

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 125 230**

21 Número de solicitud: 201400605

51 Int. Cl.:

A47J 37/07

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.07.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.09.2014

71 Solicitantes:

MON FERNÁNDEZ , Horacio (100.0%)
Av. Jacint Verdaguer n. 3
43813 Alió (Tarragona) ES

72 Inventor/es:

MON FERNÁNDEZ , Horacio

54 Título: **Barbacoa portátil**

ES 1 125 230 U

DESCRIPCIÓN

BARBACOA PORTÁTIL

OBJETO TÉCNICO DE LA INVENCION

La invención se refiere a una barbacoa similar a las habituales aunque de tamaño
5 muy pequeño, hasta el punto de que es portátil pudiéndose desmontar y
transportar en posición plegada cuando así se requiera.

Fabricada en acero inoxidable es muy útil para su utilización en bares,
restaurantes y casas particulares. Siendo pequeña, se puede utilizar toda su
superficie útil o tan solo una parte de ella con el consiguiente ahorro de
10 combustible que es carbón vegetal de fácil ignición de los que casi no producen
llama. Es muy práctico para brochetas que se pueden preparar en grupos de un
máximo de nueve aunque, como hemos dicho, se puede reducir a una o dos, según
necesidades, con mínimo gasto de carbón.

También se puede utilizar para carnes a la brasa, asados o parrilladas en general.

15

SECTOR DE LA TÉCNICA AL QUE SE REFIERE LA INVENCION

La invención que se presenta afecta al Sector de necesidades corrientes de la vida,
en lo relativo a objetos personales o domésticos apartado de mobiliario o aparatos
de uso doméstico incidiendo en la industria de fabricación de barbacoas de uso
20 particular o industrial y en sus correspondientes cadenas de distribución.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Al ser las barbacoas unos elementos relacionados con la restauración, se
comprende que existen infinidad de antecedentes en cuanto a tipos, tamaños y
25 utilidades concretas.

El autor de la presente invención tiene antecedentes sobre este tipo de dispositivos
entre los que podemos citar el titulado "Barbacoa polivalente" correspondiente al
número de solicitud U 201001161, teniendo otros en proceso de desarrollo.

También se conocen barbacoas de las que se pueden llevar al campo, a la playa,
30 en excursiones de todo tipo o acampadas entre las que podemos citar una,
registrada con el número de solicitud U 201101180, titulada "Dispositivo auxiliar
para barbacoas de un solo uso". Este tipo de barbacoa, que se desecha después de

usado, excepto una pequeña mesita desmontable, es un modelo que no admite modificaciones según necesidades. En cambio, el modelo que se presenta en este documento, tiene características de gran flexibilidad de uso pues, además de estar preparada para cocinar carnes a la brasa u otros asados, permite el asado de
5 pinchos morunos y brochetas en número variable en función del número de comensales. Todo ello ajustando las paredes de la barbacoa al tamaño requerido con la finalidad de concentrar el calor en el lugar adecuado y minimizar el consumo de combustible.

A estas importantes ventajas se añade la de la existencia de un cajón inferior que
10 recibe el calor generado encima donde se pueden mantener calientes, durante un tiempo, platos con alimentos que se van a consumir a continuación de los primeros platos.

Se trata de una solución que representa novedad respecto a lo que se conoce hasta la fecha con la ventaja añadida de su buena presentación en acero inoxidable y
15 posibilidad de desmontarlo y plegarlo una vez que todos sus componentes se han enfriado.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una barbacoa de tipo cajón formado por
20 planchas de acero inoxidable ensambladas de tal forma que permiten formar un hogar rectangular, casi cuadrado.

La barbacoa está compuesta por doce piezas y cuatro tornillos con sus tuercas y arandelas que, debidamente acopladas, forman un cuerpo total de dos volúmenes superpuestos.

25 El volumen inferior consta en total de cinco piezas. Dos de ellas, idénticas, prácticamente cuadradas, forman la base y el techo de dicho volumen que se cierra por los laterales con otras dos piezas iguales existiendo una quinta destinada al cierre del fondo.

El volumen superior tiene como base el techo del volumen inferior y carece de
30 techo. En su forma más elemental tiene tres piezas que cierran el fondo y los laterales constituyendo un recinto donde se sitúa el combustible que consiste en carbón vegetal de características especiales. Esta disposición es ya suficiente para

colocar en la parte alta una parrilla de las tradicionales y poder hacer, por ejemplo, carne a la brasa.

