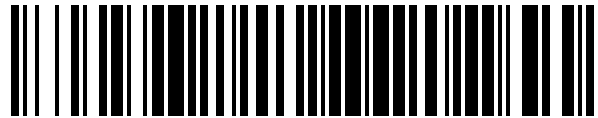


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 232 992**

21 Número de solicitud: 201930683

51 Int. Cl.:

**A47B 37/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.04.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**29.07.2019**

71 Solicitantes:

**SIMEOM CAPITAL, S.L. (100.0%)  
P.L. Cortijo del Conde, C/ Pago de Cambea, 14 -  
Nave7  
18015 GRANADA ES**

72 Inventor/es:

**SERRANO PÉREZ, Vicente Jesús y  
MOYA RAMOS, Antonio Francisco**

74 Agente/Representante:

**DOMÍNGUEZ COBETA, Josefa**

54 Título: **MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA**

**ES 1 232 992 U**

## DESCRIPCIÓN

### MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una mesa transformable calefactora aportando, a la función a que se destina, ventajas y características, que se describen en detalle más adelante, que suponen una destacable  
10 mejora del estado actual de la técnica.

Más concretamente, el objeto de la invención se centra en una mesa que supone una avance en el concepto tradicional de mobiliario transformable al combinar la tecnología con el diseño para hacer la vida más fácil al usuario, ya que en ella se unifican una mesa de  
15 centro elevable y regulable en altura hasta su conversión en una mesa comedor y además un elemento calefactor integrado, todo ello con control electrónico desde una aplicación en el smartphone.

#### 20 CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de mobiliario de hogar, centrándose particularmente en el ámbito de las mesas.

#### 25 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad se conocen los siguientes elementos de mobiliario relacionados con el objeto de la presente invención:

30 - Mesas de centro, también llamadas de café, que suelen tener una altura de entre 40 a 45 cm y están destinadas, normalmente, a situarse frente al sofá. En algunos casos cuentan con posibilidad de elevación del tablero, el cual, sin embargo, es de movimiento manual y solamente a una altura que no suele superar los 10 o 15 cm por encima de la posición inferior. Además tampoco cuentan con posibilidad de acercar la mesa al usuario, ya que  
35 generalmente la propia estructura de la mesa lo impide.

- Mesas de comedor, normalmente sin regulación ni posibilidad de modificación de su altura, que suele estar en torno a los 60 o 70 cm, y, en todo caso, sin capacidad calorífica en su interior.

5 El objetivo de la presente invención es, por tanto, proporcionar al mercado un nuevo tipo de mesa que, además de permitir su utilización como de mesa de centro, permita elevar el tablero de la misma para utilizarla para comer y, además, incluya capacidad calorífica para evitar la necesidad de tener que contar con otro elemento adicional en la estancia para proporcionar calor, estando todo ello accionado y controlado sin esfuerzo a través de una  
10 aplicación para smartphone, sin que se conozca en el estado actual de la técnica, ninguna otra mesa o invención de aplicación similar que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las que presenta la que se reivindica.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

15 La mesa transformable calefactora que la invención propone se constituye como la solución optima para alcanzar satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que la distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

20 Más concretamente, lo que la invención propone, tal como se ha apuntado anteriormente, es una mesa transformable que unifica una mesa de centro y una mesa de comedor con los atributos de ambas, para lo cual cuenta con un tablero elevable y regulable en altura desde 40 a 70 cm, por tanto adaptable a cualquier necesidad, la cual, además, incluye un elemento  
25 calefactor integrado en la propia mesa, eliminando la necesidad de incorporar terceros elementos destinados a la mejora del confort en invierno, y en que todo ello cuenta con control electrónico a distancia desde una aplicación en el smartphone.

Para todo ello, y de manera más específica, la mesa cuenta con un pistón electrónico para  
30 proporcionar el movimiento de elevación del tablero. Cuando el pistón se encuentra recogido, la altura de uso del tablero de la mesa se encuentra a entre 40 y 50 cm, mientras que en su posición última, ya elevado, deja la superficie útil del tablero a entre 60 y 70 cm del suelo.

