



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 136**

⑫ Número de solicitud: U 200801095

⑮ Int. Cl.:  
**A47B 1/08** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **16.05.2008**

⑪ Solicitante/s: **PLASTIKEN, S.L.U.**  
**Avda. de Valencia, nº 3**  
**46891 Palomar, Valencia, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

⑭ Inventor/es: **Berenguer, Jorge**

⑯ Agente: **Paz Espuche, Alberto**

⑰ Título: **Mesa extensible.**

ES 1 068 136 U

## DESCRIPCIÓN

Mesa extensible.

### Campo técnico

El objeto de la presente invención, tal como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, hace referencia a una mesa extensible, aunque puede ser utilizada en general en cualquier situación, si bien preferentemente se refiere a las empleadas en exteriores tales como jardines, terrazas o similares.

### Antecedentes de la invención

Con frecuencia, las viviendas no son excesivamente grandes, por lo que se hace necesaria la utilización de una mesa de reducidas dimensiones; sin embargo, en ocasiones señaladas, se puede llegar a reunir un grupo de personas mayor de lo habitual, con lo que se hace necesaria su ampliación, aunque solo sea temporalmente.

Existen en el mercado diferentes tipos de mesas desplegables y/o extensibles, así por ejemplo la protegida por el modelo U200002021 consistente en dos tableros extensibles; la del modelo U200402233 consistente en dos guías extensibles que son perfiles metálicos; la del U200600957 consistente en un panel horizontal fijo y uno móvil; o la del modelo U200102063 consistente en un tablero central fijo y dos medios tableros abisagrados a ambos lados del fijo, así como otros de características parecidas.

Sin embargo, ninguna de ellas sería utilizable para exteriores, ya que disponen de mecanismos y elementos que se deteriorarían rápidamente a la intemperie.

Tradicionalmente, las mesas, y en especial las de exterior, se suelen confeccionar en madera, plástico o hierro forjado.

La madera presenta características especiales tales como el hecho de que es estéticamente atractiva, presenta una textura y un tacto agradables, es "cálida", y sobre todo es robusta. Sin embargo, las mesas de madera para exteriores presentan algunos inconvenientes; uno de ellos es que la madera utilizada ha de ser de características especiales que la hagan adecuada para exteriores; otro inconveniente es que su fabricación no suele ser sencilla; todo ello conlleva que el coste final de una mesa de jardín confeccionada en madera suele ser elevado, especialmente en mesas de la calidad adecuada para poder soportar durante mucho tiempo unas condiciones meteorológicas adversas, sin deteriorarse.

Un material sustitutivo de la madera, adecuado para la confección de mesas y de coste mucho más económico es el plástico.

Una mesa de plástico es versátil, no requiere ningún tratamiento ni cuidado especial para su uso en el exterior, siendo además, su proceso de fabricación sencillo. Sin embargo, las mesas de plástico no suelen ser estéticamente tan atractivas como la madera o el hierro forjado y, además, no suelen ser robustas, razón esta última por la cuál no son útiles para soportar mucho peso y no suele ser posible añadir extensiones adicionales, de cierta robustez, que permitan aumentar su superficie y añadir más peso.

El hierro forjado es un material robusto sin embargo, también es caro y, además, necesita tratamiento anticorrosivo.

Mesas a utilizar preferentemente en el exterior son, por ejemplo, las descritas en los modelos siguientes y que, en general, presentan las problemáticas antes indicadas; el modelo U0117061 es una mesa de

exteriores plegable con toldo acoplado, poco robusta; el modelo U0152263 es una mesa de exteriores desmontable de hierro forjado; el modelo U20010107 es un conjunto de mesa y asientos juntos anclados al suelo, no plegable.

Existen también en el mercado modelos que combinan un tablero de madera, metal o resina rotomoldeada, con soportes de metal, pero presentan básicamente dos inconvenientes: que los soportes de metal son independientes del tablero, lo cuál conlleva un proceso de montaje, y que no son mesas extensibles.