5 Pero según la idea del inventor, se añaden, como mínimo, dos piezas más, una cerca del fondo y otra en la parte delantera que están pensadas para hacer de soporte a un número variable de pinchos para brochetas que, en principio pueden llegar hasta nueve.

10 Quedan otras dos piezas más que se pueden colocar en posición paralela a las paredes laterales, una sola o las dos, sirviendo para delimitar el recinto donde se sitúa el carbón en los casos en que no se necesita utilizar toda la superficie de la barbacoa.

Las dos piezas citadas al principio de la descripción, que forman el fondo y el techo del volumen inferior, se sitúan en dos planos horizontales y todas las demás se colocan en planos verticales perpendiculares entre sí.

15 Cuando la barbacoa está desmontada, se pueden colocar ordenadamente todos sus componentes con vistas a formar un paquete tipo sandwich de tal manera que, entre las dos piezas destinadas al suelo y al techo del volumen inferior, se disponen todas las demás en tres planos superpuestos consiguiéndose una altura total que supera ligeramente los tres centímetros.

20 En las figuras que se incluyen en este documento como parte inseparable del mismo, se ve el detalle de cada una de las doce piezas y la forma en que engarzan unas con otras quedando aseguradas, una vez acopladas, con cuatro tornillos con sus correspondientes tuercas y arandelas.

25 En cuanto al tamaño, el inventor concibe esta idea para dimensiones relativamente pequeñas con la intención de que la barbacoa sea portátil pero nada impide aplicar la misma idea en cualquier tamaño.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Se incluyen cuatro figuras que representan el dispositivo de la invención con una serie de detalles para su mejor comprensión.

30

Figura 1

En esta figura en perspectiva de tipo esquemático, se detalla el despiece de la barbacoa para ver con toda claridad las diferentes piezas que la componen y el orden que se sigue para su montaje. Se señalan los siguientes elementos:

- | | |
|----|-------------------------------|
| 5 | 1.- Base |
| | 1.1.- Orificio |
| | 2.- Lateral inferior |
| | 2.1.- Ranura |
| | 3.- Tubo |
| 10 | 4.- Fondo inferior |
| | 5.- Cubierta |
| | 6.- Lateral superior |
| | 7.- Fondo superior |
| | 8.- Soporte pincho |
| 15 | 9.- Panel delimitador |
| | 10.- Tornillo/tuerca/arandela |

Figura 2

Representa la barbacoa de la invención totalmente montada mediante el acoplamiento sucesivo de todas las piezas indicadas en la figura anterior. Se representan además los pinchos para brochetas.

Además de lo indicado en la figura anterior se ha señalado lo siguiente:

- 11.- Pincho

Figura 3

En esta figura se representan, de forma expandida, todas las piezas que componen la barbacoa dispuestas de tal manera que se sitúen en cinco capas distintas superpuestas para que ocupen el mínimo volumen formando un bulto fácilmente transportable en una bolsa o similar.

30

Figura 4

Incluye las mismas piezas de la figura anterior en la posición de transporte, es decir, apiladas unas sobre otras estando ordenadas según indica la citada figura anterior.

5

DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

Barbacoa portátil (Figs 1 a 4) consistente en una barbacoa de las habituales de las que usan preferentemente carbón vegetal como combustible, destinada a preparar carnes a la brasa y brochetas que, en una forma de realización preferida por su inventor, se describe como una barbacoa en forma prismática de base rectangular, casi cuadrada, constituida por el ensamble de doce piezas diseñadas para que encajen unas sobre otras asegurándolas al final del montaje por medio de cuatro tornillos con sus tuercas y arandelas.

El engarce de unas piezas sobre otras se basa en lo que, para mayor claridad, vamos a denominar “encaje ranurado”.

El encaje ranurado, habitual en el campo de las cajas de cartón, se refiere a la forma de ajustar dos piezas planas según planos sensiblemente perpendiculares. La condición básica para conseguir dicho encaje es que la ranura de cada una de las piezas tenga una amplitud igual o ligeramente superior al grosor de la pieza contraria con la que debe ajustarse. Se comprende que si las dos piezas tienen el mismo grosor, la amplitud de las ranuras debe ser la misma.

