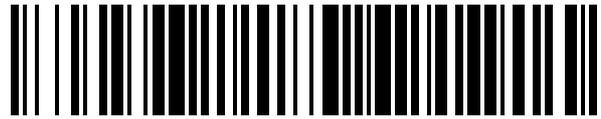


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 210 913**

21 Número de solicitud: 201830435

51 Int. Cl.:

**A47B 31/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**28.03.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.04.2018**

71 Solicitantes:

**STONE COOKER, S.L. (100.0%)  
C/ Julián Arteaga, 6 1º A  
31002 Pamplona (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

**TERUEL SOLANO, Ibon**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

54 Título: **Mesa polivalente**

**ES 1 210 913 U**

## DESCRIPCIÓN

Mesa polivalente

### 5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una mesa polivalente que comprende: un armazón de soporte, al menos un dispositivo eléctrico de calentamiento de una piedra de asar, un circuito de alimentación eléctrica, una superficie horizontal provista de una ventana alineada verticalmente con el correspondiente dispositivo eléctrico de calentamiento y una tapa de cierre eventual de la ventana.

Esta mesa polivalente presenta unas características orientadas a proporcionarle una estructura funcional y a permitir la utilización de piedras de asar para la preparación de alimentos, impidiendo que la grasa desprendida pueda acceder al dispositivo eléctrico de calentamiento.

### Estado de la técnica

En el modelo de utilidad ES 1 064 999 U se describe una mesa multifunción que presenta una superficie superior afectada de, al menos, un orificio en el que va montado un dispositivo de calentamiento tal como un hornillo, resistencia eléctrica o similar, y que presenta la particularidad de incluir un regulador de temperatura conectado directamente al propio dispositivo de calentamiento, estando dicho regulador situado bajo el tablero de la propia mesa, en un lugar accesible, para permitir su accionamiento de control directamente por los comensales.

En este antecedente también se ha previsto que la mesa disponga de una placa independiente, por ejemplo de piedra para cocinar y una tapa para obturar eventualmente el orificio de la superficie superior cuando el dispositivo de calentamiento no se encuentra en uso, garantizando en este caso una continuidad superficial de la superficie superior de la mesa.

Esta mesa conocida, presenta unas características adecuadas para utilizarla simplemente como mesa, o como zona para el asado a la piedra de alimentos y su consumición en la propia mesa.

Un problema importante de este tipo de mesas es que durante el asado de alimentos a la piedra las grasas y jugos desprendidos de los alimentos se derraman por los bordes de la piedra de asar cayendo sobre la mesa y sobre el dispositivo de calentamiento con la consiguiente generación de humos insalubres y la posterior dificultad de limpieza.

5

Este tipo de mesas, dada su funcionalidad, pueden utilizarse tanto en interiores como en exteriores pero presentan un peso que dificulta considerablemente su transporte manual entre ambas zonas.

10 Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de una mesa polivalente que pueda ser utilizada simplemente como mesa, o para el cocinado de alimentos en una piedra de asar y su consumición, y que presente unas características orientadas a resolver los inconvenientes mencionados anteriormente y a aportar otras ventajas de uso que se describirán a continuación.

15

### **Descripción de la invención**

La mesa polivalente objeto de esta invención es del tipo descrito en el preámbulo de la primera reivindicación y comprende, al menos: un armazón de soporte, al menos un  
20 dispositivo eléctrico de calentamiento de una piedra de asar, un circuito de alimentación eléctrica, una superficie horizontal provista de una ventana alineada verticalmente con el correspondiente dispositivo eléctrico de calentamiento y una tapa de cierre eventual de la ventana.

25 Esta mesa polivalente presenta unas particularidades constructivas orientadas a realizar una recogida de la grasa y líquidos vertidos por los alimentos durante su cocinado en la piedra de asar, evitando la caída de los mismos sobre la mesa y sobre el dispositivo eléctrico de calentamiento, con la consiguiente reducción de humos nocivos y mayor facilidad de limpieza posterior.

30

Otro de los objetivos de la invención es dotar a dicha mesa polivalente de un armazón ligero para el soporte de una encimera constitutiva de la superficie horizontal y de, al menos, un dispositivo eléctrico de calentamiento; todo ello con el fin de obtener una mesa funcional y fácilmente transportable manualmente.

35

Otro de los objetivos de la invención es dotar a la mesa de unas protecciones inferiores

adecuadas para manipulaciones inadecuadas de los dispositivos eléctricos de calentamiento y evitar posibles quemaduras en caso de que se produzca un contacto accidental, por debajo de la mesa, con el dispositivo eléctrico de calentamiento en uso.

