

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 221**

21 Número de solicitud: 201200609

51 Int. Cl.:

A47B 47/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.06.2012

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.12.2012

71 Solicitantes:

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA (100.0%)
OTRI-Pabellón de Brasil, Paseo de las Delicias s/n
41012 Sevilla, ES**

72 Inventor/es:

GONZÁLEZ DE BOADO HALCÓN , Luis

54 Título: **Separador modular de espacios domésticos**

ES 1 078 221 U

DESCRIPCIÓN

Separador modular de espacios domésticos

Objeto de la invención

5 Esta invención consiste en un separador de ambientes. El diseño propuesto es de muy fácil montaje y desmontaje, ya que no necesita ninguna pieza de fijación o conexión auxiliares, su estructura se basa en el encaje de las piezas y en la propia fuerza de la gravedad. Los dos materiales de los que se construye son el vidrio y el DM (panel de fibra de madera).

10

Estado de la técnica

En el mercado actual un porcentaje elevadísimo de los muebles están diseñados para ser adosados a las paredes, con lo que la existencia de muebles auto-portantes que puedan ser usados por ambas caras es mínima. Las separaciones móviles de
15 ambientes se realizan con puertas o tabiques correderos, inevitablemente fijas a sus sistemas de guías.

El espacio de la vivienda contemporánea tiene necesidad de flexibilidad, de poder disponer de él de diferentes maneras, es necesaria la utilización de muebles, que siendo independientes de los cerramientos internos de la vivienda, tabiques, etc.
20 Permitan el reparto del espacio de una forma personal y variada.

Podemos identificar diversos documentos tanto de patentes como de diseños industriales relacionados con muebles separadores de espacios domésticos. Podemos mencionar la estructura paralelepípedica de base rectangular que adopta la forma de una librería de cuatro estantes y placa equivalente superior, cuya librería presenta en
25 su parte central media dos tableros perpendiculares paralelos que separan la estantería en dos espacios mayores y uno entre tableros menor, cerrándose y a modo de cierres laterales mediante tableros extremos transparentes los cuales se prolongan hasta más abajo que el estante inferior formando los pies de apoyo de la librería; D0506843-03 ó la estantería montable por piezas modulares y con carácter reversible,
30 caracterizada porque se monta mediante el acoplamiento de piezas de cuatro tipos, de las cuales el tipo primero o pieza primera, lo constituye la estantería mediante baldas, la pieza segunda lo constituyen los laterales, le pieza tercera la constituye un llantón recto de configuración igual a l lateral de la pieza primera a la que opcionalmente sustituye, y la pieza cuarta es un perfil con doble acanaladura en un sentido y un
35 tabique opuesto en posición centrada en el otro sentido; U0196586.

Podemos encontrar también un sistema modular de la invención, que permite ser realizado sin obra alguna por el público que tenga afición al bricolaje. El sistema modular de se expone, comprende un conjunto o kit de elementos estandarizados constituidos a base de tableros huecos armados y una serie de elementos accesorios a modo de listones, efectuando el acoplamiento de unos elementos que actúan de estantes respecto a otros elementos que actúan de montantes, cuya fijación se realiza mediante encolado, espuma de poliuretano expandido, y masilla acrílica, que solidarizan entre sí dichos elementos estandarizados y mejoran las juntas entre ellos y con las paredes de fondo; P200000542.

- 10 Otras solicitudes internacionales relacionadas con la invención que podemos citar son; DE19981008704 19980302; Glass partitions separating rooms in building, JP19940082809 19940421; Commodity Display Shelf CN20082064106U 20080704; Pure glass combined bookshelf, CN20102669829U 20101213; Glass steel hollow plate, GB20090017728 20091012; Storage furniture with transparent and non-transparent access panels ó la CN20102550032U 20100930; Movable partition wall for combined furniture and home appliances.

La invención presentada se caracteriza porque el diseño propuesto es de muy fácil montaje y desmontaje, ya que no necesita ninguna pieza de fijación o conexión auxiliares, su estructura se basa en el encaje de las piezas y en la propia fuerza de la gravedad y por otro lado el usar solo dos tipos de pieza para la construcción del mueble hace que este sea muy fácil de ensamblar y almacenar, además de que su producción sea muy barata.