35 El conjunto de la mesa se sustenta con una estructura central de soporte la cual, a modo de

columna, se apoya sobre una base metálica en acero lacado, con un fieltro en su parte inferior para poder apoyarse sobre cualquier superficie sin producir daños, e incorpora el tablero en la parte superior, que es la pieza a elevar, el cual, preferentemente, es de madera y también va unido a la estructura central por medio de una pieza metálica.

5

Dicha estructura central cuenta con una cobertura externa que, cuando la mesa está en su posición más baja, cubre prácticamente la totalidad de la misma, estando compuesta por dos elementos de función estética, uno superior y otro inferior, preferentemente de madera, que dejan una junta entre ambos, la cual, opcionalmente, puede ser recta o a modo de dibujo, por ejemplo en forma de líneas quebradas u onduladas, para marcar la división de los mismos. Y en el momento en que el tablero se eleva, se separan al elevarse el superior con el tablero al que se encuentra unido solidariamente, y aparece el cuerpo de la estructura central en cuyo interior se aloja el pistón y que, además, tiene la función calefactora.

10

15 Este cuerpo central se compone, preferentemente, de una chapa metálica realizada en aluminio anodizado a la cual se adhiere, interiormente, una malla calefactora electricada capaz de alcanzar altas temperaturas, aproximadamente de 90°C. La pérdida de temperatura entre esta malla calefactora y la chapa de aluminio es de unos 45°C, con lo que la temperatura de calefacción final oscila, aproximadamente, entre los 45-50°C.

20

Se contempla la existencia de una capa aislante tras la malla calefactora. Irá montada, preferentemente, sobre un panelado de madera de densidad media (DM), el cual separará el pistón eléctrico de la propia malla, a fin de evitar sobrecalentamientos.

25 Además, embutidos en este elemento central, se incorporan las fuentes de alimentación y los componentes de distribución eléctrica y electrónica, encargados accionar los pistones para elevar y bajar el tablero y la conexión de la malla calefactora y comunicar de manera inalámbrica con una aplicación para smartphone desde la que se controla su funcionamiento.

30

Por último, cabe señalar que se ha previsto una compuerta lateral, en que queda accesible una toma de corriente eléctrica para poder enchufar la mesa al punto de suelo o de pared. Además, opcionalmente la mesa también incluye un dispositivo Wireless para carga inalámbrica de dispositivos.

35

Con todo ello, la principal ventaja de la mesa transformable de la invención es que unifica todos los conceptos de mesa de centro, mesa de comedor y elemento calefactor en un único mueble, reduciendo espacio en cada casa, pudiendo utilizar en lugar de dos mesas, una sola para todos los usos, sin cambios de mesas de verano e invierno y con un sistema innovador de aplicación de calor incluido en la propia mesa. Todo ello controlado desde el teléfono móvil o smartphone, es decir, tanto la regulación en altura como la aplicación de calor.

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la mesa transformable calefactora objeto de la invención, representada como mesa de centro, con el tablero en su posición inferior.

La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del ejemplo de la mesa, según la invención, mostrado en la figura 1, en este caso representada como mesa de comedor, con el tablero en su posición elevada.

La figura número 3.- Muestra una vista ampliada de la estructura central de apoyo con que cuenta la mesa de la invención, apreciándose el cuerpo central de la misma con los elementos de cobertura estética externos así como, los pistones y el elemento calefactor internos, representados esquemáticamente mediante líneas de trazo discontinuo.

Y la figura número 4.- Muestra una vista en planta y en sección transversal de la estructura central de apoyo de la mesa, apreciándose esquemáticamente los elementos que comprende interiormente y la disposición de los mismos.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede

observar en ellas un ejemplo de realización no limitativo de la mesa de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, tal como se aprecia en dichas figuras, la mesa (1) en cuestión, conformada de manera convencional a partir de una estructura central (2) de apoyo con un tablero (3) horizontal incorporado sobre la misma, el cual es elevable pudiendo situarse en, al menos, dos posiciones, una inferior a entre 40 y 50 cm de altura para usarse como mesa de centro (figura 1) y una superior a entre 60 y 70 cm para usarse como mesa de comedor (figura 2), se distingue por comprender un mecanismo de pistón electrónico (4) para procurar dicha elevación del tablero (3) y un elemento calefactor (5) integrado, estando ambas cosas conectadas a una electrónica (6) con control a distancia desde una aplicación para smartphone.

