parte opuesta a donde se sitúa el tubo de seguridad (5), se encuentra el tubo de salida de humos (14). Sobre este tubo se
15 sitúa el conjunto de tubos calefactores (15) constituidos por dos paralelepípedos rectos rectangulares unidos por tres tubos y coronados por un tubo de salida de humos al exterior (16)

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la
20 práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

25

30

35

REIVINDICACIONES

5 1ª.- Estufa perfeccionada caracterizada por estar constituida por un cuerpo prismático para la combustión (11), en forma de paralelepípedo recto rectangular de hierro o gruesa chapa, que se encuentra sostenido por cuatro cortas patas (12), y donde en la cara anterior del cuerpo (11) se encuentra una puerta (6) que ocupa toda la cara y que se abre por medio de una bisagra lateral (10) y se abre y cierra mediante un cierre (8) de tipo palanca. Sobre la puerta (6) se aprecia el regulador de entrada de aire constituido por un cuerpo prismático (7), con una tapa cuadrada (17) sujeta con una bisagra superior (18) y un mando manual en forma de palanca (9).
10

Sobre el cuerpo de la estufa (11), y en su parte superior se encuentra un tubo de seguridad (5) que sustenta una tolva (1) en forma de pirámide cuadrangular invertida y truncada cuya base inferior truncada se introduce en la parte superior del tubo de seguridad (5) , con una tapa (2) en la parte superior de la tolva (1) y apreciándose en su tercio inferior una trampilla (3) que atraviesa la tolva (1) con una palanca manual (4) que sirve para regular la caída del material de combustión al cuerpo de la estufa (11).
15

Sobre la cara superior del cuerpo de la estufa (11) y en la parte opuesta a donde se sitúa el tubo de seguridad (5), se encuentra el tubo de salida de humos (14) y sobre este tubo se sitúa el conjunto de tubos calefactores (15) constituidos por dos paralelepípedos rectos rectangulares unidos por tres tubos y coronados por un tubo de salida de humos al exterior (16).
20

25

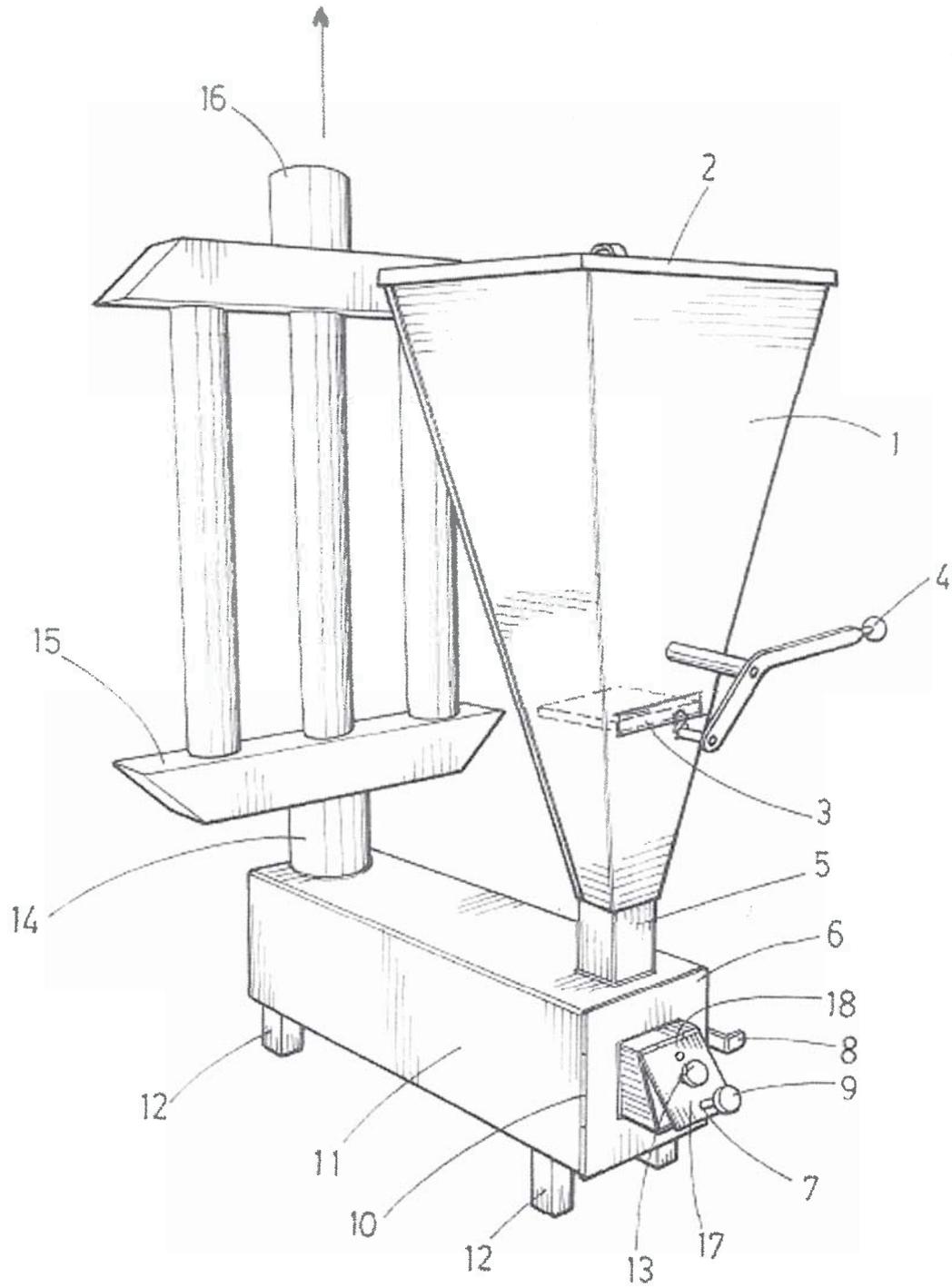


FIG. 1