Por otra parte, cuando se quiere acoplar dos piezas de la misma altura y se pretende que la altura del conjunto, una vez acoplado, sea igual a la altura de cada una de las piezas, es necesario que la longitud de la ranura de cada pieza sea igual a la mitad de la altura de la pieza. Otra posibilidad sería que la suma de las longitudes de las ranuras sea igual a la altura de la pieza. Es sencillo imaginar que jugando con la longitud de las ranuras en una y otra pieza se pueden conseguir diversas posiciones relativas en altura de una pieza respecto a la otra.

30

Una vez hecha esta aclaración previa, diremos que la invención que nos ocupa utiliza piezas ranuradas del mismo grosor por lo que la amplitud de la abertura de las ranuras es igual en todas ellas.

Las piezas mencionadas al principio forman dos volúmenes superpuestos:
5 volumen inferior y volumen superior.

a) Volumen inferior

El volumen inferior consta de cinco piezas que hemos designado como base (1), cubierta (5), lateral inferior (2) y fondo inferior (4).

La base (1) es idéntica a la cubierta (5) presentando cada una de ellas cuatro
10 orificios (1.1) situados en las proximidades de las esquinas, tal como se observa en la (Fig.1). Estas dos piezas se colocan en planos horizontales. En la misma figura se ve también que existen dos laterales inferiores (2), idénticos, que se colocan verticalmente. Cada lateral inferior (2) tiene una ranura (2.1) y dos tubos (3) cuya longitud es igual a la altura del lateral inferior (2) quedando soldados al
15 mismo uno en cada extremo. Estos tubos son los que permitirán solidarizar el conjunto introduciendo en ellos los tornillos (10). La pieza denominada fondo inferior (4) presenta dos ranuras situadas de tal manera que es posible encajarlas sobre las correspondientes ranuras (2.1) de los laterales inferiores (2). Al ser las citadas ranuras de la misma longitud, cada pieza penetra en la otra hasta que sus
20 bordes inferiores y superiores definen planos donde ajustan a la perfección tanto la base (1) como la cubierta (5). En la (Fig.1) el fondo inferior (4) está en la posición adecuada para iniciar el encaje de sus ranuras sobre las correspondientes ranuras de los laterales inferiores. Es fácil imaginar que las tres piezas [dos laterales inferiores (2) y fondo inferior (4)] acaban formando una “U” que con la
25 base (1) y la cubierta (5) se muestran como una especie de cajón abierto exclusivamente por delante. Es lo que hemos denominado volumen inferior.

b) Volumen superior

El volumen superior consta de otras cinco piezas que hemos designado como lateral superior (6), fondo superior (4) y soporte pincho (8). Una vez acopladas
30 estas piezas siguiendo el mismo procedimiento antes indicado, se sitúan los tubos (3) de los laterales superiores (6) coincidiendo con los correspondientes orificios (1.1) de la cubierta (5) que, siendo techo del volumen inferior, ahora hace de suelo

del volumen superior, quedando formado otra especie de cajón que, esta vez, se presenta cerrado por sus laterales y abierto por arriba.

Este cajón es el que está destinado a recibir el carbón vegetal que, una vez formadas las brasas, permite asar lo que se coloque encima. En las figuras 1 y 2 se observa que los soportes de pincho (8) tienen una serie de ranuras donde se pueden apoyar otros tantos pinchos (11) pero puede ocurrir que en determinados casos no sea necesario asar el contenido de la totalidad de los pinchos lo cual ha sido previsto por el inventor que ha diseñado el panel delimitador (9).

En la (Fig.2) se representa la barbacoa portátil teniendo colocados dos paneles delimitadores (9) que definen un espacio donde se pueden colocar tres pinchos (11) sobre los soportes de pincho (8) con lo cual se reduce la superficie donde se coloca el carbón consiguiéndose el correspondiente ahorro de combustible.

Otra posibilidad, también prevista por el inventor es la de utilizar pinchos (11) de menor longitud para lo cual es suficiente con colocar el soporte de pincho (8) delantero en otra de las ranuras existentes en los laterales superiores (6). Con ello también se logra una disminución de la superficie destinada al carbón y lógicamente el consiguiente ahorro.

Durante el proceso de asado del contenido de los pinchos (11) se produce una transmisión del calor generado por el carbón hacia el volumen inferior donde se pueden colocar otros alimentos, anteriormente cocinados, con la finalidad de que se mantengan calientes hasta el momento de su consumo.

La barbacoa así concebida es utilizable en cualquier lugar de una vivienda ya sea interior o al aire libre resultando de gran comodidad para sus usuarios.