- 5 Otro de los objetivos de la invención es dotar a la mesa de, al menos, una bandeja para el almacenamiento por debajo del armazón de soporte de la encimera de las piedras de asar o de las tapas que no se encuentren en uso.

10 Para conseguir los objetivos propuestos, y de acuerdo con la invención, la superficie horizontal de la mesa está constituida por una encimera montada sobre un armazón metálico hueco provisto de un marco perimetral montado sobre unas patas de altura regulable y de al menos un marco interior, alineado con la ventana correspondiente de la encimera y en el que se encuentra alojado el correspondiente dispositivo eléctrico de calentamiento.

15 Dicho dispositivo eléctrico de calentamiento comprende una bandeja de acero, portadora de una resistencia eléctrica y provista de un marco periférico de dimensiones ligeramente inferiores a las de la correspondiente ventana de la encimera. Dicho marco periférico define una superficie para el apoyo opcional de una tapa de cierre de la ventana de la encimera o  
20 de un marco recoge grasa dimensionado para el posicionamiento centrado sobre el mismo de una piedra de asar y provisto de un canal de recogida de la grasa vertida por los bordes de dicha piedra de asar durante el cocinado de alimentos.

25 Una característica relevante de la invención es que el mencionado marco recoge grasa presenta lateralmente una pestaña de apoyo sobre el contorno de la correspondiente ventana de la encimera en una posición de uso, en la que dicho marco recoge grasa realiza un cierre perimetral entre los contornos del dispositivo de calentamiento y de la ventana de la encimera.

30 Esta característica impide que la grasa o los líquidos que se puedan verter por los bordes de la piedra de asar caigan sobre el dispositivo de calentamiento; bastando con extraer verticalmente el mencionado marco recoge grasa para eliminar la totalidad de los líquidos y grasa vertida durante el cocinado.

35 Preferentemente la encimera está conformada en un material cerámico de un grosor inferior a 5 mm y se encuentra apoyada sobre los marcos interiores del armazón metálico, inscrita

en el marco perimetral del armazón y enrasada superiormente con dicho marco perimetral.

Estas características garantizan que la encimera no incremente considerablemente el peso total de la mesa, que se pueda limpiar fácilmente y que quede protegida periféricamente por el marco perimetral del armazón, evitando que se pueda deteriorar debido a impactos laterales durante el transporte o manipulación de la mesa.

El circuito de alimentación eléctrica comprende un conector de entrada adecuado para su conexión mediante cable a la red eléctrica y una caja de conexiones, interruptores y reguladores de potencia para controlar la alimentación de los dispositivos de calentamiento.

Para evitar posibles manipulaciones del circuito de alimentación y de los dispositivos de calentamiento por la zona inferior de la mesa se ha previsto que ésta disponga de al menos una tapa bajo mesa, metálica, fijada al armazón y que cierra inferiormente aquellos marcos interiores que alojan un dispositivo eléctrico de calentamiento y los cables de la instalación eléctrica que conectan la caja de conexiones con dicho dispositivo eléctrico de calentamiento.

Para evitar posibles quemaduras accidentales, la mesa comprende una bandeja perforada de protección fijada por debajo del armazón y que cubre los marcos interiores que alojan un dispositivo eléctrico de calentamiento.

Dicha bandeja perforada define una cámara ventilada que actúa de barrera térmica y que evita que dicha bandeja perforada pueda calentarse suficientemente para producir una quemadura en caso de contacto accidental con la misma.

Finalmente cabe mencionar que dicha mesa comprende al menos una bandeja de almacenamiento de las piedras de asar y de las tapas que no se encuentran en uso. Dicha bandeja de almacenamiento está dispuesta por debajo del armazón metálico y está provista de una boca lateral.

Las características de la invención se comprenderán con mayor facilidad a la vista del ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas que se describen a continuación

### 35 Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

5

- La figura 1 muestra una vista en perspectiva superior de un ejemplo de realización de la mesa polivalente objeto de la invención en el que se han representado explosionados: los marcos recoge grasas con las respectivas piedras de asar, y las tapas de la encimera.

10 - La figura 2 muestra una vista en perspectiva inferior de la mesa polivalente de la figura anterior.

- La figura 3 muestra una vista en planta del armazón metálico de la mesa polivalente.

15 - La figura 4 muestra una vista esquemática en alzado de la mesa de la figura 1, seccionada por un plano vertical, y dos detalles ampliados de la misma, en los que se puede observar la sección del marco recoge grasa y el montaje de la encimera respecto al armazón.

20 - La figura 5 muestra una vista esquemática en planta del circuito de alimentación eléctrica de los dispositivos de calentamiento montados en el armazón.

