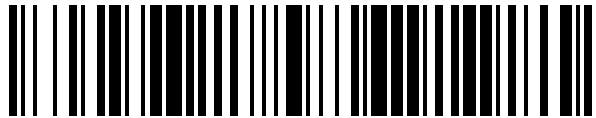


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 358**

21 Número de solicitud: 201600629

51 Int. Cl.:

F27D 17/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.06.2017

71 Solicitantes:

**ASENOV PETROV, Hristo (100.0%)
Pardo de Santallana 62
28400 Collado Villalba (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

ASENOV PETROV, Hristo

74 Agente/Representante:

NIETO HURTADO, José

54 Título: **Horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos**

ES 1 184 358 U

DESCRIPCIÓN

Horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos

5 Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención un horno que se coloca entre la salida de humos de una estufa o de un horno de leña y la chimenea para la evacuación de humos al exterior y cuya misión es aprovechar el calor residual de los humos de una estufa u horno para cocinar
10 alimentos.

Antecedentes de la invención

Uno de los dispositivos más conocidos y utilizados en la cocina son los hornos, que como bien se sabe, como un dispositivo que permite cocinar de muchas manera diferentes
15 alimentos.

La energía calorífica que necesita un horno para cumplir su misión puede proceder de la combustión de combustibles sólidos o gaseosos, de la radiación de superficies calientes o
20 de la electricidad, lo que supone un gasto considerable.

Por otra parte la utilización de estufas y hornos de leña o de pellas de madraera o de cualquier otro tipo de residuos produce humos procedentes de la combustión que usualmente y que a través de una chimenea se expulsan al exterior del recinto donde está
25 situado la estufa o el horno. Debido a la elevada temperatura de los humos se desperdicia gran cantidad del calor generado en la combustión.

La presente invención preconiza un horno que como fuente de energía utiliza los humos procedentes de una estufa u horno de leña, por lo que se aumenta el rendimiento de la
30 combustión aprovechando la temperatura de los humos, es de fácil instalación entre la salida de humos de la estufa u horno y la chimenea, se puede adaptar para todo tipo de estufas y hornos y su coste es reducido, también se puede utilizar con los hornos de leña aprovechando el calor residual de los humos.

35

Descripción de la invención

El horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos, objeto de la presente invención, consiste en un paralelepípedo recto de base aproximadamente rectangular, en su
5 cara anterior se dispone una puerta donde está ubicada una zona transparente, cada una de las restantes caras comprende una pared interior y una pared exterior que definen un espacio entre las referidas paredes interior y exterior por el que puede circular los humos; las paredes exteriores de la cara superior e inferior del susodicho paralelepípedo disponen de sendos orificios que se unen a sendos cabezales, uno superior y otro inferior, donde el
10 cabezal superior dispone de una salida de humos destinada a ser conectada a la chimenea de salida de humos y el cabezal inferior dispone de una entrada de humos destinada a ser conectada con la salida de humos de la referida estufa u horno.

Breve descripción de las figuras

15
Figura 1: muestra una vista en perspectiva del horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos.

Realización preferente

20
Las figuras 1 y 2 muestran una realización preferente del horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos (1), objeto de la presente descripción, consiste en un paralelepípedo (2) recto de base aproximadamente rectangular, en su cara anterior (5) se dispone una puerta (6) donde está ubicada una zona transparente (7), cada una de las
25 restantes caras comprende una pared interior (10) y una pared exterior (11) que definen un espacio entre las referidas paredes interior y exterior por el que puede circular los humos; las paredes exteriores (10) de la cara superior e inferior del susodicho paralelepípedo disponen de sendos orificios que se unen a sendos cabezales (3, 4), uno superior (4) y otro inferior (3), donde el cabezal superior dispone de una salida de humos (9) destinada a ser
30 conectada a la chimenea de salida de humos y el cabezal inferior dispone de una entrada de humos (8) destinada a ser conectada con la salida de humos de la referida estufa u horno.