Todas las piezas de la barbacoa se fabrican en acero inoxidable. Las más pesadas, en correspondencia con su tamaño, son la base (1) y la cubierta (5) pero todas las demás son de chapa de poco grosor por lo que, siguiendo el orden señalado en la (Fig.3) en la que se agrupan todos los componentes de la barbacoa en cinco capas superpuestas, es posible conseguir un paquete de mínimas dimensiones fácilmente transportable en una caja fabricada al efecto, en una bolsa o en cualquier otro contenedor tal como queda representado en la (Fig.4) en la que todas las piezas de menor tamaño quedan ordenadas entre las dos mayores que, como se ha dicho, son la base (1) y la cubierta (5).

Conviene aclarar que el número y disposición de las ranuras en cada pieza son los que se indican, de forma esquemática, en los dibujos correspondientes reservándose el inventor otras disposiciones para conseguir soluciones alternativas sin separarse de la idea básica que se describe en este documento.

- 5 En cuanto a las piezas que tienen tubos (3) soldados en sus extremos, dichos tubos, tal como se ha indicado con anterioridad, tienen la misma altura que los laterales a los que quedan soldados. De esta forma, una vez encajadas todas las piezas componentes, se puede asegurar el conjunto haciendo pasar los tornillos por los orificios (1.1) de la base (1) y de la cubierta (5) y por el interior de los
- 10 tubos (3) afectados.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

- 15 Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones, pudiendo afectar tales modificaciones a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado
- 20 expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

- 1.- Barbacoa portátil consistente en una barbacoa de las habituales que usan preferentemente carbón vegetal como combustible, destinada a preparar carnes a la brasa y brochetas, **caracterizada** por tener forma prismática de base rectangular, casi cuadrada, constituida por el ensamble de doce piezas diseñadas para que engarcen unas con otras mediante el procedimiento que hemos denominado encaje ranurado formando, una vez acopladas, un volumen inferior en forma de cajón abierto por su parte delantera y un volumen superior abierto por arriba siendo dichas piezas las siguientes: base (1) con cuatro orificios (1.1), cubierta (5) con otros cuatro orificios (1.1), dos laterales inferiores (2) con ranuras (2.1) y tubos (3), un fondo inferior (4) con ranuras, dos laterales superiores (6) con ranuras y tubos, un fondo superior (4) con ranuras, dos soportes de pincho (8) con ranuras y dos paneles delimitadores (9) con ranuras y un solo tubo.
- 2.- Barbacoa portátil, según reivindicación primera, **caracterizada** porque, una vez montada, se rigidiza y asegura por medio de tornillos (10) con sus tuercas y arandelas ya que los tubos (3), de la misma altura que los laterales inferiores (2) o superiores (6) a los que van soldados, permiten el paso de los tornillos (10) por su interior atravesando, además, los orificios (1.1) de la base (1) y de la cubierta (5). En cuanto al canal de las ranuras (2.1), en las piezas que las llevan, tiene una abertura ligeramente superior al espesor de la chapa de que están construidas dichas piezas.
- 3.- Barbacoa portátil, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque se fabrica en acero inoxidable o material de características técnicas similares.

