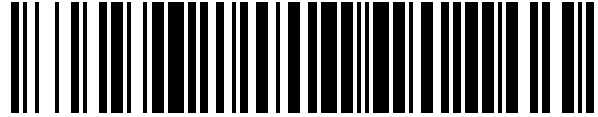


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 217 771**

21 Número de solicitud: 201831191

51 Int. Cl.:

**C10L 11/06** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.07.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**21.09.2018**

71 Solicitantes:

**IBAÑEZ PEREZ, Yolanda (100.0%)  
C/PASEO 4  
18812 FREILA (Granada) ES**

72 Inventor/es:

**IBAÑEZ PEREZ, Yolanda**

74 Agente/Representante:

**ALONSO PEDROSA, Guillermo**

54 Título: **CONJUNTO PARA ENCENDIDO REMOTO DE ESTUFAS Y SIMILARES**

ES 1 217 771 U

**CONJUNTO PARA ENCENDIDO REMOTO DE ESTUFAS Y SIMILARES**

**DESCRIPCIÓN**

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un conjunto que permite el encendido de estufas de leña y similares de forma remota o a distancia.

10

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño además de la funcionalidad de todos y cada uno de los elementos que forman parte del conjunto de manera que dispuestos conjuntamente coadyuvan entre sí a conseguir el encendido remoto de estufas y similares.

15

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de las estufas y de manera particular de entre los medios empleados para su encendido.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Las estufas de leña y/o carbón tienen que ser preparadas para su posterior encendido, que tiene que realizarse de manera presencial es decir, hay que prender directamente de medios de ignición de la estufa, no pudiéndose realizar a distancia.

25

Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un conjunto que permita realizar el encendido a distancia sin necesidad de la presencia física de la persona, siempre y cuando la estufa esté preparada y cargada para su ignición, desarrollando un conjunto de encendido como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

30

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención un conjunto para encendido remoto de estufas, que desde un dispositivo remoto, que puede ser un teléfono inteligente o similar, se puede realizar la ignición de la estufa siempre y cuando esté previamente preparada para realizar dicha acción.

5

Para lograr dichos fines, el conjunto de encendido objeto de la invención comprende:

- 10 - Un interruptor de accionamiento remoto enchufado a la red de distribución, y que por lo tanto se acciona a distancia por ejemplo desde un teléfono inteligente mediante una aplicación instalada en el teléfono.
- Un generador de alta tensión conectada con el interruptor de accionamiento remoto mediante un cable.
- 15 - Un electrodo o aguja de encendido conectado con el generador de alta tensión y dispuesto dentro de la estufa y que tiene como misión prender la pastilla de encendido.
- Un soporte para la pastilla de encendido que es una pieza resistente a altas temperaturas y diseñada de manera que permite alojar y fijar la pastilla de encendido para que no se mueva.

20 Por lo tanto, para lograr el encendido de forma remota de una estufa previamente cargada y lista para su encendido desde un teléfono inteligente o un dispositivo similar, que previamente tenga cargada una aplicación de conexión inalámbrica con el interruptor de accionamiento remoto, se da la orden de encendido, por lo que llega la alimentación y orden de conexión a un  
25 generador de alta tensión, que se encarga de generar una alta tensión que es transmitida hacia un electrodo o aguja de encendido alojado dentro de la estufa y preferentemente asociado a una pieza de soporte y fijación de una pastilla de encendido. Las altas temperaturas alcanzadas por el electrodo o aguja que está en contacto con las pastilla de encendido producen la ignición de la  
30 pastilla de encendido.

El electrodo o aguja que recibe la descarga de alta tensión se calienta de manera tal que produce la ignición de la pastilla de encendido y por lo tanto el comienzo de la combustión dentro de la estufa y todo ello realizado a distancia sin la necesidad de la presencia física en al estufa.

5

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y  
10 materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas  
15 y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

### **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

20 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.

25

En la figura 1, podemos observar una representación esquemática general de los elementos que forman parte del conjunto de encendido de estufas de forma remota.

30 En la figura 2, podemos observar en detalle la pieza soporte para la pastilla de encendido.

En la figura 3 se muestran los cables que alimentan la aguja.

**REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

5 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar que el conjunto para encendido de forma remota de estufas y similares comprende un interruptor (1) de accionamiento  
10 remoto, que es un interruptor conectado a un enchufe (11) y que suministra la energía del enchufe (11) cuando es accionado de forma remota, bien por un teléfono inteligente (6) o bien mediante cualquier otro dispositivo que permite establecer una conexión remota mediante una señal inalámbrica (5).