Preferentemente, la estructura central (2) de apoyo comprende un cuerpo (7) que define un alojamiento cerrado en forma de columna en cuyo interior aloja el pistón electrónico (4) y el elemento calefactor (5).

Preferentemente, la estructura central (2) de apoyo se incorpora sobre una base metálica (8) en acero lacado, con un fieltro protector en su parte inferior.

Preferentemente, la estructura central (2) de apoyo cuenta con una cobertura externa de función estética compuesta por dos elementos, uno superior (9a) y otro inferior (9b) que, cuando el tablero (3) está en su posición inferior, dejan una junta (10) entre ambos, puede ser recta o a modo de dibujo de líneas quebradas u onduladas, para marcar la división de los mismos (figura 1), y cuando el tablero está en su posición superior se separan dejando a la vista la superficie externa del cuerpo (7) de la estructura central (2) en cuyo interior se alojan el pistón electrónico (4) y el elemento calefactor (5).

Preferentemente, dicha superficie de este cuerpo (7) de la estructura central (2) la compone una chapa metálica (11) realizada en aluminio anodizado a la cual se adhiere, interiormente, una malla calefactora electrificada que, al calentarse, transfiere el calor a la chapa metálica (11) externa, actuando como elemento calefactor (5).

Preferentemente, tras la malla calefactora constituyente del elemento calefactor (5) se ha previsto una capa aislante (12) adosada sobre un panelado (13) de madera DM que la

separa del pistón electrónico (4).

Además, embutidos en el cuerpo (7) de la estructura central (2) de la mesa, se incorporan las fuentes de alimentación (14) y los componentes de distribución eléctrica y electrónica (6) a los pistones electrónicos (4) y a la malla calefactora (5), existiendo una compuerta lateral (15) en que queda accesible una toma de corriente eléctrica para poder enchufar la mesa.

Asimismo, opcionalmente la mesa (1) incluye un dispositivo (no representado) para carga inalámbrica de dispositivos, por ejemplo integrado en la estructura central (2).

10

Por último, destacar que, preferentemente, el tablero (3) y los elementos (9a, 9b) de la cobertura externa son de madera, si bien ello no supone una limitación, pudiendo estar fabricados en cualquier otro material apropiado al uso a que se destina la mesa.

15 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, 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  
20 alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

1.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA que, conformada a partir de una estructura central (2) de apoyo con un tablero (3) horizontal incorporado sobre la misma, el cual es elevable pudiendo situarse en, al menos, dos posiciones, una inferior a entre 40 y 50 cm de altura para usarse como mesa de centro y una superior a entre 60 y 70 cm para usarse como mesa de comedor, está **caracterizada** por comprender un mecanismo de pistón electrónico (4) para procurar dicha elevación del tablero (3) y un elemento calefactor (5) integrado, estando dicho mecanismo de pistón electrónico (4) y dicho elemento calefactor (5) conectados a una electrónica (6) con control a distancia desde una aplicación para smartphone.

2.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la estructura central (2) de apoyo comprende un cuerpo (7) que define un alojamiento cerrado en forma de columna en cuyo interior aloja el pistón electrónico (4) y el elemento calefactor (5).

3.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según la reivindicación 2, **caracterizada** porque la estructura central (2) de apoyo cuenta con una cobertura externa compuesta por dos elementos, uno superior (9a) y otro inferior (9b) que, cuando el tablero (3) está en su posición inferior, dejan una junta (10) entre ambos para marcar la división de los mismos, y cuando el tablero está en su posición superior se separan dejando a la vista la superficie externa del cuerpo (7) de la estructura central (2) en cuyo interior se alojan el pistón electrónico (4) y el elemento calefactor (5).

4.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según la reivindicación 2 ó 3, **caracterizada** porque la superficie externa del cuerpo (7) de la estructura central (2) la compone una chapa metálica (11) realizada en aluminio anodizado a la cual se adhiere, interiormente, una malla calefactora electrificada que, al calentarse, transfiere el calor a la chapa metálica (11) externa, actuando como elemento calefactor (5).