- La figura 6 muestra una vista en planta inferior de la mesa polivalente de las figuras 1 y 2, en la que se han eliminado la bandeja perforada de protección y la bandeja de almacenamiento de las tapas y de las piedras de asar.

25

- La figura 7 muestra una vista en planta inferior de la mesa de las figuras 1 y 2 con la bandeja perforada de protección y la bandeja de almacenamiento.

### **Realización preferida de la invención**

30

Como se puede observar en la figura 1 la mesa polivalente comprende un armazón (1) sobre el que se encuentra montada una encimera (2) provista en este caso de dos ventanas (21) enfrentadas con sendos dispositivos eléctricos (3) de calentamiento fijados al armazón (1) y conectados a un circuito (4) de alimentación eléctrica.

35

Tal como se representa esquemáticamente en la figura 1, las ventanas (21) de la encimera

(2) permiten el montaje opcional sobre las mismas de unas tapas (9) para conformar una superficie horizontal prácticamente continua, y su utilización como mesa, o el montaje sobre los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento de unas piedras (5) de asar con la interposición del correspondiente un marco recoge grasa (6).

5

El armazón metálico (1) dispone de un marco perimetral (11) montado sobre unas patas (15) de altura regulable y, tal como se puede observar en la figura 3, de unos marcos internos (12, 13 y 14). Tal como se puede observar en las figuras 1, 4 y 5, en los marcos interiores (12) se encuentran alojados los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento,

10

Como se puede observar en la figura 4 los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento comprenden una bandeja (32) de acero portadora de una resistencia eléctrica (31) y provista de un marco periférico (33) de dimensiones ligeramente inferiores que las de la correspondiente ventana (21) de la encimera (2).

15

En dicha figura 4 se pueden observar sendos marcos recoge grasa (6) montados sobre el marco periférico (33) de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento. Los marcos recoge grasa (6) presentan un canal (61) en este caso, a modo de "V" y una pestaña (62) lateral de apoyo sobre el contorno de la ventana (21) de la encimera.

20

Como se puede observar en dicha figura 4 y especialmente en el detalle mostrado en la parte izquierda de la hoja, el marco recoge grasa (6) realiza un cierre perimetral entre los contornos del dispositivo eléctrico (3) de calentamiento y la correspondiente ventana (21) de la encimera (2) impidiendo el acceso de grasa y líquidos al dispositivo eléctrico de calentamiento.

25

Este marco recoge grasa (6) está dimensionado para que al realizar el posicionamiento centrado sobre el mismo de una piedra (5) de asar mostrada en posición explosionada en la figura 1 el canal (61) recoja la grasa y líquidos desprendidos por los alimentos y que puedan

30

verterse por los bordes de dicha piedra (5) de asar. Como se puede observar en la figura 4, y concretamente en el detalle representado a la derecha de la hoja, la encimera (2) se encuentra apoyada sobre los marcos interiores (12, 13, 14) del armazón de forma que queda inscrita en el marco perimetral (11) y enrasada superiormente con aquél.

35

En el ejemplo de realización mostrado en la figura 5 se puede observar el circuito (4) de alimentación de las resistencias eléctricas (31) de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento.

5 Este circuito (4) de alimentación eléctrica comprende un conector de entrada (41) para la conexión a la red eléctrica mediante un cable, no representado; una caja (42) de conexiones, con los interruptores y reguladores de potencia adecuados para controlar cada uno de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento y unos cables de alimentación (43) que se extienden desde la caja (42) de conexiones hasta las resistencias eléctricas (31) de los dispositivos eléctricos de calentamiento por el interior de uno de los marcos interiores (13) del armazón.

Cabe mencionar que los restantes marcos interiores (14) del armazón se encuentran totalmente vacíos y cerrados únicamente por la parte superior mediante la encimera (2).

15 Esta encimera está conformada en un material cerámico y presenta un grosor inferior a 5 milímetros, preferiblemente de 3 milímetros, para reducir en la medida de lo posible el peso de la mesa y garantizar la resistencia mecánica necesaria para el uso al que va destinada.

20 Como se puede observar en la figura 6 la mesa comprende dos tapas bajo mesa (71, 72) metálicas fijadas al armazón (1) y que cierran interiormente los marcos interiores (12) que alojan los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento y el marco interior (13) por el que pasan los cables de alimentación (43), impidiendo que estos elementos puedan ser manipulados y que queden accesibles por la parte inferior de la mesa.

25 Adicionalmente, y tal como se puede observar en las figuras 2 y 7, la mesa dispone de una bandeja perforada (81) fijada debajo del armazón (1) y que cubre los marcos interiores (12) portadores de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento con el fin de evitar quemaduras por contacto con la superficie inferior de la mesa.

