

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 238 182**

21 Número de solicitud: 201931179

51 Int. Cl.:

A47B 87/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.11.2019

71 Solicitantes:

**BRAND, Ronald (100.0%)
VIA CORNISA, 57, 2
07180 CALVIA (Illes Balears) ES**

72 Inventor/es:

BRAND, Ronald

74 Agente/Representante:

MAZA CORREA, Juan Pablo

54 Título: **MUEBLE MODULAR MULTIFUNCIONAL CON ILUMINACIÓN PROPIA**

ES 1 238 182 U

DESCRIPCIÓN

MUEBLE MODULAR MULTIFUNCIONAL CON ILUMINACIÓN PROPIA

SECTOR DE LA TÉCNICA

- 5 La presente invención pertenece al campo del mobiliario de uso doméstico y comercial. Y más concretamente al campo del mobiliario modular.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

- 10 En la actualidad, en el sector anteriormente descrito, existen muebles de todo tipo y características, con diferentes finalidades. Todos ellos tienen una estructura básica, que es ensamblada de distintas formas, para lograr el fin para el que han sido diseñados.

- 15 Nos encontramos ante mobiliario que, una vez ha sido montado, no es de fácil desmontaje, dejándonos ante la perspectiva de un mueble que únicamente cumple la función para la que ha sido diseñado. No permitiendo la versatilidad de poder cambiar un elemento que, manteniendo una misma estructura base, nos ofrezca una amplia variedad de usos.

- 20 Además, la no modularidad de estos muebles dificulta en gran medida el transporte, ya que debe ser manipulado el conjunto completo montado.

- 25 Por otro lado, la mayoría de este tipo de muebles carece de una iluminación propia, que pueda facilitar las labores para las que han sido diseñados. Sin tener en cuenta el carácter ornamental que puede añadir una iluminación apropiada, con fines únicamente decorativos.

- Como referencia de solicitud anterior que hace alusión a la herramienta descrita existente en la actualidad, podemos encontrar:

30

1. (AR109362) EXHIBIDOR MODULAR Y BANDEJA CAPAZ DE SER UTILIZADA EN DICHO EXHIBIDOR

2. (WO2018160052) SISTEMA MULTIFUNCIONAL DE ENSAMBLE PARA LA
35 CONSTRUCCIÓN MODULAR DE MOBILIARIO

3. (ES2665587) MOBILIARIO CONVERTIBLE PARA EXTERIORES HOSTELEROS Y DE RESTAURACIÓN.
- 5 4. (ES2662269) MUEBLE MODULAR Y MULTIFUNCIONAL DE MADERA.
5. (MX2017015483) UNIDAD MODULAR DE MUEBLE QUE TIENE DISTRIBUCION DE ENERGIA.
- 10 6. (MX2017005676) MUEBLE MODULAR TAPIZADO.
7. (ES1203637) MUEBLE-PARED MODULAR.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

15

El problema técnico que pretende resolver la presente invención es lograr un mueble completamente modular compuesto por tres módulos, multifuncional y plegable. Que pueda ser utilizado para todo tipo de eventos, uniéndose los 3 módulos en el propio lugar donde esté destinada su utilización. Que además contará con un sistema de
20 iluminación propio.

En este contexto, el mueble aquí presentado constará de tres módulos diferentes: la base, el soporte y la mesa de trabajo.

25

La base (1) será la misma para todos los tipos de modelos, utilidades y diseños. Diferenciando únicamente en las medidas, que se adaptarán a las necesidades del usuario.

30

El soporte (2) será el que marque la diferencia entre los distintos modelos y diseños. Como en el caso de la base, las medidas estarán configuradas según las necesidades del cliente, adaptando la altura y el ancho deseado para su actividad.

El mueble contará, adicionalmente con un sistema de iluminación propio, que podrá ser del tipo LED, que podrán ir incluidas en los tableros del soporte.

35

Con esta descripción, el mueble aquí presentado nos ofrece unas ventajas técnicas claras frente a los existentes en el mercado, ya que presenta la posibilidad de un montaje y desmontaje sencillo, facilitando el transporte del conjunto, pudiendo hacerlo en tres módulos separados.

5

También ofrece la posibilidad de completa personalización, en la que tanto el soporte como la mesa de trabajo irán en función de las necesidades del usuario o cliente final. Siendo este quien elija las características y dimensiones del producto, según el objeto de utilización para el que esté destinado el mueble en cuestión.

