

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 152 583**

21 Número de solicitud: 201630246

51 Int. Cl.:

*A47B 45/00* (2006.01)

**A47B 85/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**26.02.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**14.03.2016**

71 Solicitantes:

**MUEBLES GRAB PLUS 2014, S.L. (100.0%)  
AVDA. SAN JOSE, 39-41  
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza) ES**

72 Inventor/es:

**PLOU SAN MIGUEL, Iker**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **MUEBLE TRANSFORMABLE PERFECCIONADO**

**ES 1 152 583 U**

## DESCRIPCIÓN

### MUEBLE TRANSFORMABLE PERFECCIONADO

#### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un mueble transformable perfeccionado, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un mueble transformable perfeccionado, que por su particular disposición, permite una transformación reversible de una disposición y presentación a modo de cómoda, a otra disposición y presentación a modo de mesa o escritorio.

15

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidas en el actual estado de la técnica multitud de muebles con disposiciones muy variadas y diversas.

20

Sin embargo, en numerosas ocasiones es necesaria una transformación de tal mobiliario sin alterar su posición, debido a diferentes necesidades de uso y prestaciones para el usuario.

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues  
25 permite una transformación reversible de un determinado mobiliario de una disposición y presentación a modo de cómoda, a otra disposición y presentación a modo de mesa o escritorio.

#### DESCRIPCION DE LA INVENCION

30

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un mueble transformable perfeccionado, que comprende un montante fijo y un módulo móvil, habilitados mutuamente para la inserción del módulo en el montante, y presentando el módulo una posición extraída en relación al montante y otra posición insertada en relación al mismo montante,  
35 disponiendo el montante de unas guías dispuestas en el propio montante de modo que en la

posición insertada del módulo en el montante las guías resultan estar en posición adyacente en cada costado del propio módulo, incorporando el módulo un tablero plano o plancha dividido en una parte fija y en otra parte móvil mutuamente articuladas por unas bisagras, caracterizado por el hecho de que la parte fija del tablero está dispuesta fijamente en la parte superior de módulo y en disposición horizontal, y presentando la parte móvil una posición de 90° en relación a la parte fija del mismo tablero y orientada hacia el suelo en la posición insertada del módulo en relación al montante, y otra posición horizontal y coplanaria con la parte fija plana en la posición extraída del módulo en relación al montante, estando dotada la parte móvil del tablero en su región opuesta a su contacto con la parte fija del mismo tablero de unos medios de guiado habilitados para su paso por las guías.

Preferentemente, en el mueble transformable perfeccionado, el módulo presenta una geometría prismática.

Preferentemente, en el mueble transformable perfeccionado, los medios de guiado comprenden unas ruedecillas habilitadas para su rodadura por las guías del montante.

Adicionalmente, en el mueble transformable perfeccionado, el módulo está adyacente al suelo, y presenta unos medios de deslizamiento sobre el suelo.

Alternativamente, en el mueble transformable perfeccionado, los medios de deslizamiento comprenden unas ruedas rodantes sobre el suelo.

Preferentemente, en el mueble transformable perfeccionado, las guías están hechas de material plástico o similar.

Preferentemente, en el mueble transformable perfeccionado, las guías presentan un recorrido con alguna curvatura.

Preferentemente, en el mueble transformable perfeccionado, ruedecillas están hechas de nylon-goma o similar.

Preferentemente, en el mueble transformable perfeccionado, el módulo incorpora una pluralidad de cajones, siendo todos ellos extraíbles.

Gracias a la presente invención, se consigue una transformación reversible de un determinado mobiliario de una disposición y presentación a modo de cómoda, a otra disposición y presentación a modo de mesa o escritorio.

- 5 Otras características y ventajas del mueble transformable perfeccionado resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Figuras 1 y 2.- Son unas vistas esquemáticas y comparativas de la transformación reversible de una modalidad de realización preferida del mueble transformable perfeccionado de la presente invención.

#### 15 DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Tal y como se muestra esquemáticamente en las figuras 1 y 2, el mueble transformable perfeccionado de la presente invención comprende un montante 1 fijo y un módulo 2 móvil, habilitados mutuamente para la inserción y retirada del módulo 2 en el montante 1, tal y como se indica por las flechas rectas de la figura 2.

20

En esta modalidad de realización preferida, el módulo 2 presenta una geometría prismática.

El módulo 2 puede presentar una posición insertada en relación al montante 1, y otra posición extraída en relación al mismo montante 1, tal y como se representa respectivamente en las figuras 1 y 2.

25

Al mismo tiempo, el módulo 2 es adyacente al suelo y presenta unos medios de deslizamiento sobre el suelo, que en esta modalidad de realización preferida comprenden unas ruedas 21 rodantes y apoyadas sobre el suelo, y así poder ser insertado o extraído del montante 1.