15 El conjunto también comprende un generador de alta tensión (3) conectado mediante un cable (2) con el interruptor (1) de accionamiento remoto. El generador de alta tensión (3) se activa cuando el interruptor (1) es accionado. El generador de alta tensión (3) se encarga de generar la corriente necesaria para un electrodo a aguja (9) (figura 2) se caliente y produzca la ignición de una  
20 pastilla de encendido. La aguja (9) esta alimentada a través de uso cables (10).

El generador de alta tensión (3) en una posible forma de realización puede estar colocado adyacente a la estufa (4).

25 Dentro de la estufa (4) se aloja una pieza soporte (7) para pastillas de encendido (7). Esta pieza soporte (7) está realizada en material refractario o capaz de soportar altas temperaturas durante mucho tiempo, como por ejemplo materiales cerámicos, acero, o ladrillos refractarios.

30 La pieza soporte (7) está conectada mediante un cable protegido con una funda anticalórica.

La pieza soporte (7) cuenta con un rebaje o concavidad (8) que sirve para alojar y fijar una pastilla de encendido y evitar que se mueva, teniendo también asociada el electrodo o aguja (9) colocado de manera que queda en contacto con la pastilla de encendido con el objetivo de producir la ignición de la misma.

- 5 El electrodo o aguja (9) está realizado en materiales preferentemente cerámicos.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad,  
10 podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

## **REIVINDICACIONES**

1.- Conjunto de encendido remoto de estufas caracterizado porque comprende:

- 5
- Un interruptor de accionamiento remoto (1) enchufado a la red de distribución, accionable desde un teléfono inteligente (6)
  - Un generador de alta tensión (3) conectado con el interruptor de accionamiento remoto mediante un cable (2).
  - Un electrodo o aguja de encendido (9) conectado con el generador de

10

  - alta tensión (3) y dispuesto dentro de una estufa (4) y que tiene como misión prender una pastilla de encendido.
  - Un soporte (7) para la pastilla de encendido que es una pieza resistente a altas temperaturas y diseñada de manera que permite alojar y fijar la pastilla de encendido para que no se mueva.

15

2.- Conjunto de encendido remoto de estufas según la reivindicación 1 caracterizado porque el generador de alta tensión (3) está colocado adyacente a la estufa (4).

20

3.- Conjunto de encendido remoto de estufas según la reivindicación 1 ó 2 caracterizado porque la pieza soporte (7) está realizada en material refractario o capaz de soportar altas temperaturas durante mucho tiempo, como materiales cerámicos, acero, o ladrillos refractarios y cuenta con un rebaje o concavidad (8) que sirve para alojar y fijar una pastilla de encendido y evitar

25

que se mueva, teniendo también asociado el electrodo o aguja (9) colocado de manera que queda en contacto con la pastilla de encendido con el objetivo de producir la ignición de la misma

30

4.- Conjunto de encendido remoto de estufas según la reivindicación 1 ó 2 ó 3 caracterizado porque la pieza soporte (7) está conectada con el generador de alta tensión (3) mediante un cable protegido con una funda anticalórica.

5.- Conjunto de encendido remoto de estufas según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el electrodo o aguja (9) está realizado en materiales cerámicos.



