



C-2019-12996



(11) **CL 491**
(13) Y1

(12)

MODELO DE UTILIDAD

(43) Fecha de publicación: **09/12/2016**

(51) Int. Cl. ⁽⁹⁾ **F 23Q 13/00**

(22) Número de solicitud: **P/2016/002718**

(30) Prioridad(es):

(72) Inventor(es):

(71) Solicitante:

**JOSE MANUEL REYES CUEVAS Avda. Las naciones
2151, Maipú, Región Metropolitana, CHILE**

JOSE MANUEL REYES CUEVAS[CL]

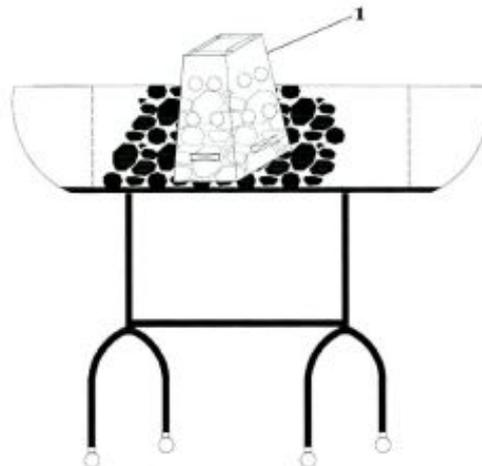
(74) Representante:

(54) Título:

DISPOSITIVO INFLAMABLE PARA ENCENDER CARBON O LEÑA EN PARRILLAS O BRASEROS QUE COMPRENDE UNA PLANTILLA PERFORADA PARA SU ENSAMBLE EN FORMA DE PIRAMIDE TRUNCADA O CONO TRUNCO DE EXTREMOS ABIERTOS; DONDE INTERIORMENTE CONTIENE TROZOS DE UN MATERIAL CELULOSICO.

(57) Resumen:

EL DISPOSITIVO ES UNA PIRÁMIDE INFLAMABLE DO MATERIAL CELULOSICO (CARTON Y PAPEL), QUE SE INCINERA Y SE CONSUME, PERMITE EL ENCENDIDO DEL CARBON O LEÑA EN FORMA RÁPIDA, COMODA Y EFICIENTE EN PARRILLAS O BRASEROS. ESTE DISPOSITIVO SE DEJA EN EL CENTRO DE LA PARRILLA O BRASERO, AL CUAL SE LE AGREGA CARBON A SU ALREDEDOR FORMANDO UNA ESPECIE DE VOLCAN, QUEDANDO EXPUESTO LA BASE SUPERIOR DE LA PIRÁMIDE TRUNCADA, EL QUE SE ACTIVA CON FÓSFOROS (CERILLA) ENCENDIDO. EL FONDO DEL DISPOSITIVO, QUE CONTIENE TROZOS DE PAPEL RECICLADO QUE CUMPLEN IA FUNCIÓN DE COMBUSTIBLE DESDE IA BASE INFERIOR HACIA BASE SUPERIOR, PRODUCIENDO UN FUEGO INTERNO QUE ENCIENDE EL CARBON. ESTE DISPOSITIVO INFLAMABLE ESTÁ FABRICADO ESTRUCTURALMENTE DE PRODUCTOS RECICLADOS INFLAMABLES, Y DEBIDO A SU FORMA GEOMETRICA PIRAMIDAL TRUNCADA PERMITE QUE IA COMBUSTION SEA RAPIDA Y FACIL.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud hace mención al dispositivo llamada “pirámide o cono inflamable tipo volcán”, que permite el encendido del carbón o leña especialmente en parrillas o braseros.

El dispositivo cumple la función de encender, o activar, el carbón en forma rápida y cómoda para el usuario, ahorrando tiempo de proceso.

ESTADO DE LA TÉCNICA

En la actualidad no todos los usuarios saben encender el carbón o leña, pero existen diferentes métodos para hacerlo.

Por lo general estos métodos son lentos, fallidos, engorrosos y hasta asfixiantes, ejemplos de ellos:

- A. Rollos de papel de diario en forma de aros, con los que se forma un tipo de cilindro que se cubre a su alrededor con carbón.
- B. Copos, o repollo, de diario que se cubren con carbón.
- C. También encontramos en el mercado producto que contiene el carbón y el activador de encendido en conjunto.
- D. Combustibles líquidos o sólidos (parafina, combustible de vehículos, plásticos, etc.) que se vierten sobre el carbón.