### Descripción de la invención

Es por tanto objeto de la presente invención una mesa extensible, diseñada en material que no requiere ningún tipo de tratamiento previo aun cuando su uso vaya a ser exterior; confeccionada preferiblemente en una sola pieza (tablero y patas) de resina por rotomoldeo, confeccionada de tal forma que resulta ser robusta, por lo que, además de poder soportar mucho peso, permite el acoplamiento de extensiones horizontales que aumentan notablemente su superficie; por último, la nueva mesa se puede confeccionar en cualquier color y se le puede dar cualquier acabado o textura superficial, imitando a otros materiales, como por ejemplo la madera.

La mesa extensible está confeccionada en esencia en una sola pieza monobloque obtenida por rotomoldeo, preferiblemente de resina LLDPE (linear low density polyethylene); en su parte inferior se han previsto unos asientos cilíndricos en cuyo interior se han colocado unos casquillos preferiblemente de latón sobre los que se atornillan dos perfiles longitudinales, preferiblemente de acero inoxidable y sección circular, ocultos en sendos asientos longitudinales localizados en la parte inferior de la mesa, de manera que su presencia sea inadvertida desde el exterior.

Estos perfiles mejoran la resistencia estructural de la mesa y a la vez actúan de guía para la inserción de unas alas laterales que amplían la superficie útil de la mesa. Para ello, la mesa presenta unos orificios laterales, en correspondencia con perfiles longitudinales, a través de los cuales se pueden acoplar las extensiones o alas horizontales, cuya finalidad es aumentar la superficie de la mesa.

Cada extensión o ala, está confeccionada también en una sola pieza monobloque rotomoldeada, dotada en su parte inferior de asientos cilíndricos en cuyo interior se han colocado unos casquillos, preferiblemente de latón, sobre los que se atornillan dos perfiles longitudinales preferiblemente de acero inoxidable de sección circular y ubicados en sendos asientos longitudinales localizados en la parte inferior de cada ala, en los dos extremos correspondientes al largo de la misma; estos perfiles tienen por finalidad acoplarse preferiblemente mediante unión del tipo machihembrada a través de los orificios laterales de la mesa, en los perfiles de la mesa, para lo cual su sección es ligeramente superior a la de los perfiles de la mesa (caso en el que el acoplamiento se realiza por el exterior), o ligeramente inferior (caso en el que el acoplamiento se realiza por el interior).

Una vez insertadas las extensiones laterales, estas se fijan a la mesa mediante unos tornillos o similares que, atornillados a través de las guías tubulares, retienen los perfiles tubulares de las extensiones laterales insertados en ellas.

Cuando no se utilizan las extensiones laterales, los orificios laterales de la mesa en los que estas se in-

sertan permanecen cubiertos por tapones de idéntico color y textura que la mesa y las extensiones, con el fin de que dichos orificios queden a la vista por cuestiones estéticas, y de que no se introduzcan en ellos humedad, suciedad o insectos.

Opcionalmente, la mesa incorpora medios para almacenar las alas extensibles cuando estas no están en uso, de manera que estas nunca queden a la vista.

#### **Descripción de los dibujos**

Con el objeto de ilustrar cuanto ha sido expuesto, se acompaña formando parte de la memoria, un conjunto de figuras que representan una de las formas preferidas de realización, todo ello a efectos explicativos y no limitativos, donde:

La figura 1 muestra una vista general, en perspectiva, de la mesa y sus extensiones laterales sin acoplar.

La figura 2 es una vista en planta de la mesa y sus extensiones laterales, montadas.

Las figuras 3, 4 y 5 corresponden a las secciones A-A', B-B' y C-C', respectivamente, de la figura 2.

Las figuras 6 y 7 corresponden a sendos detalles ampliados de las figuras 3 y 5, respectivamente.

La figura 8 es una vista inferior en planta, de la mesa.

La figura 9 es una vista inferior, en planta, de una de las extensiones laterales.

La figura 10 es una vista inferior correspondiente a la sección D-D' de la figura 5.

#### **Descripción detallada de la invención**

En las figuras que acompañan a la presente memoria se describe, a modo de ejemplo, un caso práctico de realización del dispositivo objeto de la misma.