Descripción de las figuras

- 25 Figura 1.- Dibujo de la forma de realizar las muescas de inserción en las caras superior e inferior de cada balda.

- A.- Balda de DM vista por su cara superior.
B.- Balda de DM vista por su cara inferior.
C.-Ranura en la cara superior de la balda de DM
30 D.-Ranura en la cara inferior de la balda de DM

Figura 2.- perspectiva de la forma de montaje del conjunto.

- A.-Vidrio doble longitudinal.
B.-Vidrio doble transversal
35 C.-Balda de DM

Figura 3.- imagen del conjunto montado

Descripción de la invención

5 La presente invención consiste en un mueble separador de espacios domésticos de fácil montaje y desmontaje, ya que no necesita ninguna pieza de fijación o conexión auxiliares. Su estructura se basa en el encaje de las piezas y en la propia fuerza de la gravedad.

10 Para la construcción de la invención solamente se utilizan dos tipos de piezas, lo que hace que este sea muy fácil de ensamblar y almacenar. El hecho de usar solo dos tipos de piezas, también hace que su producción sea muy barata.

15 Los dos materiales con los que se construye el separador de espacios son el vidrio (fig. 2, a y b) y el DM (panel de fibra de madera) (fig.2 c). Para elaborar el DM se usa como materia prima la viruta y el serrín de pino, lo que lo hace un material relativamente sostenible al usar en su producción todas las partes del árbol sin apenas desperdicios.

20 La estructura y los separadores del mueble son de cristal de espesor 3mm + 3mm con una lámina de plástico intercalada como medida de seguridad (fig.2 a y b). El hecho de que el mueble sea de cristal en todos sus elementos verticales, hace que sea un elemento transparente o translucido según se requiera, posibilitando aún más sus posibilidades como separador de espacios. Su construcción modular hace que además sea un mueble adaptable a todo tipo de espacios y dimensiones.

25 Las ventajas técnicas que tiene este diseño frente a otros productos similares son su facilidad de montaje y desmontaje, la facilidad de embalaje y transporte, su transparencia, la facilidad de fabricación, el bajo precio de producción y su versatilidad combinatoria.

30 Para su construcción se necesitan solamente dos tipos de piezas; por un lado las baldas de DM (fig.1 a y b; fig.2 c), de espesor entre 2.5 cm y 3 cm. En estas baldas se realiza una muesca (fig.1 c y d) donde se colocan los vidrios (fig.2 a y b) en estos vidrios se inserta la siguiente balda de DM por medio de su ranura en la cara inferior (fig.1 d) y así sucesivamente en estratos. La alternancia en la disposición de la ranura será la que garantice la estabilidad del conjunto.

Los vidrios utilizados (fig.2 a y b) deben presentar una altura de 40 cms, compuestos por dos láminas de 3 mm de espesor y una lámina de vinilo transparente intercalada y adherida a ambos.

Modo de realización de la invención

El objeto de la invención se ilustra mediante el siguiente ejemplo y consiste en un separador de espacios doméstico de fácil montaje y desmontaje.

5 En las baldas de DM se realiza una muesca en la forma especificada en las figuras (Ver FIG.1 c y d) Esta forma es muy importante pues es la que garantiza con la inserción del resto de las piezas la estabilidad del conjunto. La muesca tendrá entre 6.5 y 7 mm de ancho y 5 mm de profundo.

10 En esta muesca se colocan los vidrios que hacen de estructura vertical del conjunto (Ver FIG 2 a y b). Los vidrios utilizados deben presentar una altura de 40 cms, compuestos por dos láminas de 3 mm de espesor y una lámina de vinilo transparente intercalada y adherida a ambos. El ancho de estos vidrios es de 59 cms. los de disposición longitudinal (fig. 2 a) y de 33 cms los de disposición transversal a la balda (fig.2 b). Estos vidrios se insertan en sus lados superior e inferior en las muescas de las baldas superior e inferior correspondientemente (fig.1 c y d), hasta la profundidad
15 de 5 mm de la muesca.

En primer lugar se insertan los vidrios transversales (fig. 2 b) y posteriormente y entre ellos los longitudinales (fig.2 a), esta disposición es muy importante, ya que es la colocación de los elementos longitudinales entre los transversales la que garantiza la estabilidad.