Encontramos varios inconvenientes en estos procesos de encendido del carbón o leñas, por ejemplo en el método A, B y C, implican pérdida de tiempo, la obstrucción de exceso de carbón, que conlleva a humareda por falta de agentes oxidantes como el oxígeno o manuales no fácil de entender.

El método D, siendo el menos usado y menos recomendado para encender el carbón, por su alto riesgo de accidentes, al ser combustibles altamente inflamables, que generan flamas muy grandes, humos tóxicos, explosión del carbón encendidos y mal sabor que deja en las alimentos.

Los métodos mencionados anteriormente tienen otras inconveniencias adicionales, tales como quemaduras, por tratar de intentar nuevamente encender el carbón o leña, habiendo elementos que están encendidos a medias; también el tiempo expuesto al humo que provoca asfixia; mayor tiempo de contaminación ambiental y hasta provocar incendios.

La solución presentada en la solicitud, se basa en disminuir el tiempo de encendido del carbón o leña, accidentes por quemaduras y el tiempo de generación de humo.

El dispositivo consiste en una pirámide truncada o cono trunco que en su interior está rellena con trozos de papel. Esta estructura está fabricada con material celulósico y sin productos químicos.

Las ventajas que entrega el dispositivo son: menos tiempo de proceso, seguro, cómodo, no provoca flamas, quemaduras, mal sabor a los alimentos, transportable y además fácil, el dispositivo puede ser instalado en cualquier parrilla o brasero. Debido a su forma piramidal o conoide tipo volcán, el calor se expande en su interior produciendo el encendido del carbón más rápido desde la base del dispositivo hacia arriba, considerando su tipo de material y agentes oxidantes como el oxígeno.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Figura 1: Representa una vista del dispositivo de la presente solicitud en el proceso de encendido del carbón o leña.

Figura 2: Representación de la estructura de la plantilla, pirámide o cono truncado inflamable de celulosa vista desde una perspectiva exterior

Figura 3: Representación de la estructura de la plantilla, pirámide o cono inflamable de celulosa vista desde una perspectiva interior.

Figura 4: Representación de la distribución de los trozos de papel, en la plantilla vista desde una perspectiva interior.

Figura 5: Representación interna del tamaño del último trozo de material celulósico.

Figura 6: Representación de una vista frontal de la pirámide o cono truncado inflamable.

Figura 7: Representación vista desde arriba.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

El dispositivo inflamable (1) para encender el carbón o leña, utilizable en parrillas o braseros. Está compuesta de materiales celulósicos e inflamables, que a través de la unión o ensamble de los dos extremos (4) forma una figura piramidal truncada de cuatro caras laterales. En la parte superior no cuenta con cúspide o vértices, ya que su extremos están abiertos, quedando una base superior (2) cuadrada cuya medida es de 60mm por cada lado y en su base inferior (3), cuadrada, con medida de 90mm por lado. Su altura (5) es de 180mm. También en su contorno cuenta con perforaciones, de los cuales son figuras geométricas.

En su parte interior, contiene 20 trozos de material celulósicos que van pegados en las cuatro caras laterales, su función es generar una mayor combustión interna, éstas van ordenadas de la siguiente forma:

Internamente van pegadas desde la parte superior hasta la parte inferior cinco trozos de material celulósicos (8).

1. El primer trozo papel (8) mide 40mm x 20mm aprox. y va pegado sobre las dos primeras perforaciones circulares.
2. El segundo trozo papel (8) mide 50mm x 20mm aprox. y va pegado sobre las dos segundas perforaciones circulares.
3. El tercer trozo papel (8) mide 60mm x 20mm aprox. y va pegado bajo las dos segundas perforaciones circulares.
4. El cuarto trozo papel (8) mide 60mm x 20mm aprox. y va pegado sobre la perforación rectangular.
5. El quinto trozo papel es un rollo, extensible (9) mide 70mm x 30mm aprox. y va pegado bajo la perforación rectangular.

