

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 070 871**

(21) Número de solicitud: U 200930427

(51) Int. Cl.:
A47B 13/02 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **16.09.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **11.11.2009**

(71) Solicitante/s: **ANDREU WORLD, S.A.**
Los Sauces, 7 - Urbanización Olimar
46370 Chiva, Valencia, ES

(72) Inventor/es: **Llinares Sánchez, Jesús y**
Palau Guardia, José

(74) Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

(54) Título: **Estructura para mesas.**

ES 1 070 871 U

DESCRIPCIÓN

Estructura para mesas.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a una estructura para mesas, compuesta por un marco superior de contorno poligonal que descansa sobre patas inferiores de apoyo y sirve como soporte de un tablero superior.

Antecedentes de la invención

En las mesas tradicionales del tipo indicado el marco superior y patas están generalmente constituidos del mismo material, por ejemplo a base de madera, hierro, etc. En el primer caso la unión entre los diferentes componentes suele realizarse por encolado, mientras que en el segundo caso se realiza mediante soldadura.

En cualquier caso, uno de los inconvenientes que presentan las mesas tradicionales del tipo expuesto es su elevado peso y el uso de componentes diferentes para la fabricación de mesas de distinto diseño.

Descripción de la invención

La presente invención tiene por objeto una mesa del tipo inicialmente indicado, constituida de modo que elimine los problemas expuestos, al permitir obtener diseños o formas diferentes partiendo de componentes de igual constitución.

Otro objeto de la invención es el lograr mesas de constitución resistente y peso reducido.

La mesa de la invención comprende una estructura portante que esta formada por un marco poligonal superior, por ejemplo de contorno cuadrado o rectangular, compuesto a base de perfilaría de aluminio, al que se acoplan las patas inferiores de apoyo, que pueden ser de diferentes secciones y materiales. Sobre el marco de esta estructura se colocará el tablero, que puede ser de diferentes grosores y materiales, tales como madera, cristal, mármol, materiales sintéticos o aglomerados, etc.

De acuerdo con la invención, el marco poligonal superior está constituido a base de perfiles huecos de sección triangular, preferentemente extrusionados a base de aluminio. Este marco descansa sobre una pata de apoyo que está situada en coincidencia con cada ángulo del marco superior. La unión de cada pata a los perfiles del marco poligonal superior se realiza mediante una escuadra de unión que queda situada en cada ángulo del marco.

Los perfiles huecos que conforman el marco superior serán preferentemente de sección triangular recta, quedando uno de los catetos en posición horizontal y el otro en posición vertical.

La escuadra comprende dos brazos perpendiculares, uno de los cuales discurrirá en dirección vertical y el otro en dirección horizontal. De este segundo brazo sobresalen lateralmente y hacia lados opuestos dos salientes coplanarios y perpendiculares entre sí, que forman ángulos de 45° con dicho brazo. Los salientes están destinados a penetrar a través de los extremos de los perfiles del marco que concurren en cada ángulo, a los que se fijan mediante tornillos. El brazo que discurre en dirección vertical se aloja en un cajado vertical que presenta cada pata, a partir de su base superior, en el que se acopla ajustadamente y al que se fija mediante tornillos.

El tablero de la mesa apoyará sobre el marco superior, en la superficie horizontal coplanaria definida por los perfiles de dicho marco, a los que se fi-

jará mediante tornillos introducidos a través de orificios practicados en la superficie horizontal de los perfiles.

Con la constitución descrita, el marco poligonal superior constituye el elemento de la estructura al que se anclan inferiormente las patas y sobre el que se fija superiormente el tablero, todo ello mediante tornillos, por ejemplo de rosca chapa.

El perfil a partir del que se conforma el marco poligonal superior se obtendrá preferentemente por extrusión de aluminio, a partir de una matriz de extrusión con la forma deseada y se podrá cortar según las medidas de las versiones de catálogo, al mismo tiempo que permitirá la ejecución de medidas especiales solicitadas por el cliente.

Los perfiles que forman el marco estarán conexiados entre sí por tantas escuadras como ángulos tenga el polígono del marco. En el caso de que el marco poligonal superior sea de contorno cuadrado o rectangular, los perfiles o lados del marco superior se unirán mediante cuatro escuadras, las cuales estarán preferentemente obtenidas también mediante inyección de aluminio.