La extensible consta de un cuerpo principal realizado en una sola pieza monobloque de resina LLDPE por rotomoldeo (1) provisto en su parte inferior de unos asientos cilíndricos (3) en cuyo interior se colocan unos casquillos de latón (4) a través de los cuales se fijan mediante tornillos (10) dos perfiles longitudinales (5) de acero inoxidable de sección circular,

ubicados en sendos asientos longitudinales (6) localizados en la parte inferior del cuerpo de la mesa (1), concretamente en los dos extremos correspondientes al largo de la misma.

El cuerpo de la mesa (1) presenta unos orificios laterales (7) de sección circular, correspondientes a la sección interior de los perfiles longitudinales (5) antes mencionados, en los cuáles se pueden acoplar unas extensiones laterales horizontales (2), cuya finalidad es aumentar la superficie de la mesa, siendo que cada extensión (2) está confeccionada también en una sola pieza monobloque rotomoldeada, dotada en su parte inferior de asientos cilíndricos (3) en cuyo interior se han colocado unos casquillos de latón (4) sobre los que se atornillan (10) dos perfiles longitudinales (8) de acero inoxidable de sección circular, ubicados en sendos asientos longitudinales (9) localizados en la parte inferior de cada extensión lateral (2), en los dos extremos correspondientes al largo de la misma, de modo que la sección exterior de dichos perfiles (8) coincide con la sección interior de los perfiles (5) de la mesa, en los cuáles han de insertarse mediante unión del tipo machihembrada; una vez insertadas las extensiones laterales (2), estas se fijan a la mesa mediante unos tornillos que, atornillados a través de los perfiles tubulares (5) de la mesa (1), retienen los perfiles tubulares (8) de las extensiones laterales (2) insertados en ellas.

Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales que se empleen en la fabricación de los distintos elementos que la componen, así como las formas, dimensiones y accesorios que pueda presentar, pudiendo ser reemplazados por otros técnicamente equivalentes, siempre que no afecten a la esencialidad de la misma ni se aparten del ámbito definido en el apartado de reivindicaciones.

Establecido el concepto expresado, se redacta a continuación la nota de reivindicaciones, sintetizando así las novedades que se desean reivindicar.

## REIVINDICACIONES

1. Mesa extensible (1), del tipo empleado generalmente en exteriores, **caracterizada** esencialmente porque consta de un cuerpo principal realizado preferiblemente en una pieza monobloque rotomoldeada en resina LLDPE (1) en cuya cara inferior se disponen, preferentemente ocultos en unos asientos longitudinales (6), dos perfiles longitudinales (5) que comunican con unos orificios laterales (7) del cuerpo principal (1), a través de los cuales se acoplan unas extensiones o alas horizontales (2) realizadas también como pieza monobloque preferiblemente rotomoldeada en resina LLDPE, en la que se fijan dos perfiles longitudinales (8) ubicados en sendos asientos longitudinales (9) localizados en la parte inferior de cada ala (2), siendo capaces estos perfiles (8) de insertar-

se en unión de tipo machihembrada con los perfiles longitudinales (5) del cuerpo principal (1).

2. Mesa de jardín extensible, según reivindicación primera, **caracterizada** porque el cuerpo principal (1) y las extensiones o alas horizontales (2) disponen en su cara inferior de unos asientos cilíndricos (3) en cuyo interior se colocan unos casquillos preferiblemente de latón (4) a través de los cuales se fijan mediante tornillos (10) los perfiles longitudinales (5) y (8).

3. Mesa extensible, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque, los orificios laterales (7) de la mesa pueden ser cerrados mediante tapones apropiados de silicona.

4. Mesa extensible, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque el cuerpo principal (1) puede incorporar medios para almacenar las alas extensibles (2) cuando no están en uso.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