Este último es extensible (9) porque se tiene que desenrollar y su finalidad es captar el activador encendido (fosforo o cerilla), ya que queda expuesto en el fondo del dispositivo, cumpliendo la función de combustible que produce la combustión interna desde abajo hacia arriba, siendo es esta manera más eficiente y segura en el proceso de encendido del carbón o leña.

Dicho lo expuesto anteriormente, éste dispositivo se deja en el centro de la base de la parrilla o brasero. Luego se agrega carbón alrededor de la pirámide o cono inflamable (1), teniendo en cuenta los siguientes factores para su buen funcionamiento. Factor A: no exceder en la cantidad de carbón o leña sin tapan el orificio captador ya que para el inicio de un buen encendido tiene que tener una buena ventilación, o agentes oxidantes (oxigeno). Factor B: no agregar elementos al interior del dispositivo ya que esto no permitiría su buen funcionamiento.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo inflamable, para encender carbón o leña en parrillas o braseros, porque comprende de una plantilla perforada (1), para su ensamble en forma de pirámide truncada o cono trunco, de extremos abiertos **CARACTERIZADO** porque interiormente contiene trozos de material celulósico (8) y en el extremo inferior contiene rollos de material celulósico (9), que se despliegan o desenrollan en el momento de uso.
2. El dispositivo inflamable según reivindicación 1 **CARACTERIZADO** porque comprende de perforaciones (6) que tienen forma circular, cuadrada, triangular, rectangular, hexagonal u otras formas geométricas.
3. El dispositivo pirámide inflamable según reivindicación 1 **CARACTERIZADO** porque el material celulósico es cartón y papel.