Las patas, que pueden ser de madera, dispondrán a partir de su base superior de un mecanizado que defina el cajado en el que se alojará la rama vertical de la escuadra y donde se llevará a cabo su unión mediante tornillos de ensamblaje.

Con la constitución descrita se dispone de un sistema de mesas en el que el marco poligonal superior está constituido a partir de un mismo perfil de aluminio, lo cual nos permite infinidad de configuraciones diferentes, tan solo combinando el grosor y material del tablero superior con el grosor y material de las patas, ofreciendo así un gran abanico de opciones.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se muestra, a título de ejemplo no limitativo, una estructura para mesas constituida de acuerdo con la invención, siendo:

La figura 1 una vista en perspectiva de uno de los ángulos del marco superior acoplado y fijado sobre la pata correspondiente situada bajo dicho ángulo.

La figura 2 es un despiece en perspectiva del conjunto de la figura 1.

La figura 3 corresponde a la sección del perfil que conforma el marco superior de la estructura para mesas.

La figura 4 muestra en perspectiva la escuadra que sirve como medio de conexión entre el marco superior y las patas.

Las figuras 5, 6 y 7 son, respectivamente, un alzado frontal, un alzado lateral y una planta superior de la escuadra de la figura 4.

La figura 8 es una sección vertical de una de las esquinas de la estructura, tomada según la línea de corte VIII-VIII de la figura 1.

La figura 9 es una sección horizontal de la misma esquina, tomada según la línea de corte IX-IX de la figura 8.

Descripción detallada de un modo de realización

Con el fin de que puedan comprenderse mejor las características de la estructura para mesas de la invención, a continuación se hace una descripción detallada del ejemplo de realización mostrado en los dibujos antes relacionados.

La estructura mostrada en los dibujos comprende un marco poligonal superior 1, del que se representa una esquina en las figuras 1 y 2, que queda soportado

por patas inferiores de apoyo 2 situadas en coincidencia con cada ángulo o esquina del marco poligonal superior.

Según se aprecia en la figura 2, el marco poligonal superior esta constituido a base de perfiles huecos 3, de sección triangular coincidente, que se conectan con las patas 2 a través de escuadras 4.

Según puede apreciarse mejor en la figura 3, los perfiles 3 son de sección triangular, discurriendo uno de los catetos 5 en dirección horizontal, mientras que el otro cateto 6 discurre en dirección vertical. La hipotenusa 7 es de trazado curvo-cóncavo en el ejemplo representado en los dibujos. Además los perfiles 3 disponen, como prolongación del lado horizontal 5, de un ala 8, que puede ser hueca, con la pared superior en posición coplanaria con el lado 5.

Por su parte la escuadra 4 está constituida, según se muestra en las figuras 4 a 7, por dos brazos perpendiculares 9 y 10, el primero de los cuales discurrirá en dirección horizontal mientras que el segundo discurrirá en dirección vertical. Del lado 9 sobresalen lateralmente y hacia lados opuestos sendos salientes 11, perpendiculares entre sí y que forman con el brazo 9 45°. Cada uno de estos salientes 11 esta destinado a introducirse a través del extremo adyacente de los dos perfiles 3 que concurren en cada ángulo, según se representa en la figura 2.

Según se aprecia mejor en la figura 5, los salientes 11 disponen de taladros 12 para el paso de tornillos de fijación a los perfiles 3, según se expondrá mas adelante. Por su parte el brazo vertical 10 de la escuadra 4 dispone también de orificios 13, figuras 5 y 4, para el paso de tornillos de fijación a las patas 2.

El lado vertical 10 de la escuadra 4 esta destinado a introducirse en un cajeadado 15 que presentan las patas 2 a partir de su base superior, según se muestra en la figura 2.

Con la constitución descrita, para llevar a cabo el armado de la estructura para la formación de una mesa, será suficiente cortar los perfiles 1 a la longitud necesaria, con las secciones transversales en ángulo, dependiendo del número de lados del contorno poligonal del marco. En el caso de que el marco superior 1 sea de contorno cuadrado o rectangular, las secciones extremas de los perfiles 3 se cortarán a 45°, de modo que se puedan adosar entre sí, en coincidencia con sus secciones, para formar ángulos de 90°. Entre cada dos de los perfiles consecutivos 3 se intercala una escuadra 4, según se aprecia claramente en la figura 2, de modo que los salientes 11 de dicha escuadra se introduzcan a través de las secciones triangulares de los perfiles 3 que concurren en este ángulo o esquina. A continuación y a través de orificios 16 formados en el tramo vertical 6 del perfil 3 se introducen tornillos 17 que se enroscan en los salientes 11, según puede apreciarse mejor en la figura 9.