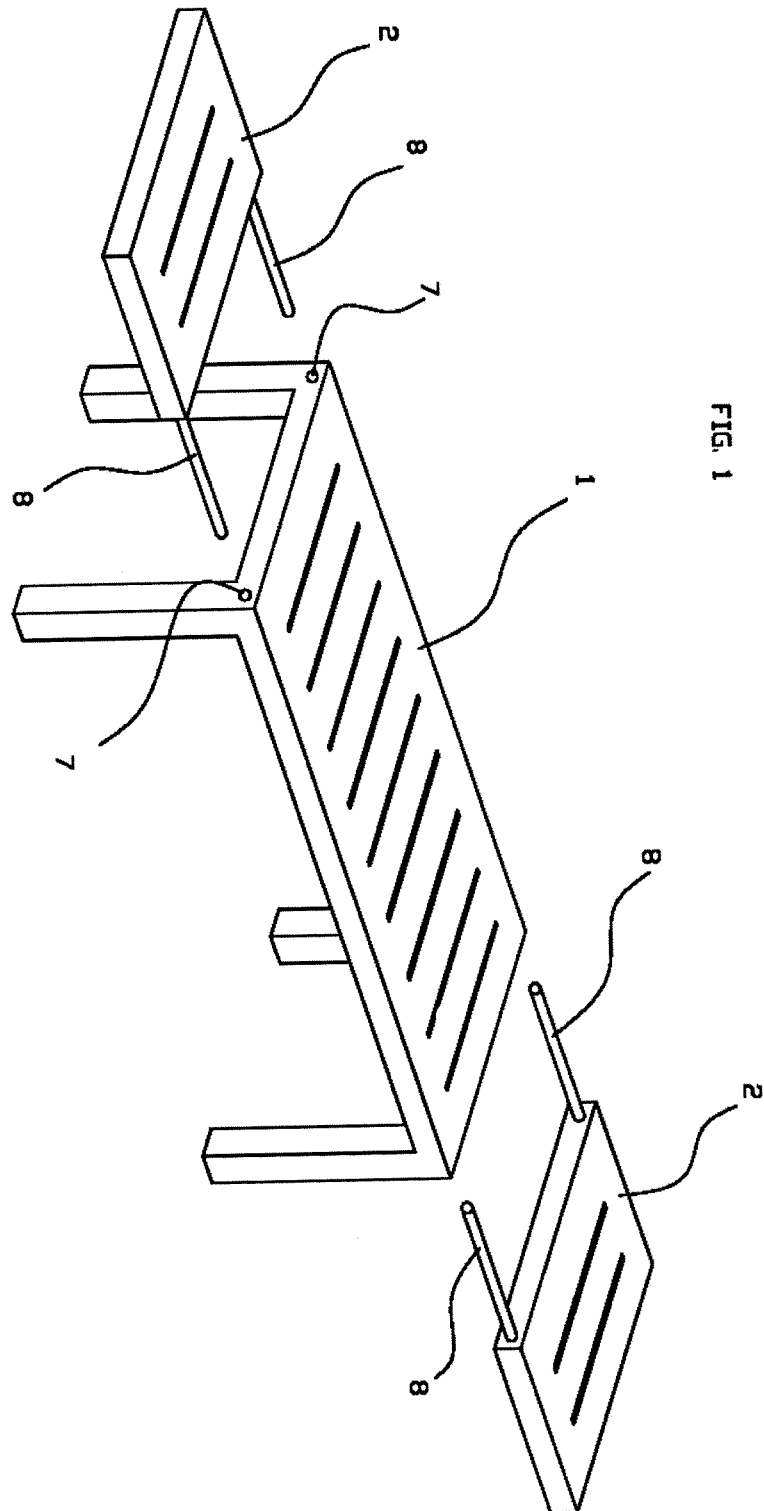


FIG. 2

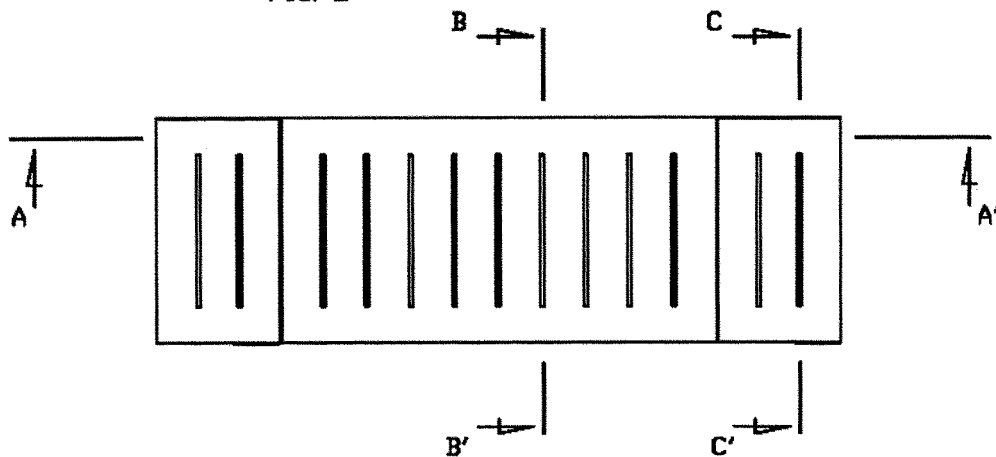


FIG. 3

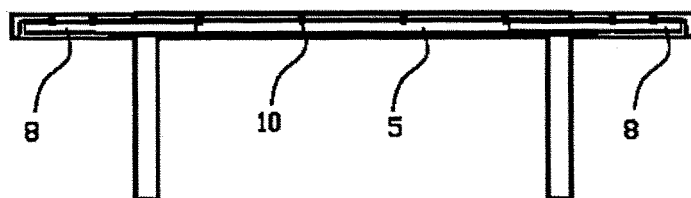


FIG. 4

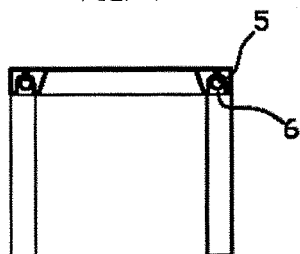


FIG. 5

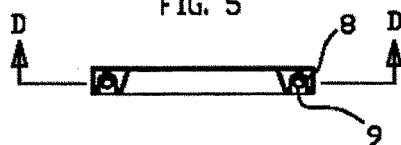