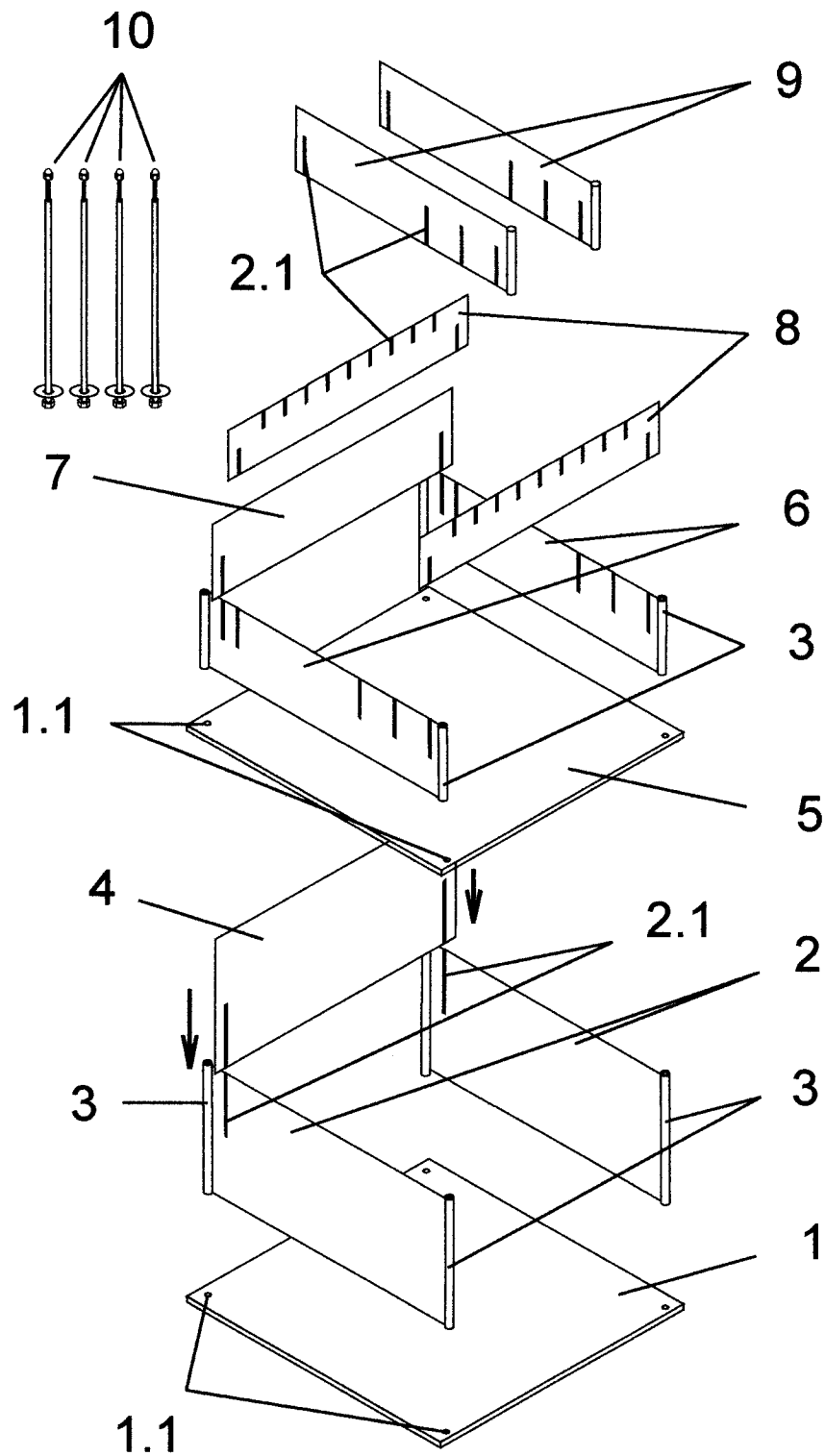


Figura 1