Las paredes interiores y la cara anterior definen el espacio, que se puede abrir y cerrar a
35 voluntad, en el cual se introduce los alimentos a cocinar. Además las paredes exteriores y la superficie de los cabezales ceden calor al exterior con lo que el aprovechamiento de calor

generado por la combustión se aprovecha para dos fines, el primero calentar una estancia y el segundo cocinar alimentos.

5 Para mejorar el intercambio de calor entre los humos y el interior del horno se puede disponer en al menos una de las paredes interiores una o más aletas proyectadas hacia el espacio de definido por la pared interior y la pared exterior.

10 Por último, y con los objetivos de que el intercambio de calor entre humos y el interior del horno y el espacio que rodea a la invención y para que su aspecto estético no desentone con la estufa el horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos se fabrica con chapa metálica esmaltada.

REIVINDICACIONES

- 5
1. Horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos **caracterizado** porque consiste en un paralelepípedo recto de base aproximadamente rectangular, en su cara anterior se dispone una puerta donde está ubicada una zona transparente, cada una de las restantes caras comprende una pared interior y una pared exterior que definen un espacio entre las referidas paredes interior y exterior por el que puede circular los humos; las paredes exteriores de la cara superior e inferior del susodicho
- 10
- paralelepípedo disponen de sendos orificios que se unen a sendos cabezales, uno superior y otro inferior, donde el cabezal superior dispone de una salida de humos destinada a ser conectada a la chimenea de salida de humos y el cabezal inferior dispone de una entrada de humos destinada a ser conectada con la salida de humos de la referida estufa u horno.
- 15
2. Horno recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque al menos una de las paredes interiores del paralelepípedo recto dispone de una o más aletas proyectadas hacia el interior del espacio definido por las dobles paredes.
- 20
3. Recuperador de calor para acoplar a estufas y hornos, según reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque está fabricado con chapa metálica esmaltada.