30 La mesa también dispone inferiormente de dos bandejas (82) de almacenamiento de aquellas piedras (5) de asar o de aquellas tapas (9) que no se encuentren en uso.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando

ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

**REIVINDICACIONES**

1. Mesa polivalente, que comprende un armazón (1) de soporte, al menos un dispositivo eléctrico (3) de calentamiento de una piedra (5) de asar, un circuito (4) de alimentación eléctrica, y una superficie horizontal constituida por una encimera (2) montada sobre el armazón (1) y provista de una ventana (21) alineada verticalmente con el correspondiente dispositivo eléctrico (3) de calentamiento y una tapa (9) de cierre eventual de la ventana (21); **caracterizada** por que el armazón (1) es metálico, hueco y está provisto de un marco perimetral (11) montado sobre unas patas (15) de altura regulable, y de al menos un marco interior (12) alineado con la correspondiente ventana (21) de la encimera (2) y en el que se encuentra alojado el correspondiente dispositivo eléctrico (3) de calentamiento; en la que dicho dispositivo eléctrico (3) comprende una bandeja (32) de acero portadora de una resistencia eléctrica (31) y provista de un marco periférico (33) de dimensiones ligeramente inferiores a las de la correspondiente ventana (21) de la encimera (2); definiendo dicho marco periférico (33) una superficie para el apoyo opcional de la tapa (9) de cierre de la ventana (21) de la encimera (2), o de un marco recoge grasa (6) dimensionado para el posicionamiento centrado sobre el mismo de la piedra (5) de asar y provisto de un canal (61) de recogida de la grasa vertida por los bordes de dicha piedra (5) de asar durante el cocinado de alimentos.
2. Mesa polivalente, según la reivindicación 1, **caracterizada** por que el marco recoge grasa (6) presenta una pestaña (62) lateral de apoyo sobre el contorno de la correspondiente ventana (21) de la encimera (2) en una posición de uso; en la que dicho marco recoge grasa (6) realiza un cierre perimetral entre los contornos del dispositivo eléctrico (3) de calentamiento y de la ventana (21) de la encimera.
3. Mesa polivalente, según la reivindicación 1, **caracterizada** por que la encimera (2) se encuentra apoyada sobre unos marcos interiores (12, 13, 14 ) del armazón (1), inscrita en el marco perimetral (11) del armazón y enrasada superiormente con dicho marco perimetral (11).
4. Mesa polivalente, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que la encimera (2) está conformada en un material cerámico y presenta un grosor inferior a 5 milímetros.

5. Mesa polivalente, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que el circuito (4) de alimentación eléctrica comprende un conector de entrada (41); y una caja (42) de conexiones, interruptores y reguladores de potencia, y unos cables de alimentación (43) de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento.
- 5
6. Mesa polivalente, según las reivindicaciones 3 a 5; **caracterizada** por que los cables de alimentación (43) de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento se extienden por el marco interior (13) del armazón, desde la caja (42) de conexiones hasta cada uno de los dispositivos eléctricos (3) de calentamiento.
- 10
7. Mesa polivalente, según las reivindicaciones 3 a 6, **caracterizada** por que comprende al menos una tapa bajo mesa (71, 72) metálica, fijada al armazón (1) y que cierra inferiormente aquellos marcos interiores (12, 13) que alojan un dispositivo eléctrico (3) de calentamiento y los cables de alimentación (43) del circuito (4) de alimentación eléctrica.
- 15
8. Mesa polivalente, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que comprende una bandeja perforada (81) de protección fijada por debajo del armazón (1) y que cubre los marcos interiores (12) que alojan un dispositivo eléctrico (3) de calentamiento.
- 20
9. Mesa polivalente, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** por que comprende por debajo del armazón (1) al menos una bandeja (82) de almacenamiento eventual de las piedras (5) de asar y de las tapas (9).
- 25