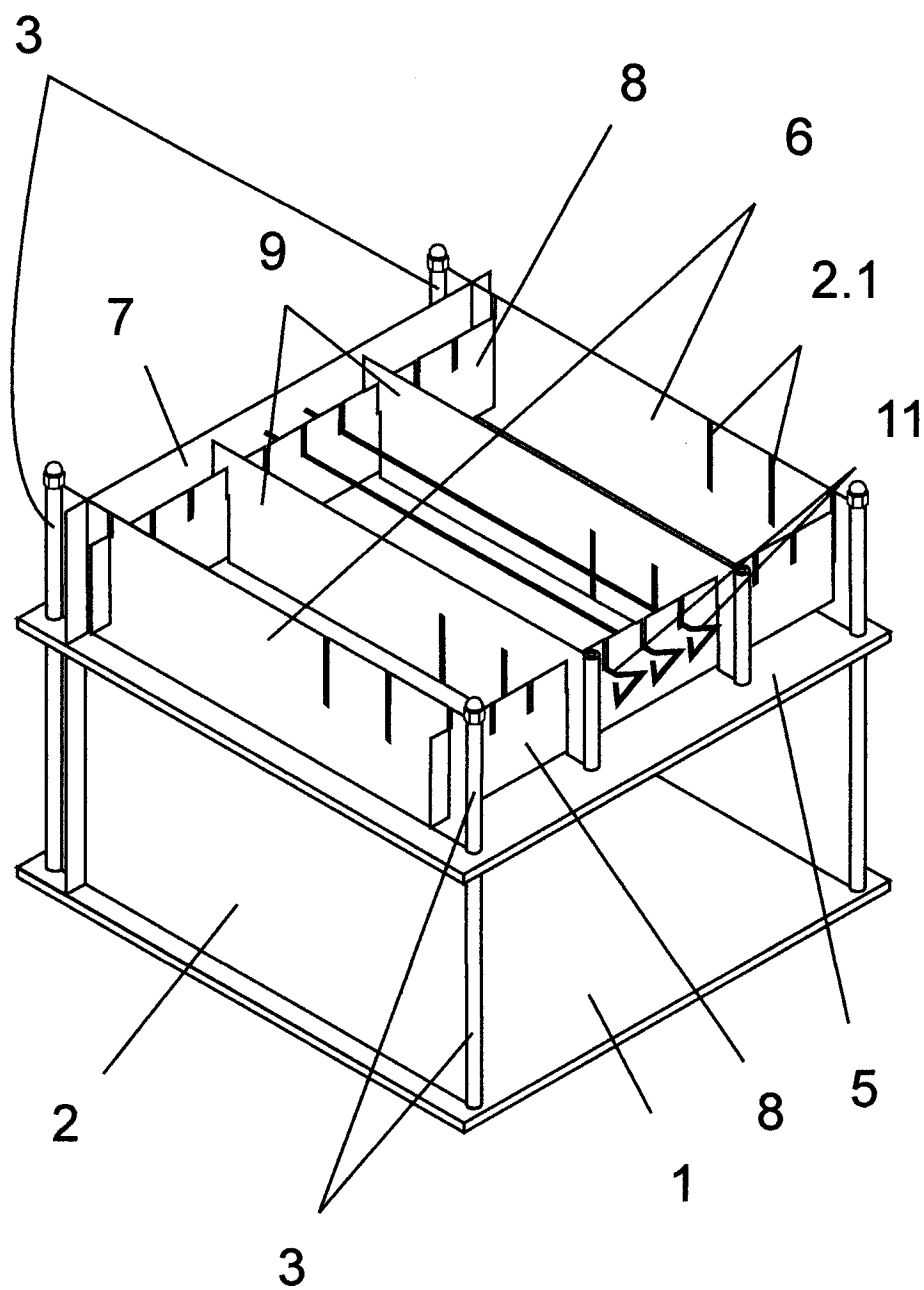


Figura 2

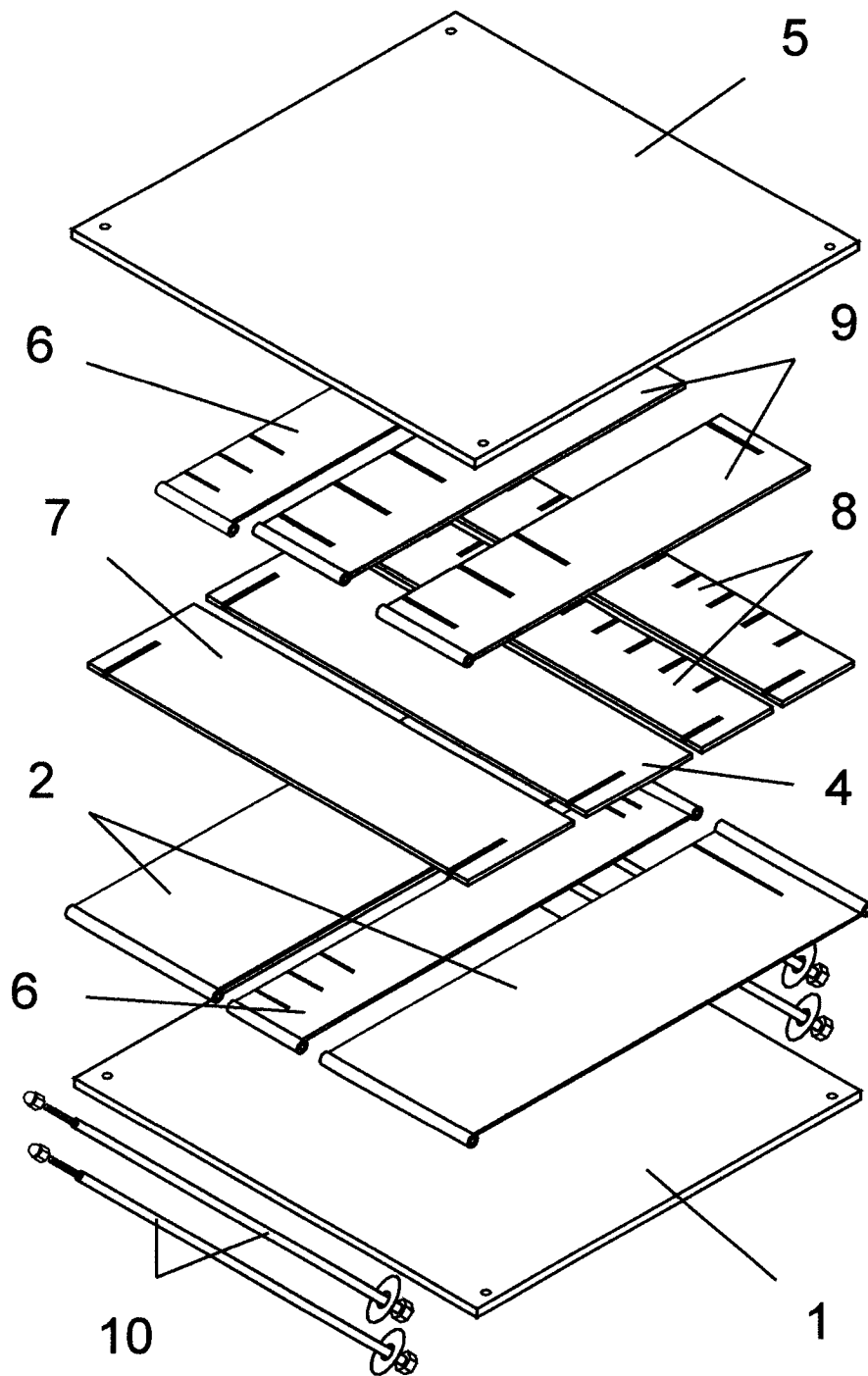