10

Además, la mesa de trabajo será completamente intercambiable, por lo que, una misma base con un mismo soporte podrán servir a diferentes funciones dependiendo del momento, únicamente será necesario cambiar la parte de la mesa donde se desarrolla el trabajo.

15

Por otro lado, contará con un sistema de iluminación propio, que podrá servir a necesidades funcionales u ornamentales y decorativas.

En resumen, nos encontramos ante un mueble completamente modular, que facilita las labores de transporte, así como permite la libre personalización del mismo según las necesidades del cliente. Pudiendo estas ser diferentes en función del momento en que vaya a utilizarse, únicamente debiendo cambiar uno de los componentes del propio mueble. Además de contar con el sistema de iluminación propio.

20
25
30

Con la descripción y las reivindicaciones que se describirán a continuación, no se pretenden excluir otras características técnicas, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la utilización de la invención. Los siguientes ejemplos y dibujos se proporcionan a modo de ilustración, no se pretende que sirvan de restricción para la presente invención.

35

BREVE 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 como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- Figura 1.- Vista de un mueble completo.
- Figura 2.- Vista superior un mueble completo.
- 10 Figura 3.- Vista inferior de un mueble completo.
- Figura 4.- Vista trasera de un mueble completo.
- Figura 5.- Vista lateral de un mueble completo.
- Figura 6.- Vista frontal de un ejemplo de soporte.
- Figura 7.- Vista frontal de un ejemplo de soporte con detalle de iluminación.
- 15 Figura 8.- Vista trasera de un ejemplo de soporte.
- Figura 9.- Vista trasera de un ejemplo de soporte.
- Figura 10.- Vista inferior de un ejemplo de soporte.
- Figura 11.- Vista frontal de un ejemplo de mesa de trabajo.
- Figura 12.- Vista lateral de un ejemplo de mesa de trabajo.
- 20 Figura 13.- Vista superior de un ejemplo de mesa de trabajo.
- Figura 14.- Vista inferior de un ejemplo de mesa de trabajo.
- Figura 15.- Ejemplo de mueble completo con una configuración determinada.
- Figura 16.- Ejemplo de mueble completo con una configuración determinada.
- Figura 17.- Ejemplo de mueble completo con una configuración determinada.

25

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

Apoyándonos en las figuras adjuntas, pasamos a describir una configuración preferente de la invención.

30

Más concretamente, el objeto de la presente memoria está caracterizado por comprender un mueble modular multifuncional, compuesto por tres módulos diferenciados: una base (1), un soporte (2) y una mesa de trabajo (3). Se puede observar un ejemplo en la Figura 1 y la Figura 2.

35

Adicionalmente, y para facilitar el trabajo desarrollado y realizar tareas decorativas, el mueble contará con un sistema de iluminación propio.

5 En primer lugar, se describirán los elementos constructivos del mueble modular multifuncional, objeto de la presente memoria de invención.

10 El mueble contará con una base (1), cuyo diseño y altura son idénticos para cualquier tipo de modelo y diseño del mueble. La longitud y el ancho se adaptarán a las medidas del soporte y la mesa de trabajo, según las necesidades del cliente. Su función será dotar de estabilidad al conjunto completo.

15 La base (1) cuenta con 4 patas ajustables en sus cuatro esquinas, que podrán ser ajustables mediante algún sistema mecánico, que en una realización preferente será un sistema de tornillo. Esto facilitará la estabilidad en superficies no niveladas o inclinadas.

En segundo lugar, el mueble contará con un soporte (2), será el que marque la diferencia entre los distintos modelos y diseños de muebles. Además, será el que lleve incluida la iluminación (4).

20 El soporte (2) está compuesto por un frontal (5), que comprenderá 3 tablas de contrachapado (6) estilo sándwich, y contendrá la iluminación (4) en su interior.

25 También tendrá dos laterales (7) plegables que llevarán los enganches (8) para fijar el soporte, tanto con la base (1) como con la mesa de trabajo (3).

En último lugar, el mueble contará con una mesa de trabajo (3), que será la que determinará la funcionalidad del conjunto, pudiendo elegir entre diferentes modelos.

30 Esta parte será de fácil montaje y desmontaje, utilizando los enganches (8), de forma que, con una misma base y un mismo soporte, el usuario pueda destinar el mueble a diferentes fines según sus necesidades. Únicamente cambiando la mesa de trabajo (3).