1/4

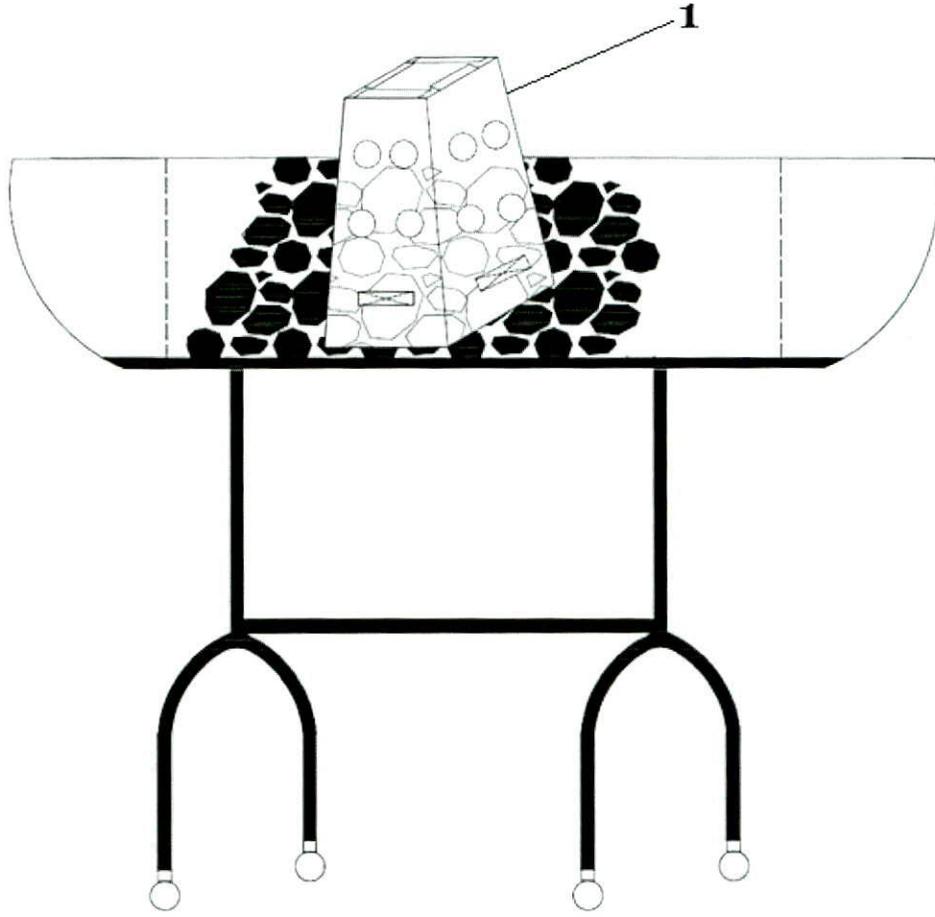


FIGURA 1

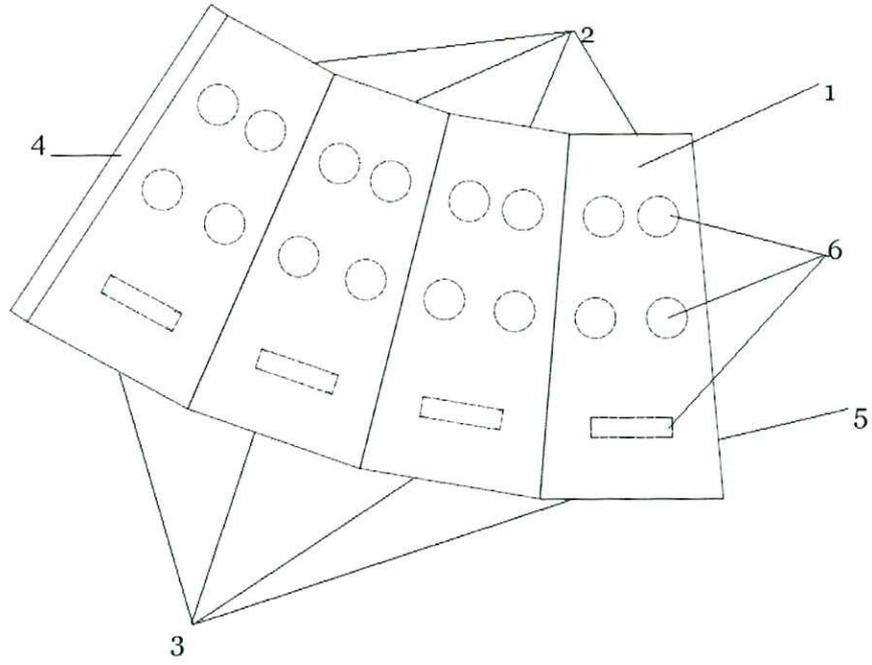


FIGURA 2