FIG. 6

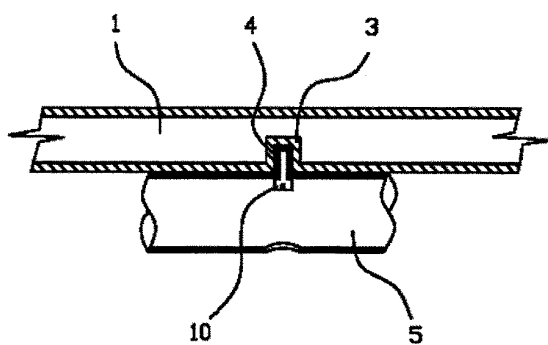


FIG. 7

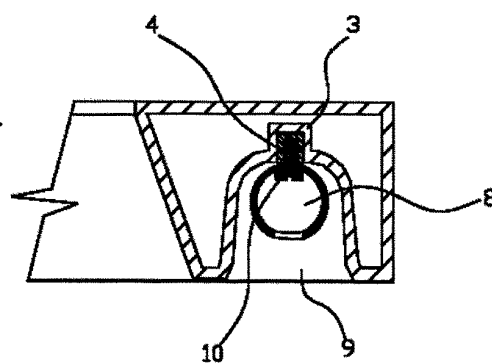


FIG. 8

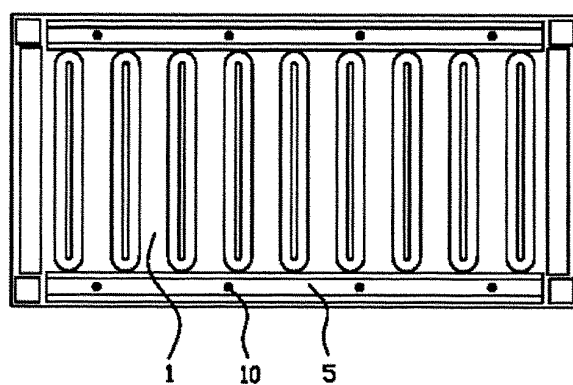


FIG. 9

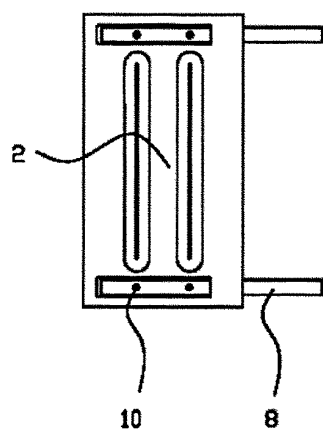


FIG. 10

D-D'