35 Por último, el mueble modular multifuncional comprenderá un sistema de iluminación (4) propio, incluido en el soporte (2) del conjunto. Que comprenderá diferentes zonas de iluminación.

En una realización preferente, este sistema estará compuesto por tiras LED conectadas en serie. Estas tiras estarán pegadas a los laterales de los huecos del tablero central de cada uno de los tableros que comprende el frontal de cada soporte.

5

En una realización preferente, el sistema de iluminación (4) contará con un controlador y un reproductor digital con mando a distancia. Que podrá comprender una conexión USB y una ranura para una tarjeta SD. Este reproductor podrá contar con una gran cantidad de programas internos.

10

En una realización preferente, el sistema de iluminación (4) estará conectado a una fuente de alimentación eléctrica con un convertidor de corriente, que transformará los 220V de la red eléctrica en el voltaje necesario para alimentar la iluminación LED.

15

Para el transporte del mueble modular multifuncional, se podrán utilizar bolsas de transporte hechas a medida, de manera que en cada una de ellas se incluya uno de los componentes del mueble, es decir, la base (1), el soporte (2) y la mesa de trabajo (3).

20

La aplicación industrial de la invención es clara, ya que nos permite obtener un mueble completamente modular, de fácil montaje y desmontaje, con las ventajas de transporte que ello conlleva. Que además será completamente personalizable según las necesidades del usuario, y que podrá cumplir diferentes funciones dependiendo de la finalidad del evento que se esté llevando a cabo. Además de contar con un sistema de iluminación propio, que facilite el desarrollo del trabajo sobre la mesa, a parte de

25

incrementar las cualidades decorativas y ornamentales del conjunto.

REIVINDICACIONES

- 5
1. **Mueble modular multifuncional con iluminación propia** comprendido por una base (1), un soporte (2) y una mesa de trabajo (3), que contará con un sistema de iluminación propio (4).
 2. **Mueble modular multifuncional con iluminación propia según la reivindicación 1** que comprende una base (1) con al menos 1 pata ajustable en cada esquina.
 - 10 3. **Mueble modular multifuncional con iluminación propia según las reivindicaciones anteriores** que comprende un soporte (2) compuesto por un frontal (5), compuesto a su vez por 3 tablas de contrachapado (6) y que contendrá el sistema de iluminación (4) en su interior, y dos laterales (7) plegables que tendrán los enganches (8) para fijar el soporte (2) a la base (1) y a la mesa de trabajo (3).