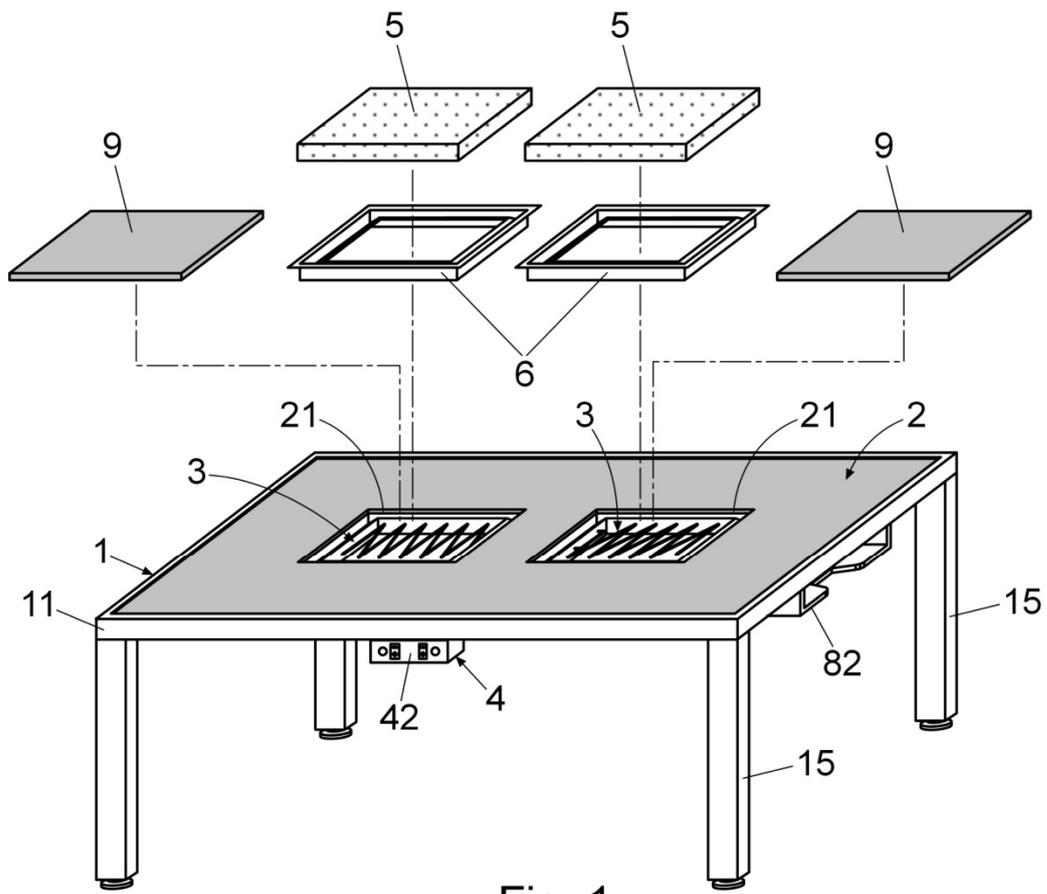


Fig. 1

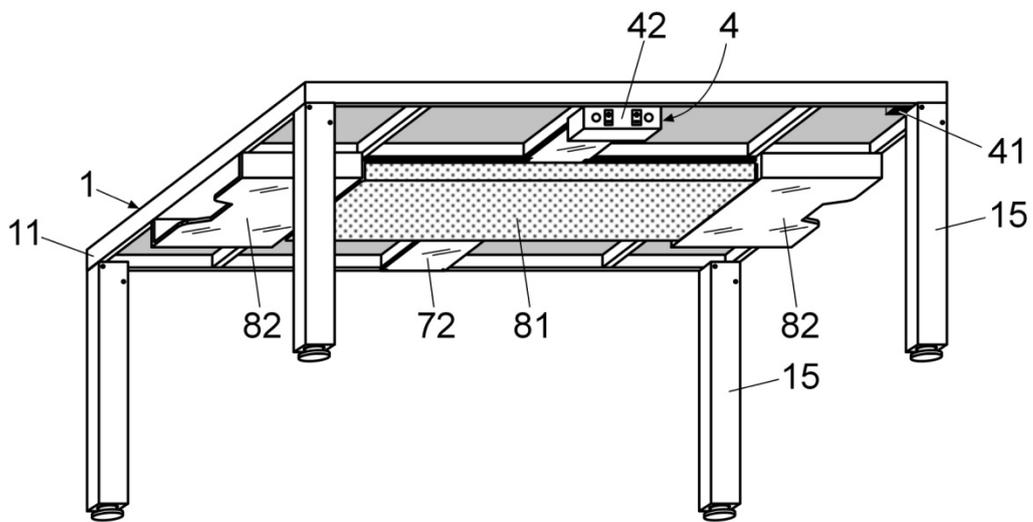