Por su parte, el brazo vertical 10 de la escuadra 4 se acopla en el cajeadado 15 de la pata correspondiente 2, introduciéndose a través de los taladros 13 de dicho brazo tornillos 19 que se enroscan en el fondo del cajeadado 15, según puede apreciarse mejor en la figura 8, para la sujeción entre la escuadra 4 y la pata 2.

Por último, el tablero 20 de la mesa, figura 8, puede disponerse apoyando sobre los perfiles 3 y base superior de la pata 2, fijándose a dichos perfiles mediante tornillos 21, sirviendo la prolongación o ala 8 de los perfiles, figura 3, para aumentar la superficie de apoyo del tablero 20 sobre el marco poligonal superior 1.

Como puede comprenderse, los salientes 11 de las escuadras 4 formarán entre sí un ángulo igual a los del marco poligonal 1. Si el marco poligonal superior 1 es de contorno rectangular o cuadrado, lo salientes 11 serán perpendiculares entre sí.

REIVINDICACIONES

1. Estructura para mesas, **caracterizada** porque comprende un marco poligonal superior constituido a base de perfiles huecos de sección triangular recta, una pata de apoyo situada en coincidencia con cada ángulo del marco superior, y una escuadra de unión entre el marco y cada pata, situada en cada ángulo del marco; cuya escuadra comprende dos brazos perpendiculares, uno de los cuales discurre en dirección vertical y el otro en dirección horizontal, sobresaliendo de este último lateralmente y hacia lados opuestos dos salientes coplanarios que forman entre sí un ángulo igual que los lados del marco poligonal superior y penetran a través de la secciones extremas de los perfiles del marco que concurren en un ángulo, a los que van fijados mediante tornillos, mientras que

el otro brazo de la escuadra que discurre en dirección vertical se aloja en un cajeado vertical que presenta cada pata, a partir de su base superior, al que va fijado mediante tornillos.

2. Estructura según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los lados del marco poligonal superior son de sección transversal triangular recta, con uno de los lados en posición horizontal y el otro en posición vertical, prolongándose el lado que discurre en posición horizontal y a partir del lado que discurre en posición vertical en un ala coplanaria con dicho lado horizontal.

3. Estructura según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los ángulos del marco poligonal superior son rectos y los salientes que sobresalen del brazo horizontal de la escuadra son perpendiculares entre sí y forman con dicho brazo ángulos de 45°.