Figura 1

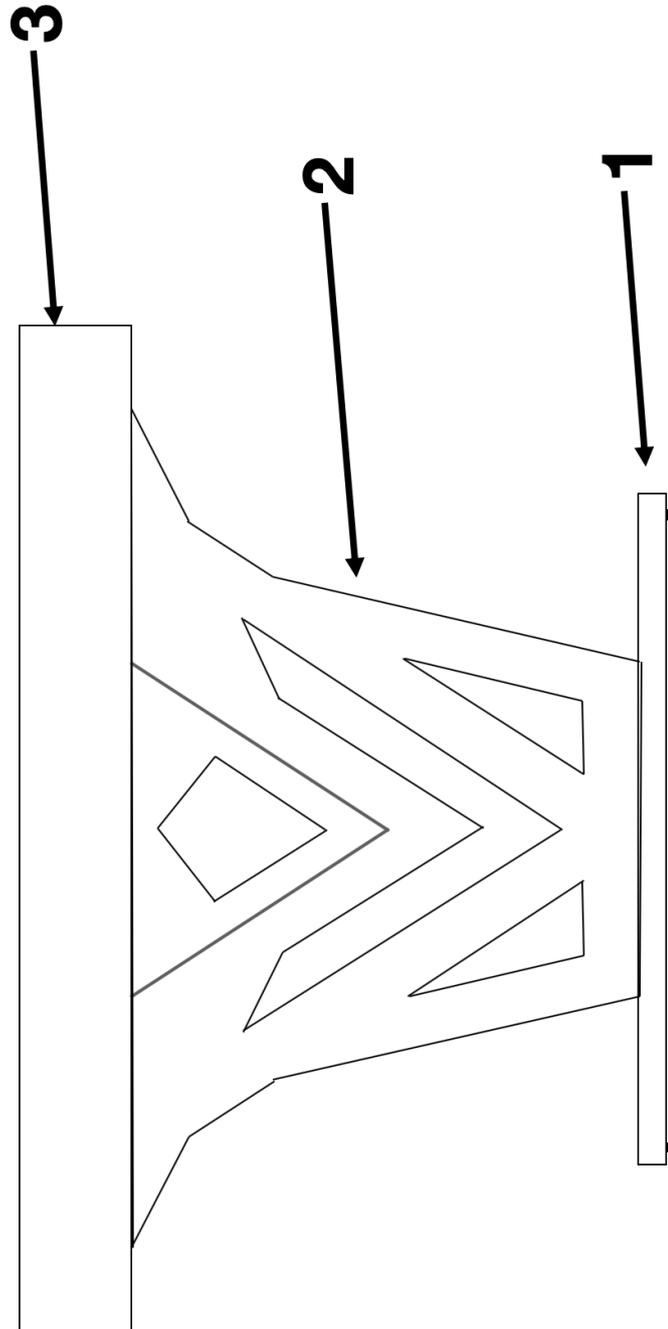


Figura 2

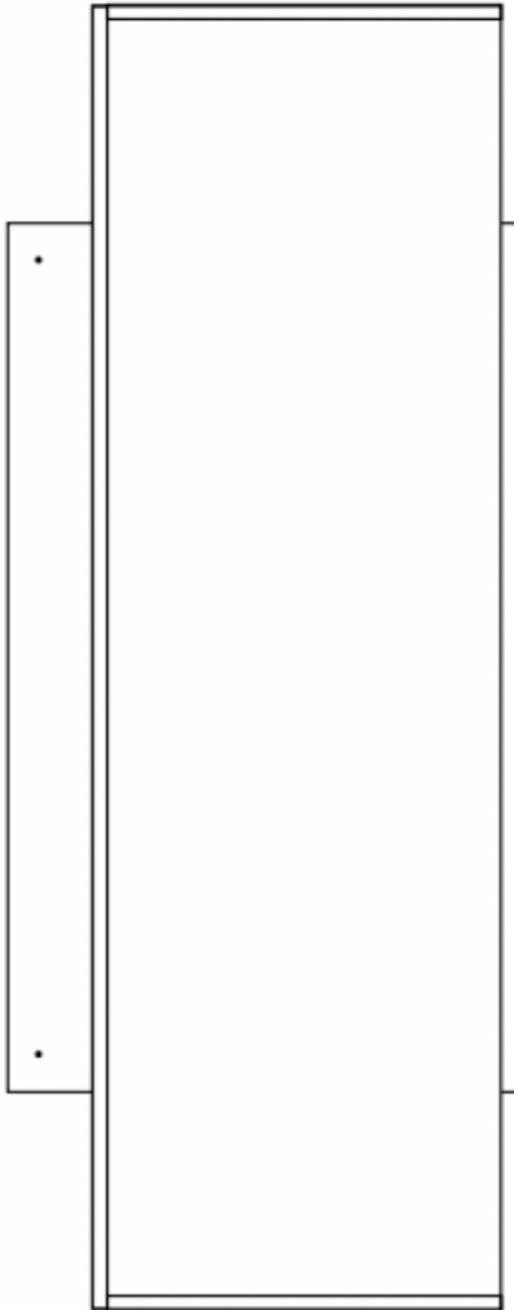


Figura 3

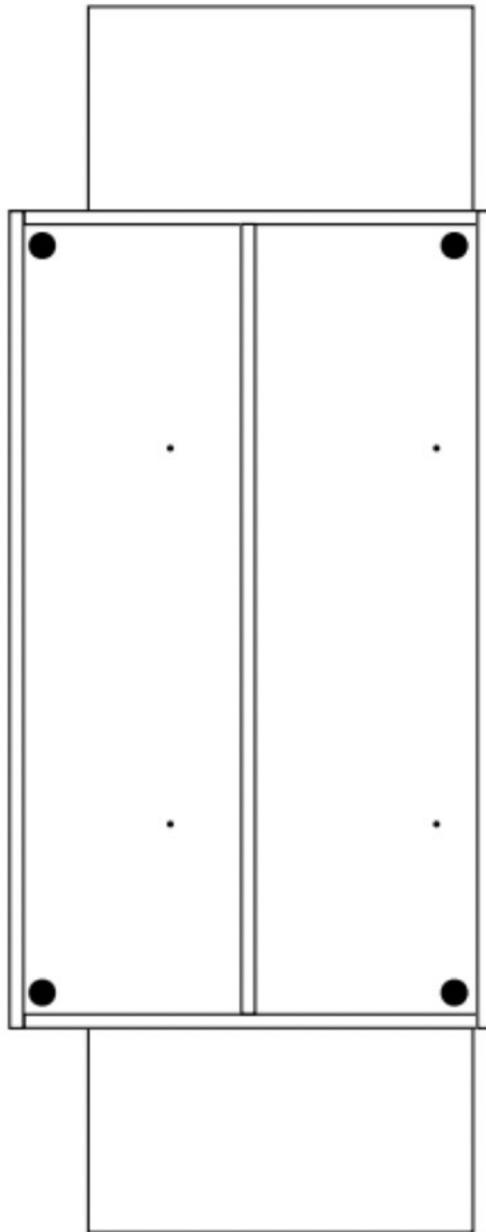