Fig. 2

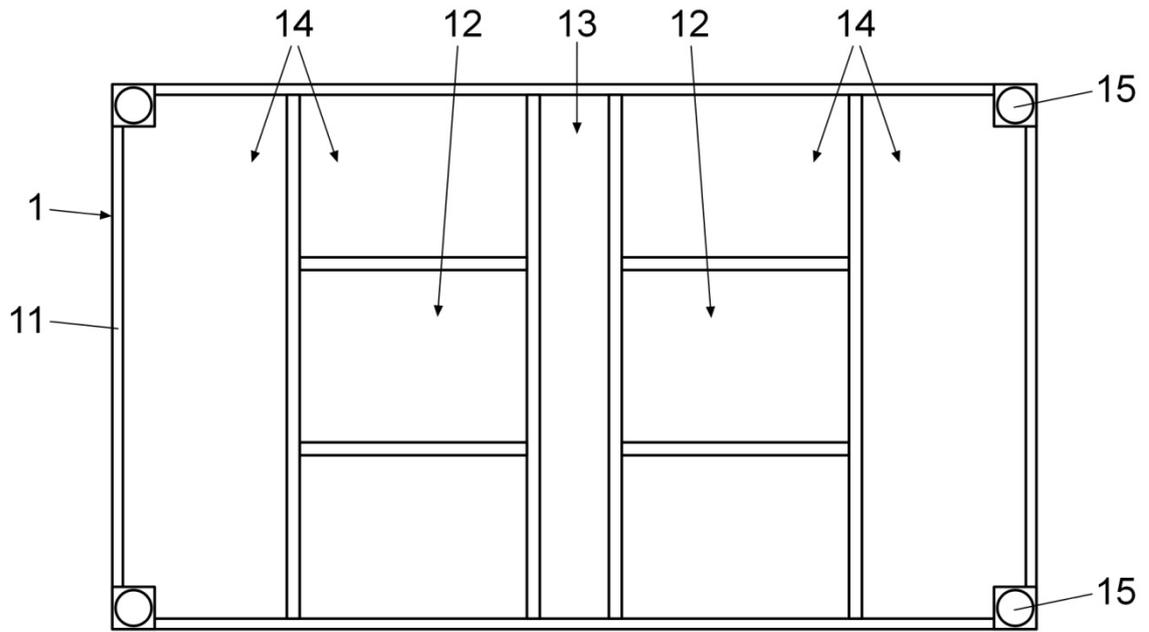


Fig. 3

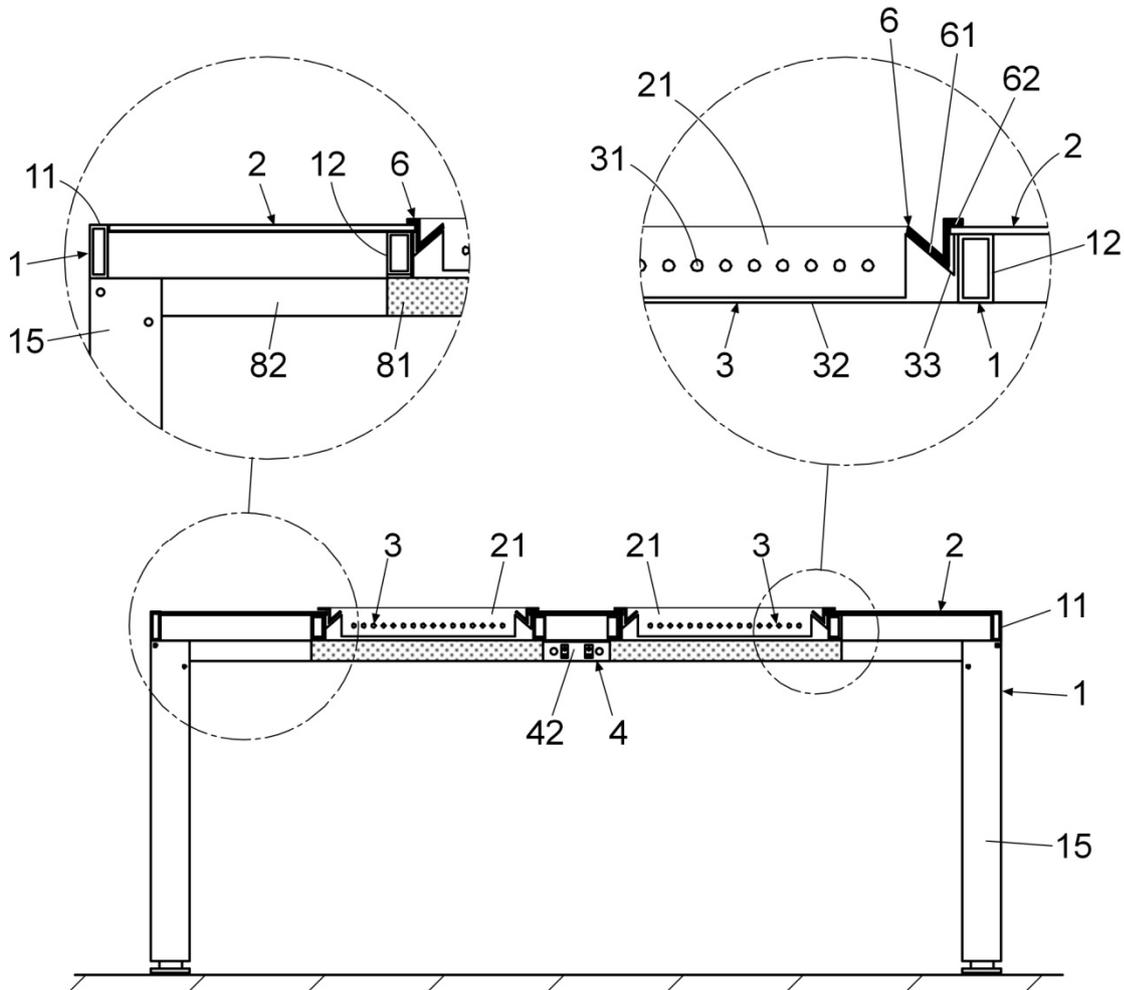