5.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según la reivindicación 4, **caracterizada** porque, tras la malla calefactora constituyente del elemento calefactor (5), se ha previsto una capa aislante (12) adosada sobre un panelado (13) de madera DM que la separa del pistón electrónico (4).

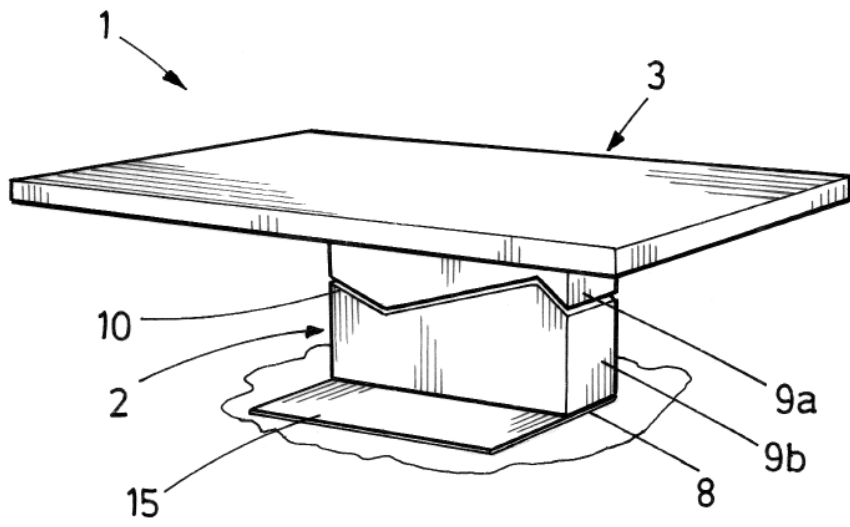


6.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizada** porque en el cuerpo (7) de la estructura central (2), se incorporan embutidos las fuentes de alimentación (14) y los componentes de distribución eléctrica y electrónica (6) al pistón electrónico (4) y a la malla calefactora (5).

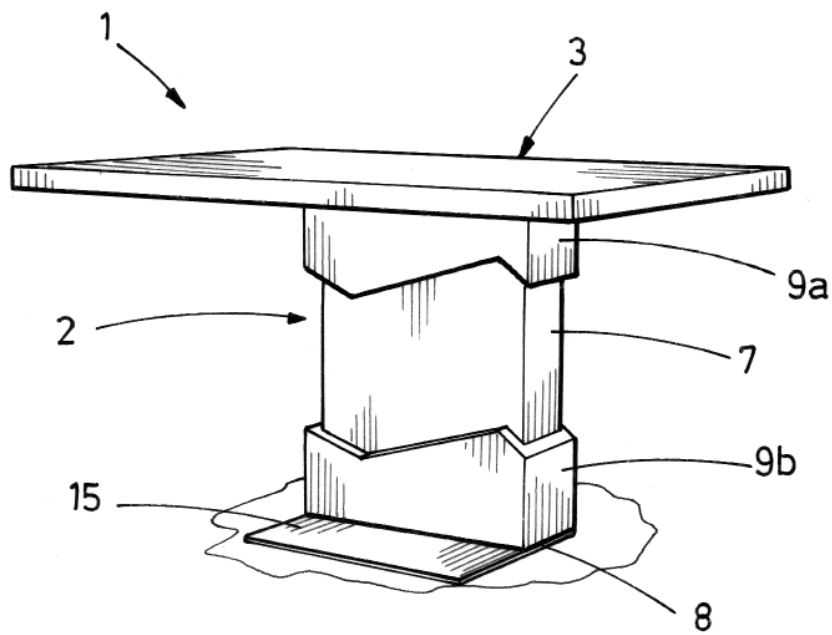
5

7.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según la reivindicación 6, **caracterizada** porque junto al cuerpo (7) de la estructura central (2) existe una compuerta lateral (15) de acceso a una toma de corriente eléctrica para poder enchufar la mesa.