Figura 4

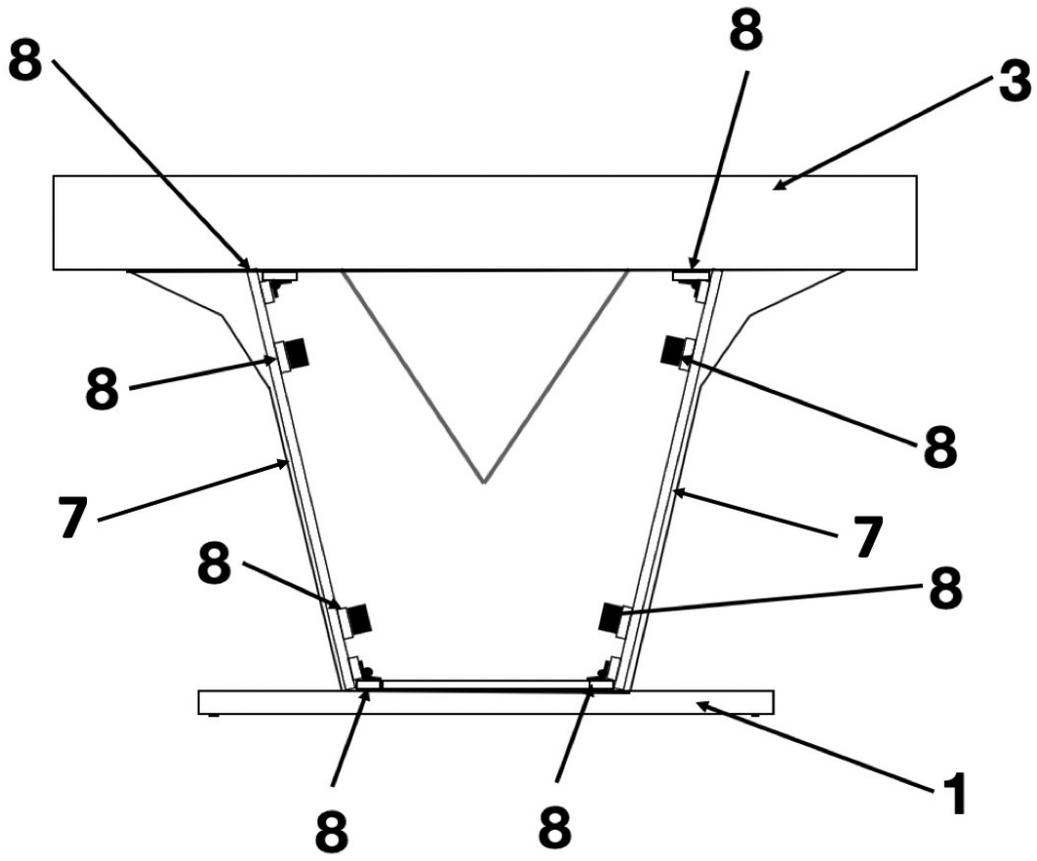


Figura 5

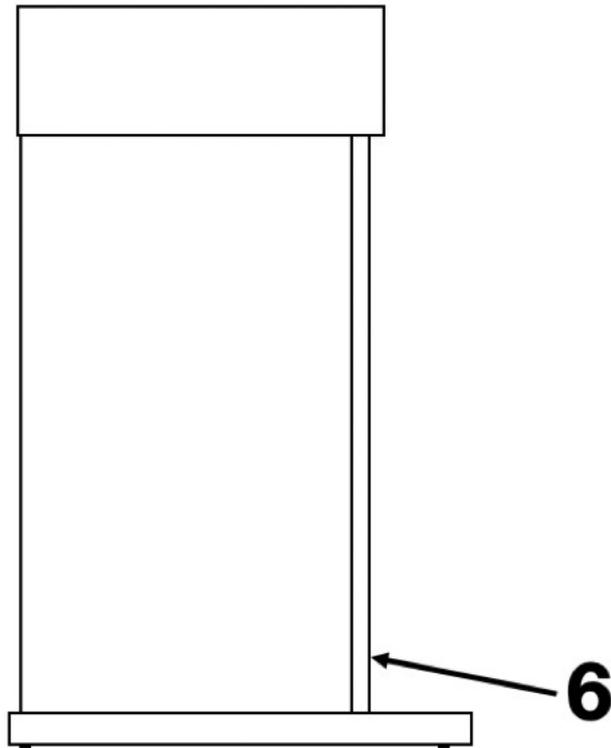


Figura 6

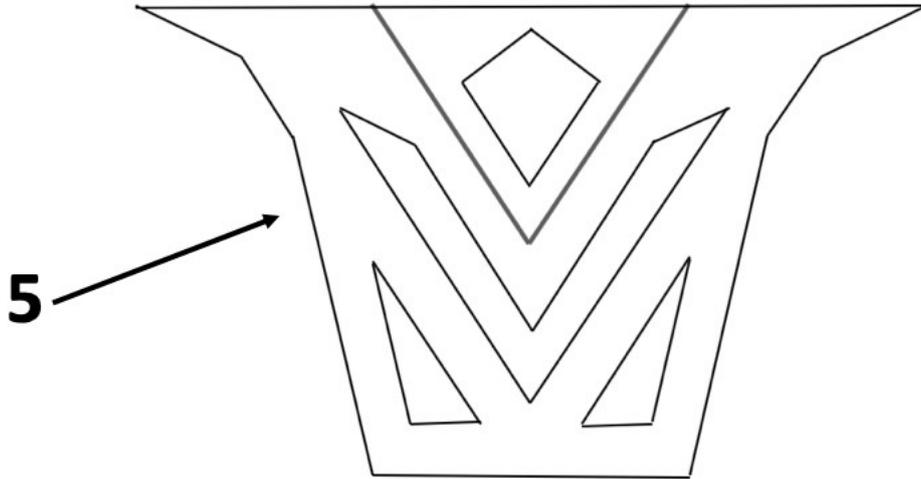