20 Sobre esta primera capa, se coloca una segunda donde las piezas longitudinales van colocadas en el lado longitudinal contrario a la disposición de la capa inferior, de esta manera se refuerzan igualmente la estabilidad del conjunto así como se permite el uso por ambas caras del separador.

Reivindicaciones

1. Separador modular de espacios domésticos basado en el encaje de piezas sin fijación caracterizado por estar constituido:
 - a) Baldas de DM con dos muescas entre 6.5 y 7mm de ancho y 5mm de profundidad.
 - b) Láminas de vidrio de 3mm de espesor y 40 cm de altura como estructura vertical
2. Separador modular de espacios domésticos según reivindicación 1, caracterizado porque las baldas de DM presentan un espesor entre 2.5 cm y 3 cm.
3. Separador modular de espacios domésticos según reivindicaciones anteriores caracterizado porque las láminas de vidrio se insertan en la muesca superior e inferior de la balda hasta la profundidad de 5mm de la muesca.
4. Separador modular de espacios domésticos según reivindicaciones anteriores caracterizado porque las láminas de vidrio están separadas entre sí por una lámina de vinilo transparente intercalada y adherida a ambos como medida de seguridad.

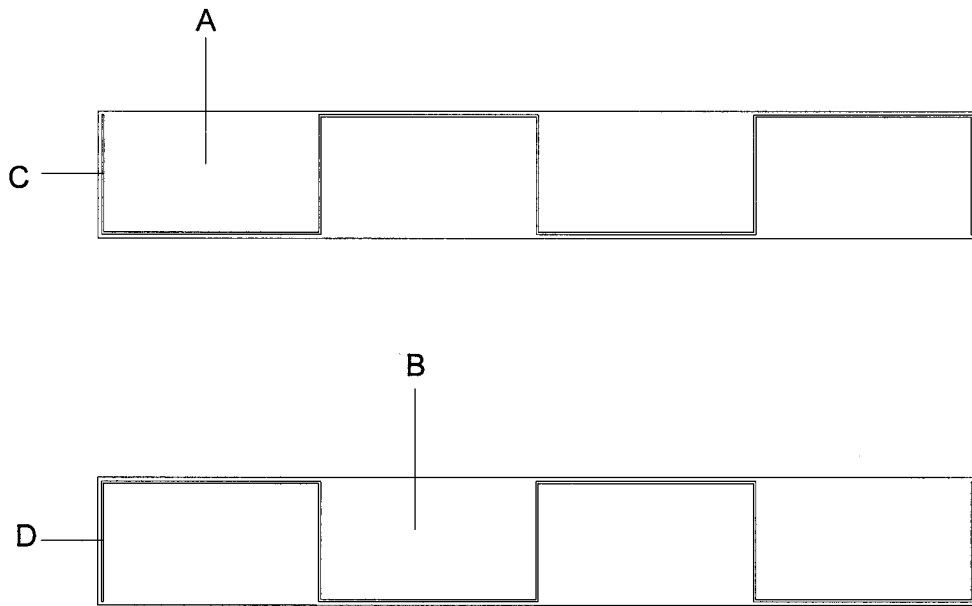


Figura 1

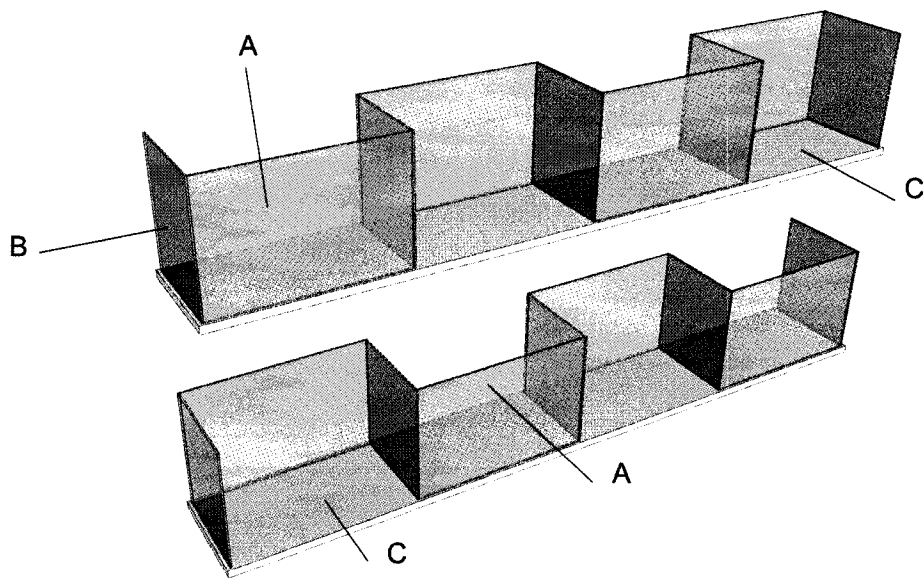


Figura 2

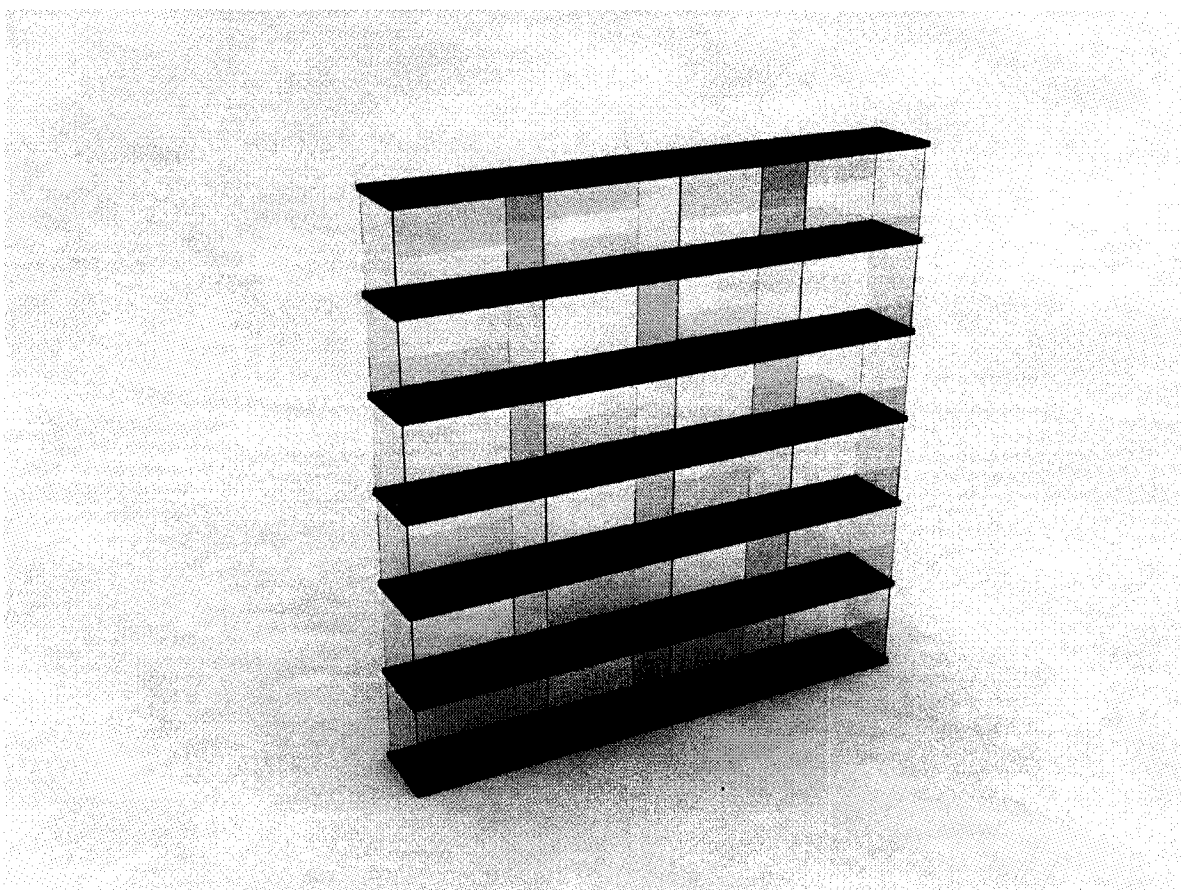


Figura 3