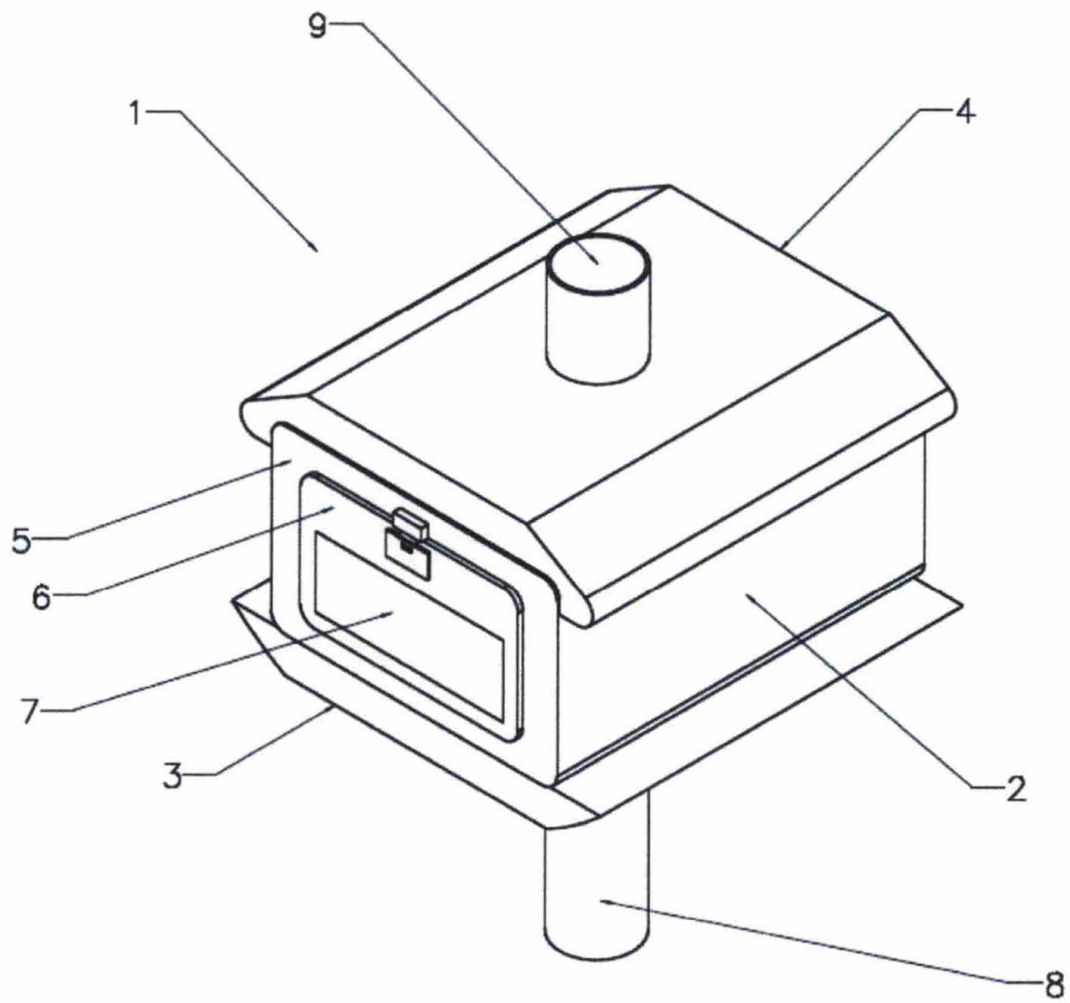


Figura 1

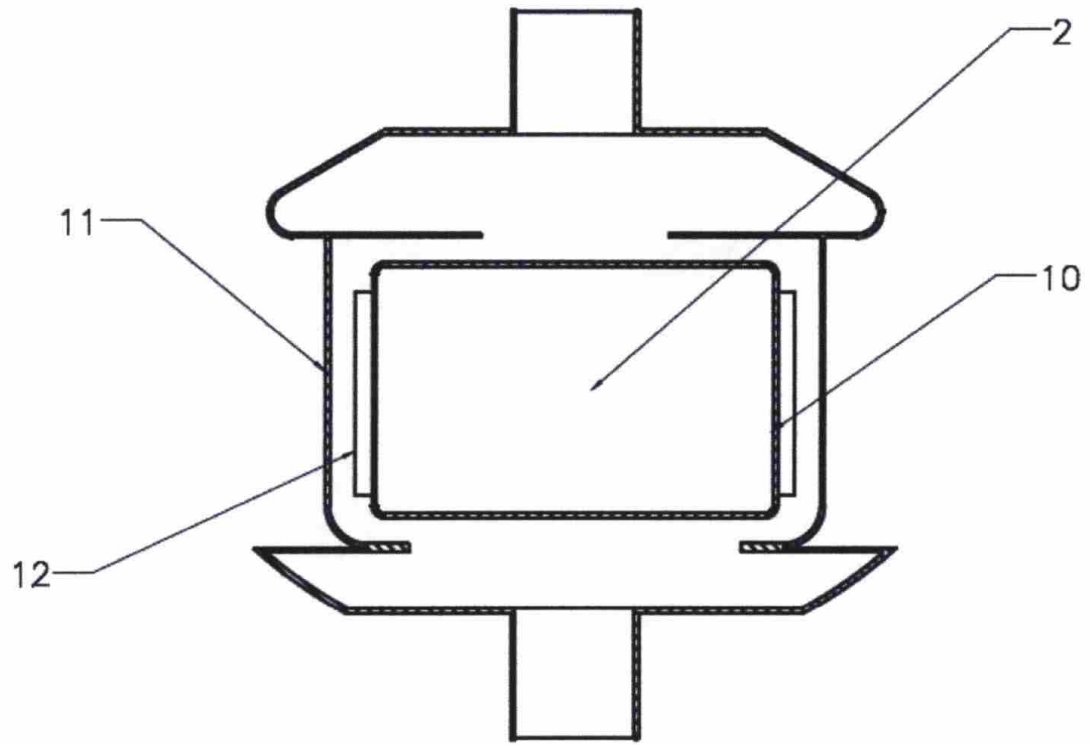


Figura 2