Figura 7

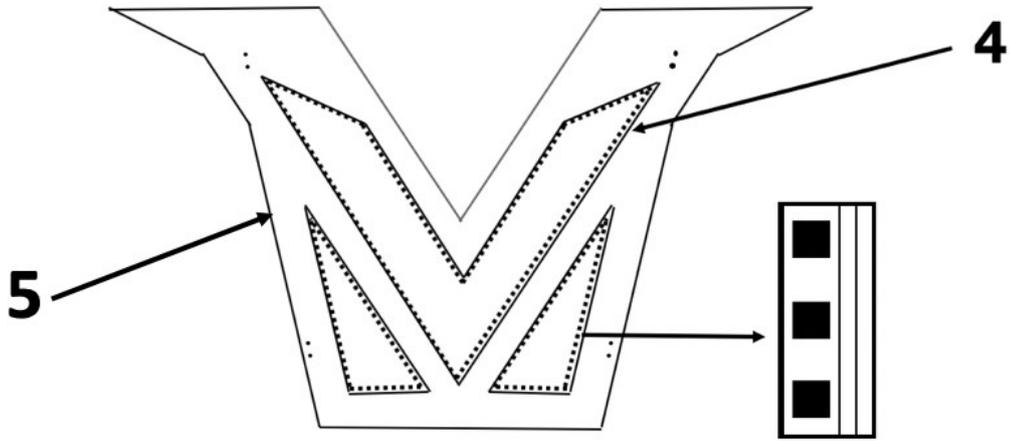


Figura 8

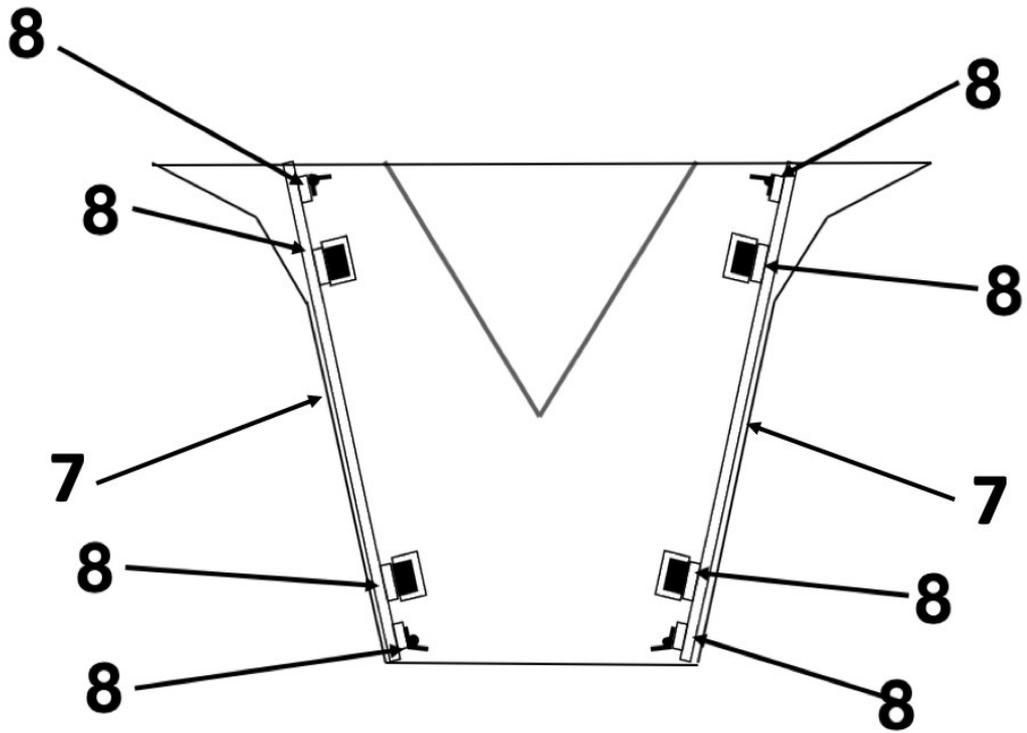


Figura 9



Figura 10