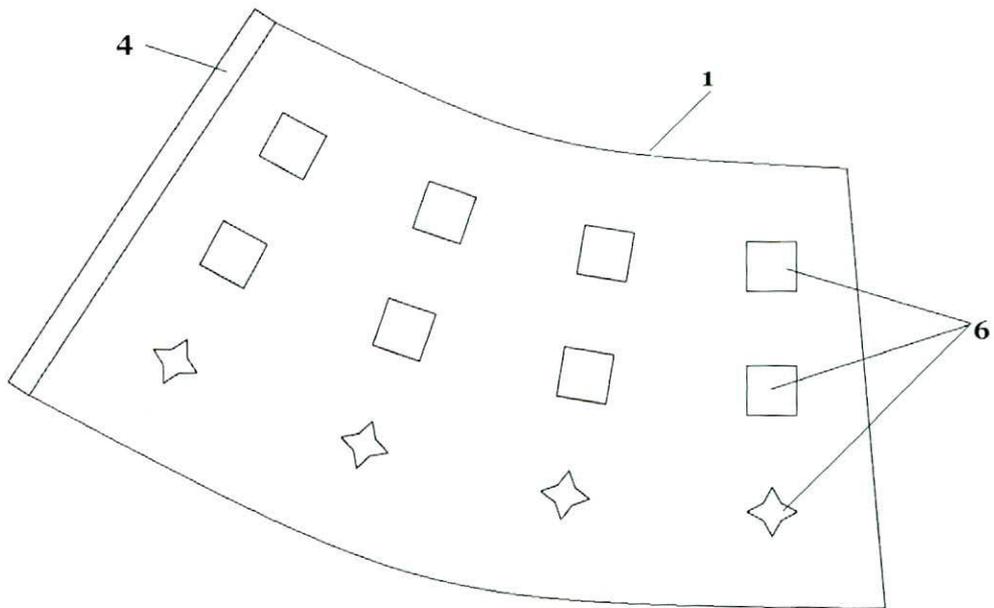


FIGURA 3

3/4

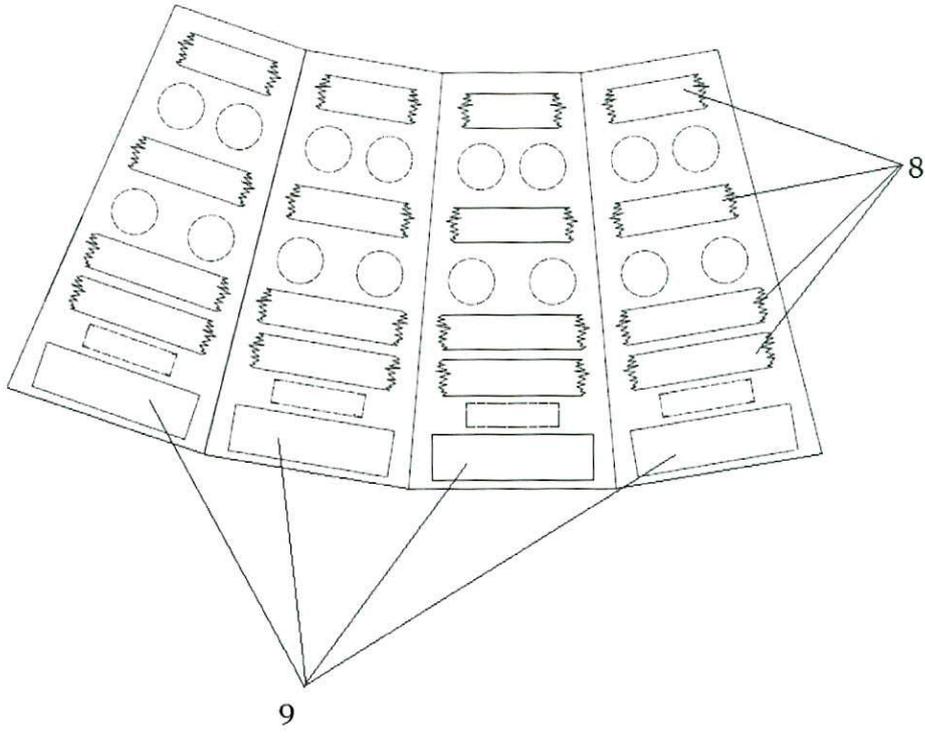


FIGURA 4

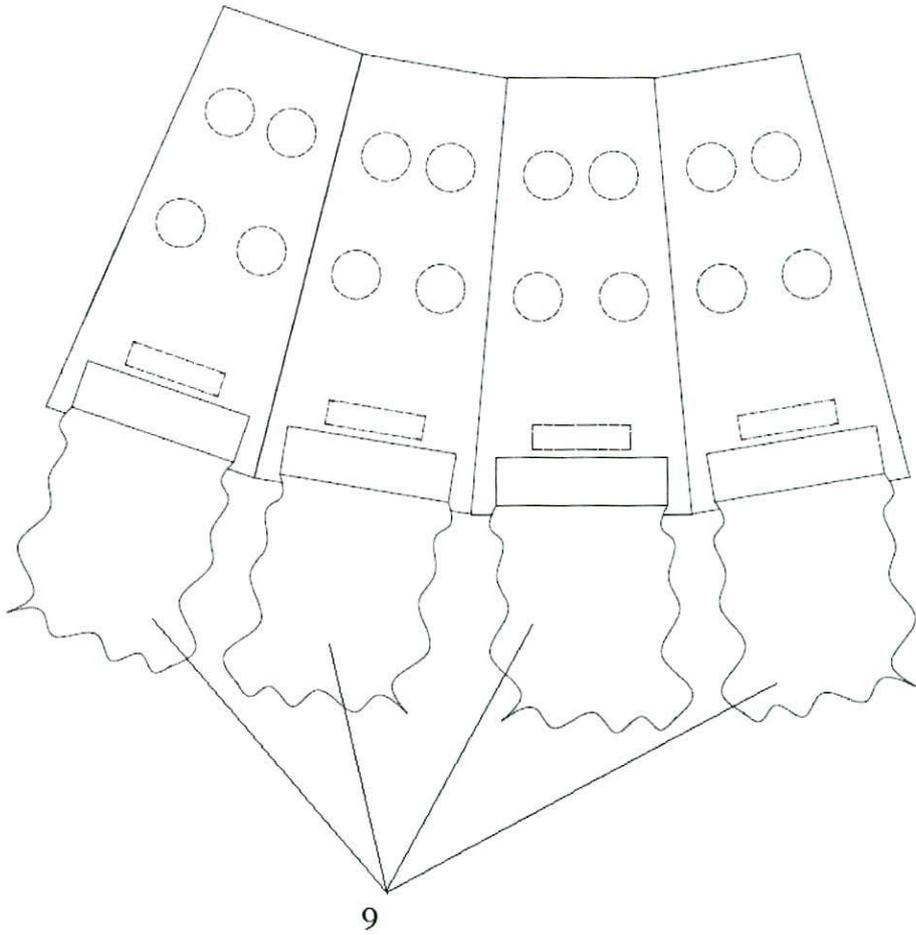