Fig. 4

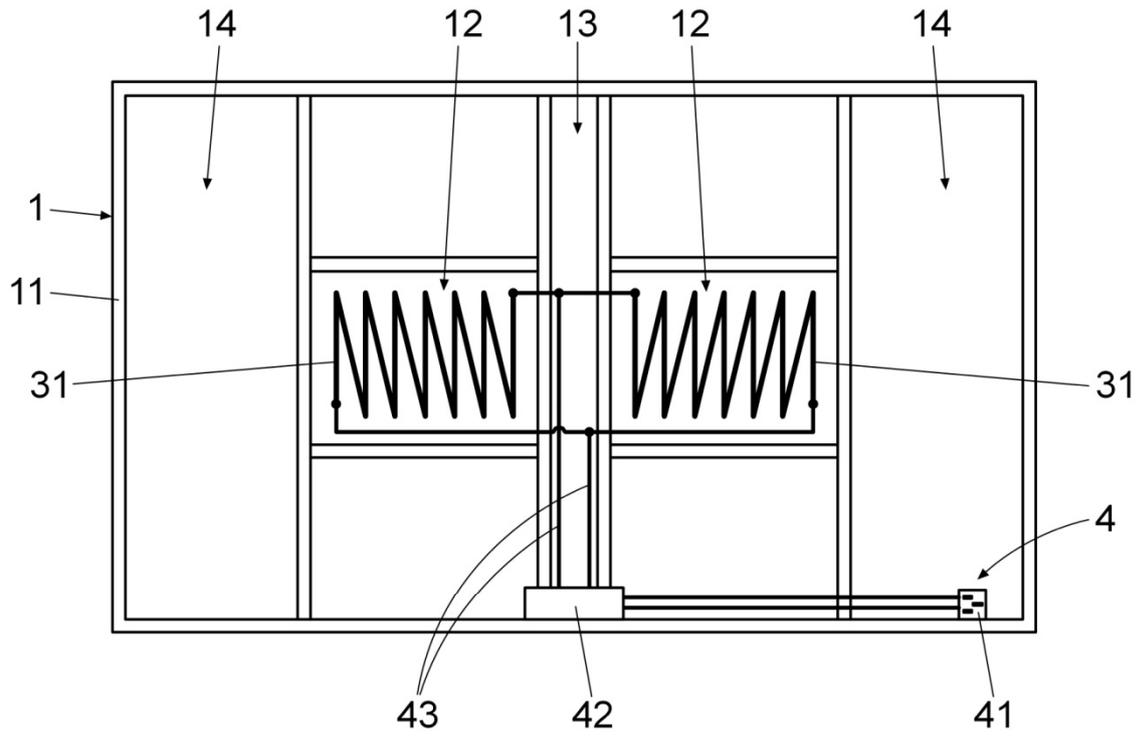


Fig. 5