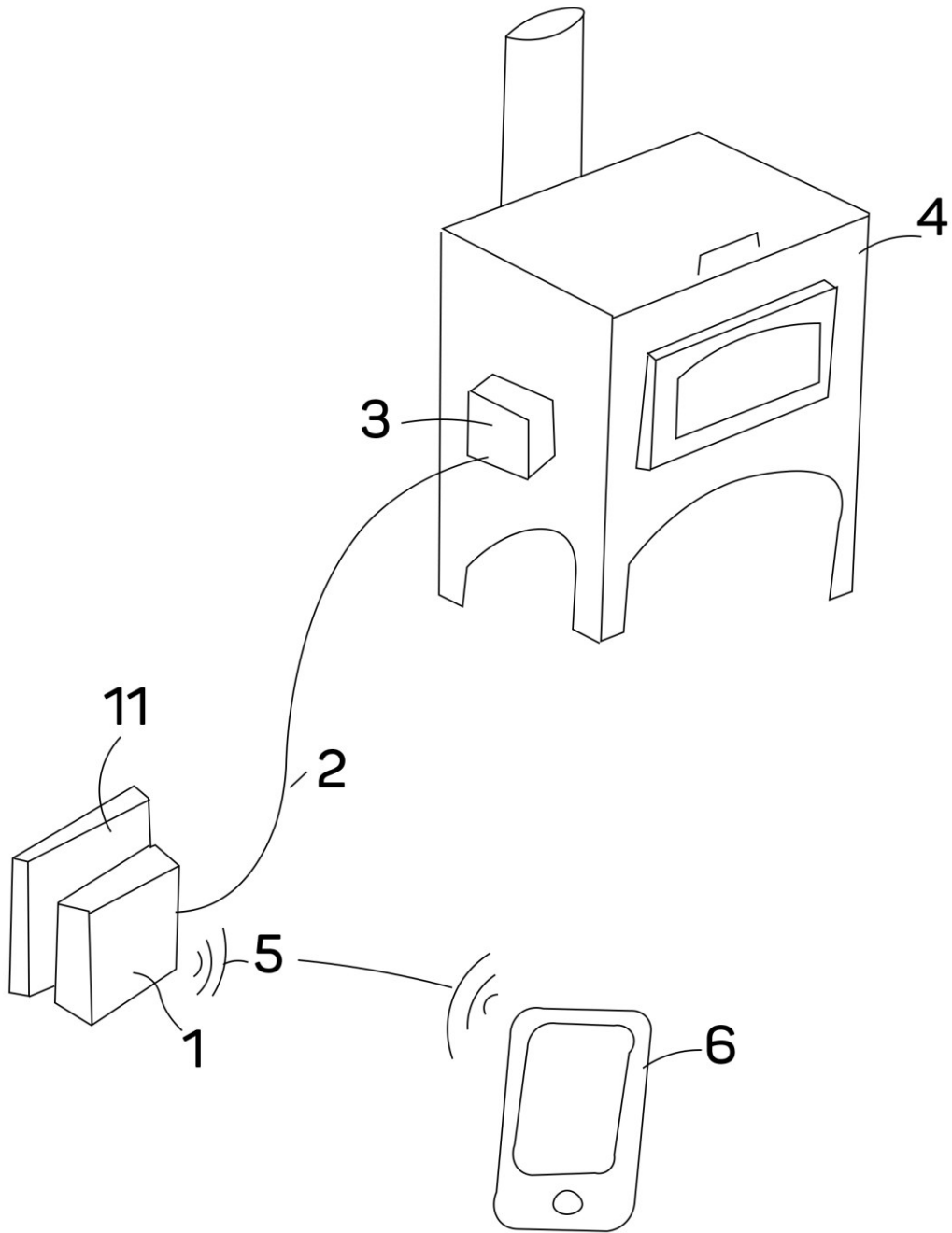


Figura 1

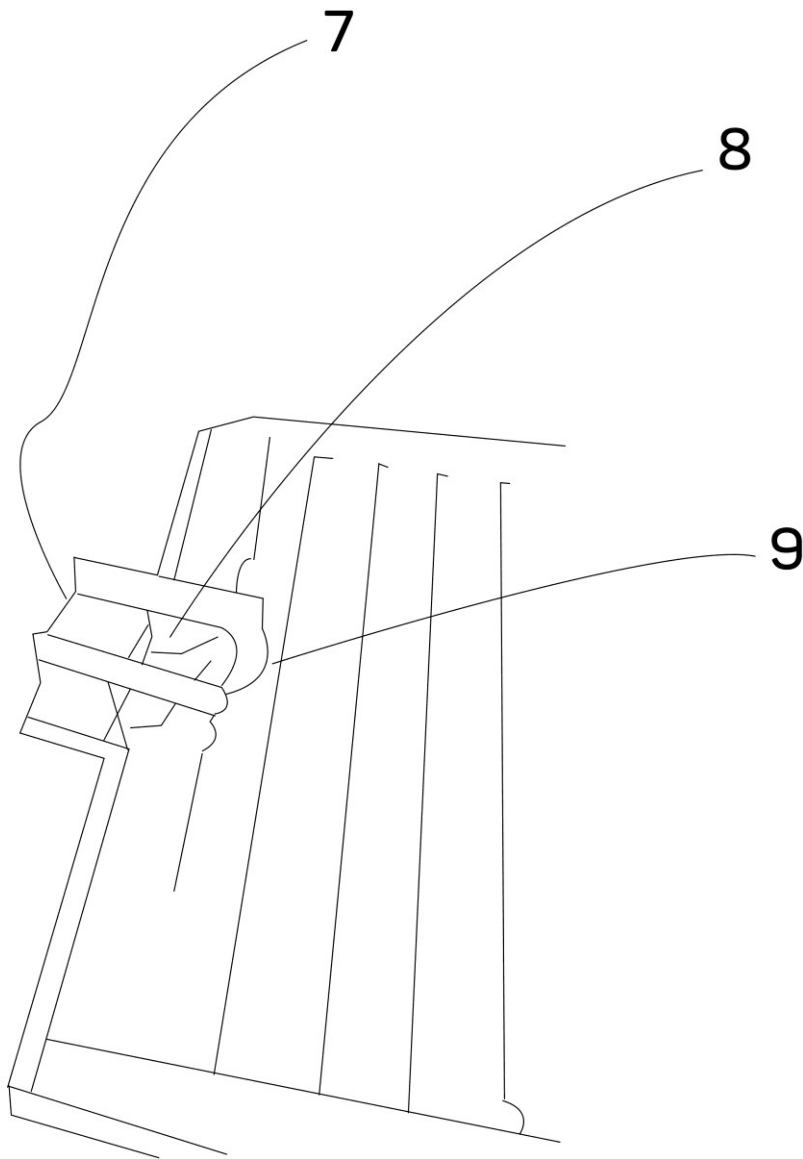