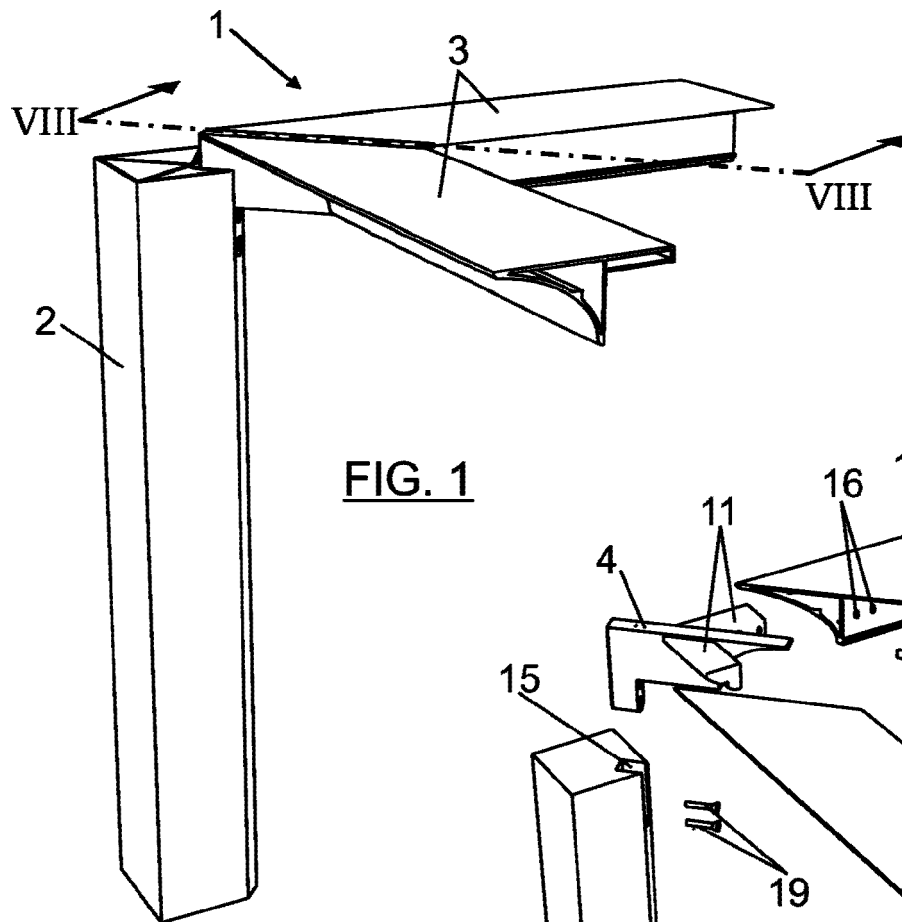


FIG. 1

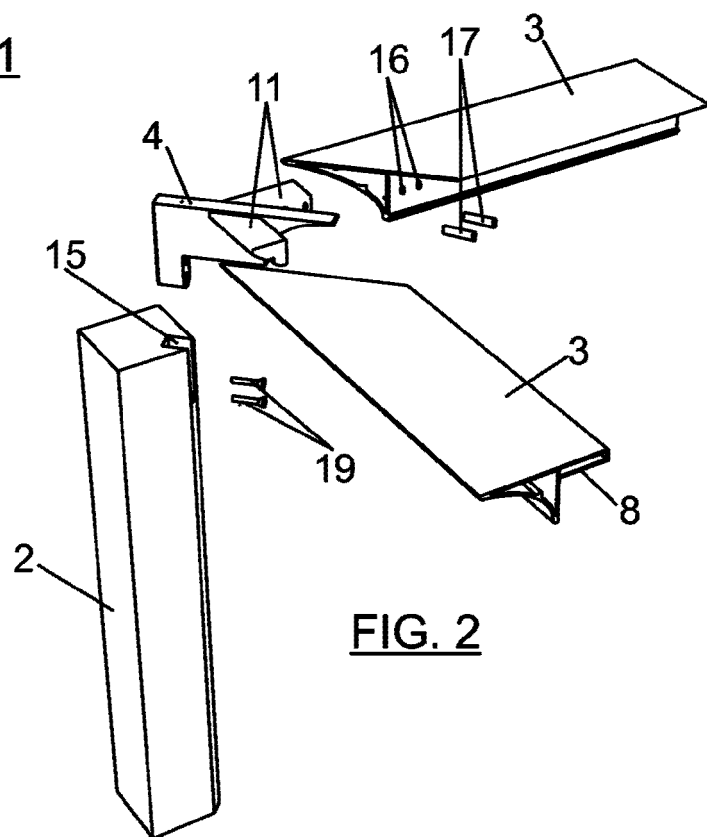


FIG. 2

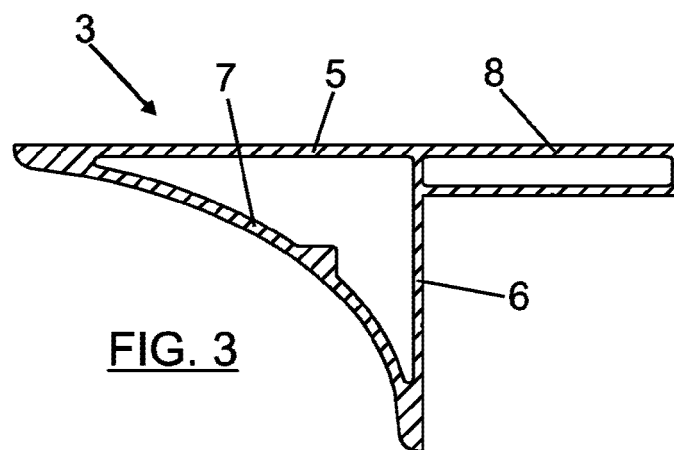


FIG. 3