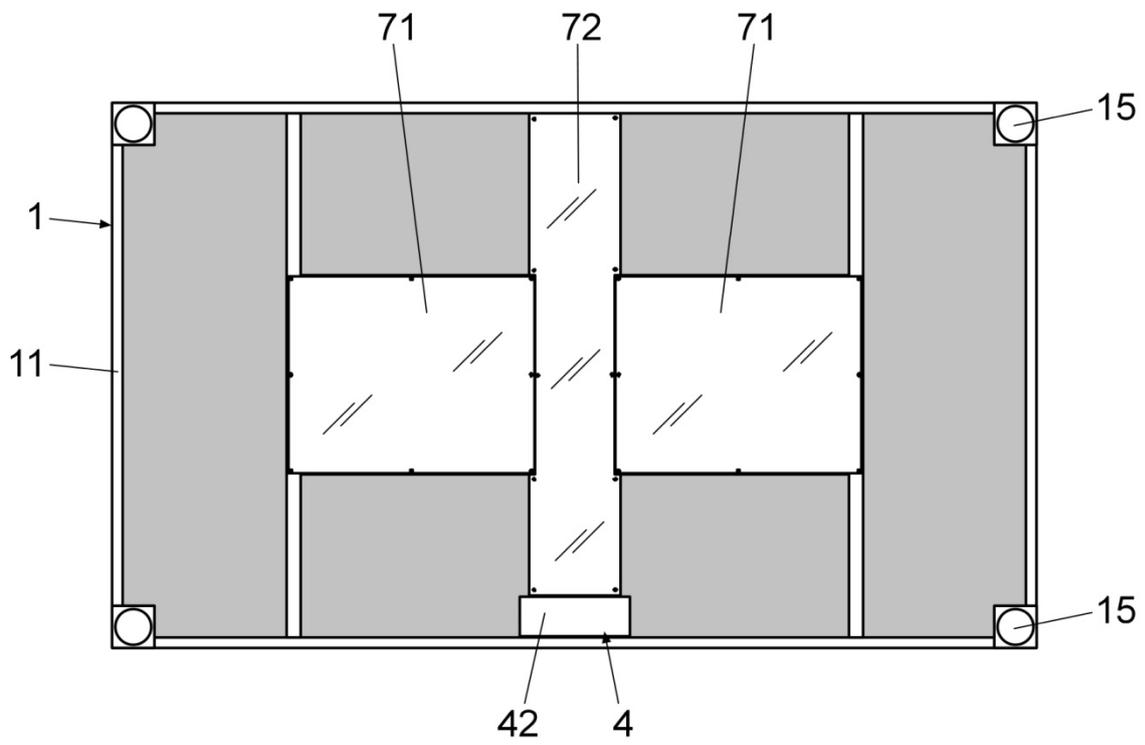


Fig. 6

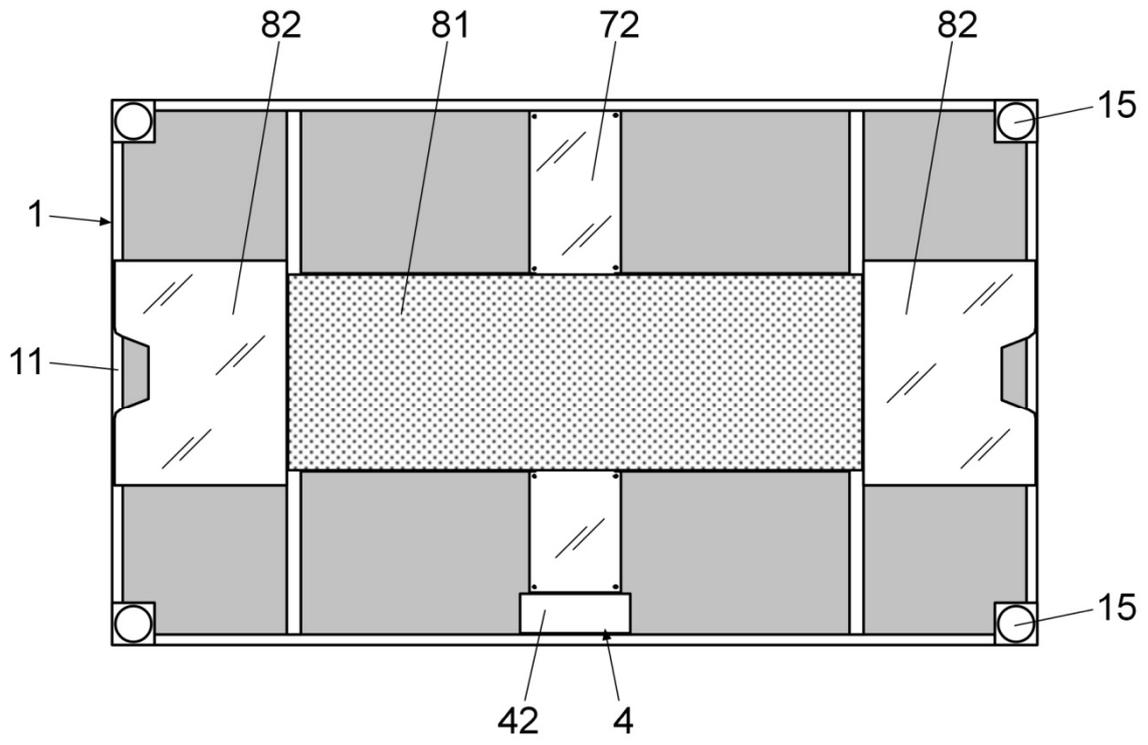


Fig. 7