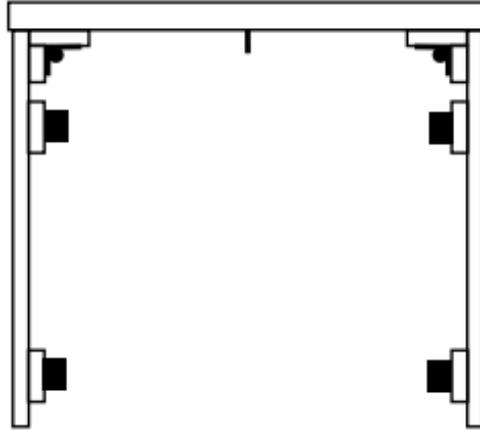


Figura 11

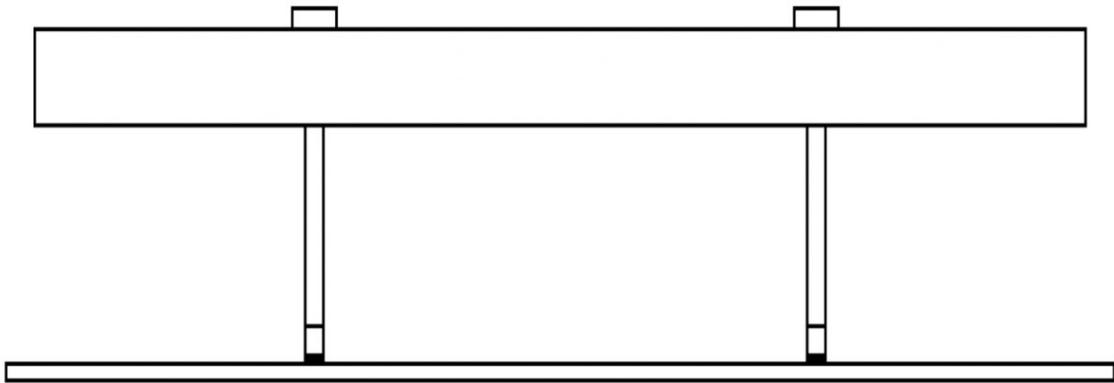


Figura 12

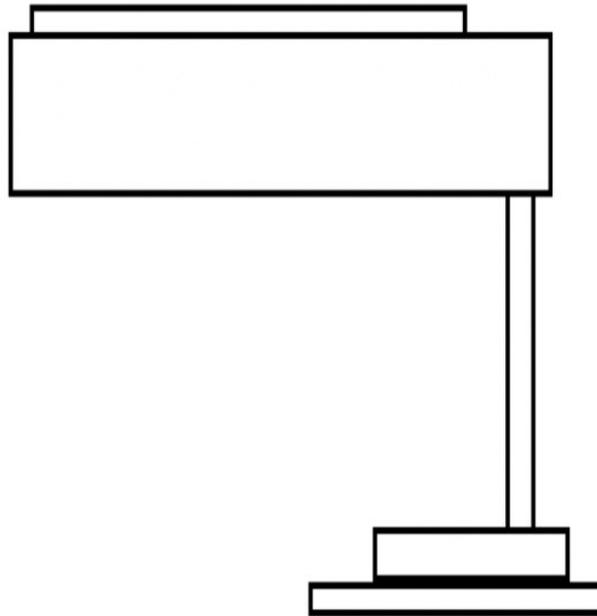