FIGURA 5

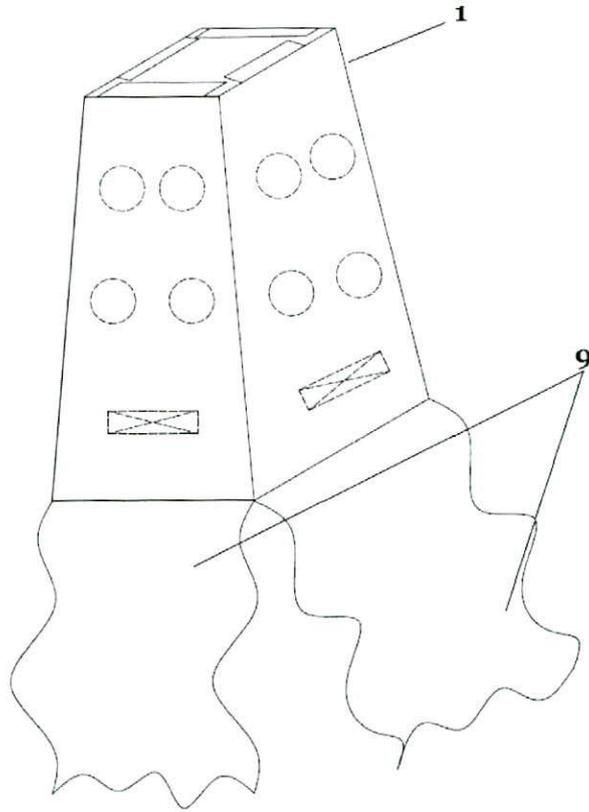


FIGURA 6

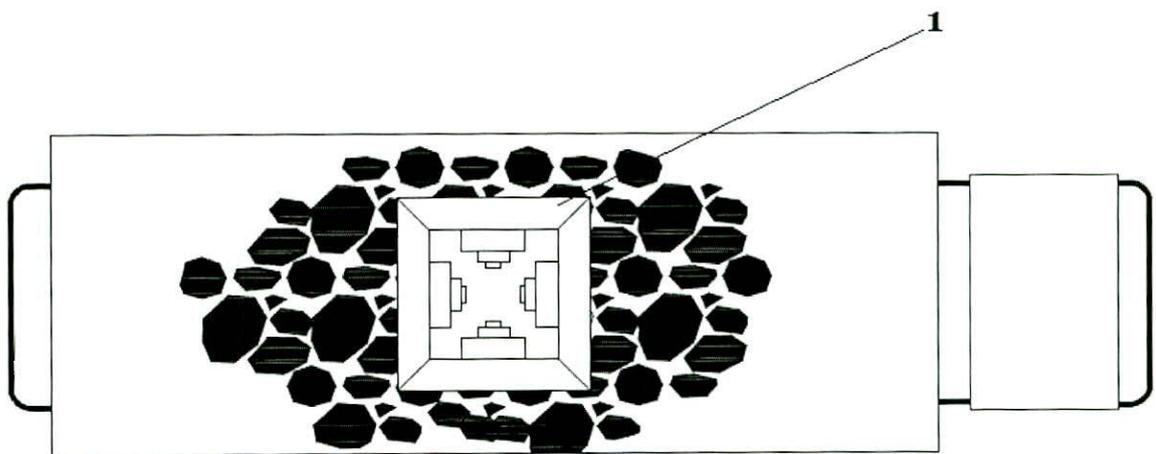


FIGURA 7