Figura 2

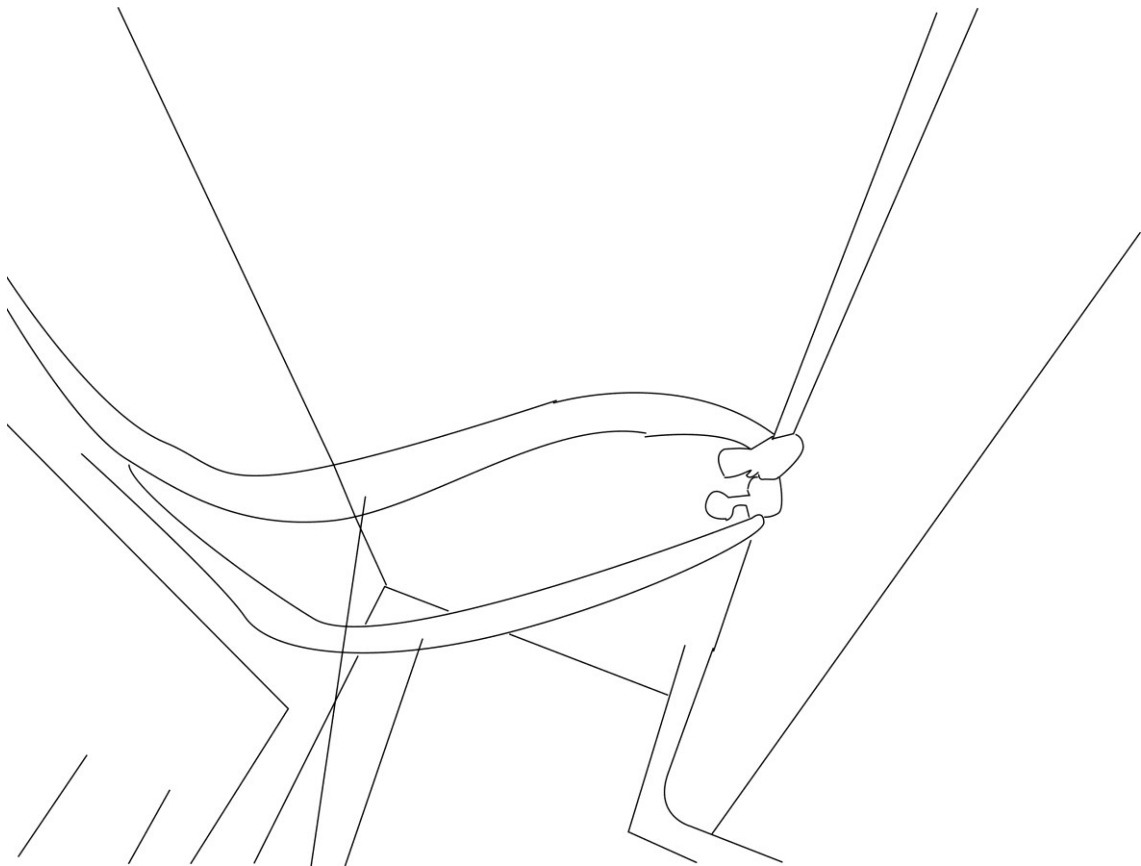


Figura 3

10