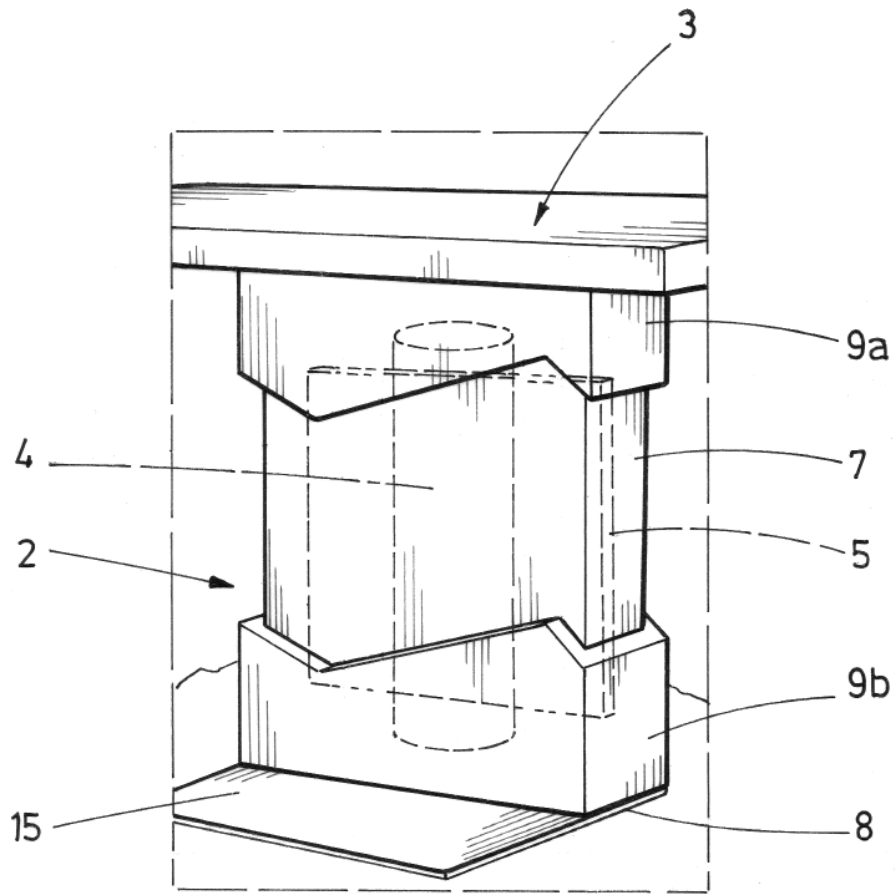
10 8.- MESA TRANSFORMABLE CALEFACTORA, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada** porque incluye un dispositivo para carga inalámbrica de dispositivos.



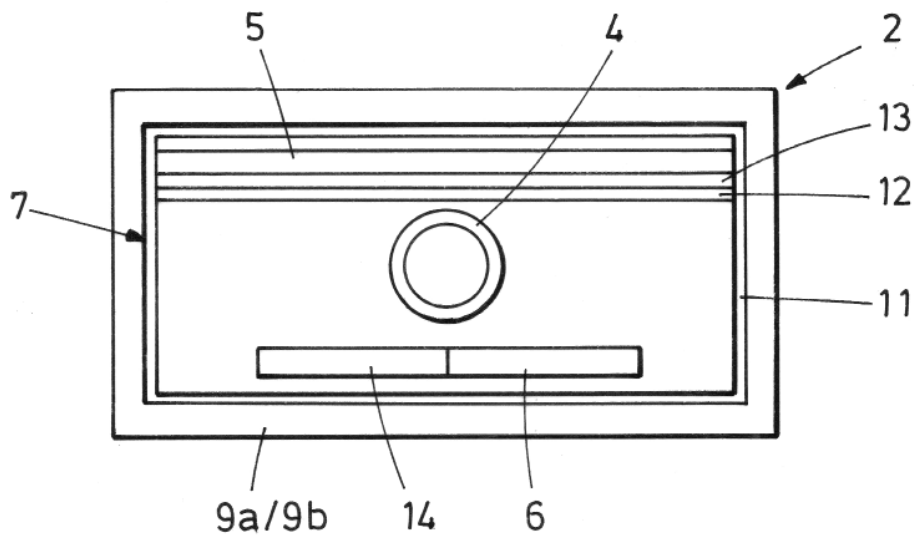
**FIG.1**



**FIG.2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**