Figura 13



Figura 14

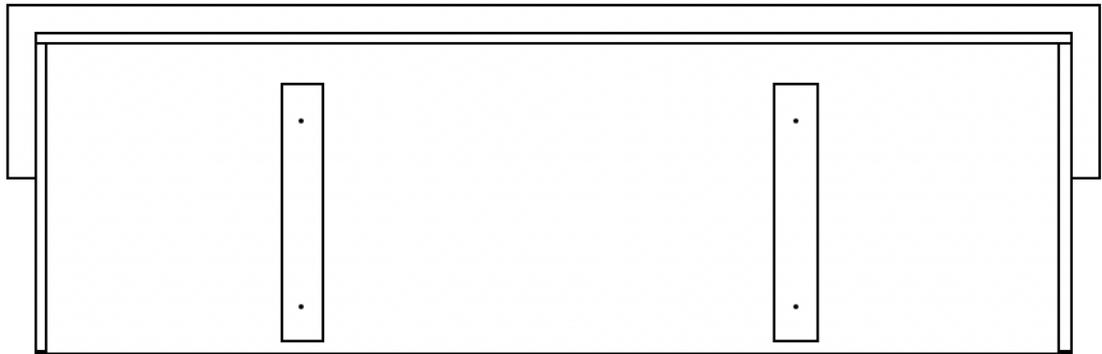


Figura 15



Figura 16

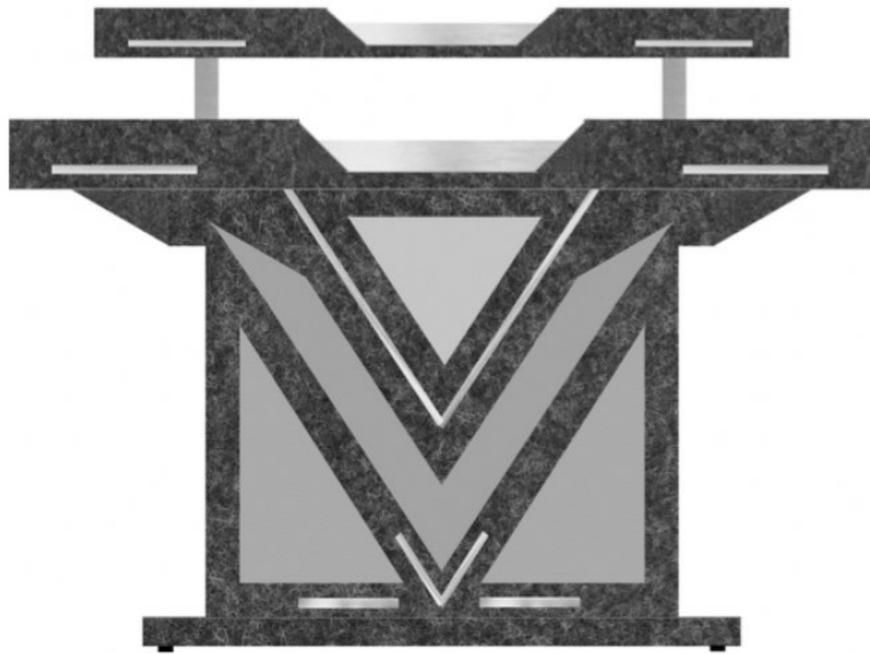


Figura 17