Figura 3

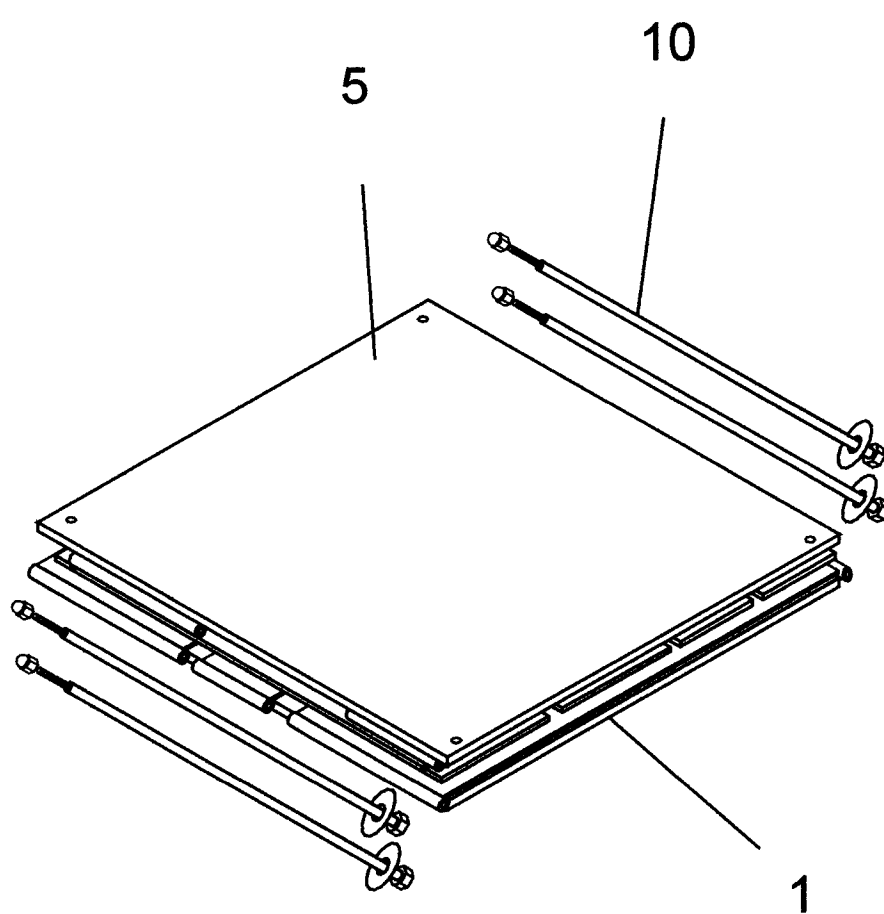


Figura 4