30

El montante 1 dispone de dos guías 11 dispuestas en el propio montante 1, de modo que en la posición insertada del módulo 2 en el montante 1, las guías 11 resultan estar en posición adyacente en cada costado lateral del propio módulo 2, tal y como se aprecia sobre todo en

35

la figura 1. Tal y como se puede apreciar en las figuras 1 y 2, las guías presentan un recorrido con una curvatura.

5 En las figuras 1 y 2, la parte del módulo 2 oculta en el montante 1 aparece representada a trazos para su mejor apreciación, así como las guías 11 que aparecen además en trazo más grueso.

Al mismo tiempo, el módulo 2 incorpora un tablero 3 plano o plancha dividido en una parte fija 31 y otra parte móvil 32, mutuamente articuladas por unas bisagras 33.

10

La parte fija 31 del tablero 3 está dispuesta fijamente en la región superior de módulo 2 y en disposición horizontal.

15 La parte móvil 32 del mismo tablero 3 es giratoria con respecto a la parte fija 31 mediante las bisagras 33, tal y como se puede apreciar al comparar a las figuras 1 y 2 y mediante las flechas curvas de la figura 2.

20 El módulo 2 también incorpora una pluralidad de cajones 22 extraíbles. Al ser la parte fija 31 del tablero 3 inmóvil, el cajón 22 dispuesto en la parte superior del módulo 2 puede ser de uso real y por tanto es perfectamente extraíble.

25 Tal y como se puede apreciar comparativamente entre las figuras 1 y 2, la parte móvil 32 del tablero 3 puede presentar una posición de  $90^{\circ}$  y orientada hacia el suelo en relación a la parte fija 31 y en la posición insertada del módulo 2 en el montante 1 según se aprecia en la figura 1, y también puede presentar otra posición horizontal y coplanaria con la parte fija 31 plana del mismo tablero 3 en la posición extraída del módulo 2 en relación al montante 1 y tal y como se aprecia en la figura 2.

30 Además de ello, la parte móvil 32 del tablero 3 está dotada en su región opuesta a su contacto con la parte fija 31, de unos medios de guiado habilitados para su paso por las guías 11.

35 En esta modalidad de realización preferida, los medios de guiado comprenden unas ruedecillas 34 habilitadas para su rodadura por las guías 11.

Tal y como se puede apreciar de la observación comparada entre las figuras 1 y 2, al extraer el módulo 2 de su inserción en el montante 1 mediante el uso de las ruedas 21, según la dirección indicada por las flechas rectas de la figura 2, las ruedecillas 34 también se deslizan por las guías 11 y siguiendo su recorrido con curvatura, lo que supone que entonces la parte móvil 32 del tablero 3 varíe su posición mediante las bisagras 33, hasta que finalmente adopte una posición horizontal y coplanaria con la parte fija 31 plana del mismo tablero 3, tal y como se aprecia en la figura 2.

En el caso contrario de insertar el módulo 2 en el montante 1, las ruedecillas 34 volverán de nuevo a deslizarse por las guías 11, hasta que finalmente la parte móvil 32 del tablero 3 adopte la posición de 90° y orientada hacia el suelo en relación a la parte fija 31, representada en la figura 1.

En esta modalidad de realización preferida, las guías 11 están hechas de material plástico o similar, y las ruedecillas 34 están hechas de nylon-goma o similar, lo que contribuye a disminuir el ruido en su uso así como el esfuerzo requerido por el usuario.

La solución técnica del mueble transformable perfeccionado de la presente invención, con el giro limitado a 90° de la parte móvil 32 del tablero 3, supone que la extracción e inserción del módulo 2 en el montante 1 y el despliegue y plegado del tablero 3 suponga un nivel de ruido muy reducido, así como muy poco esfuerzo, en comparación con otras soluciones del mismo sector y estado de la técnica, lo cual resulta especialmente beneficioso en el caso de usuarios como niños, ancianos o personas impedidas.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del mueble transformable perfeccionado de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

30

## REIVINDICACIONES

1. Mueble transformable perfeccionado, que comprende un montante (1) fijo y un módulo (2) móvil, habilitados mutuamente para la inserción del módulo (2) en el montante (1), y presentando el módulo (2) una posición extraída en relación al montante (1) y otra posición insertada en relación al mismo montante (1), disponiendo el montante (1) de unas guías (11) dispuestas en el propio montante (1) de modo que en la posición insertada del módulo (2) en el montante (1) las guías (11) resultan estar en posición adyacente en cada costado del propio módulo (2), incorporando el módulo (1) un tablero (3) plano o plancha dividido en una parte fija (31) y otra parte móvil (32) mutuamente articuladas por unas bisagras (33), caracterizado por el hecho de que la parte fija (31) del tablero (3) está dispuesta fijamente en la parte superior de módulo (2) y en disposición horizontal, y presentando la parte móvil (32) una posición de 90° en relación a la parte fija (31) del mismo tablero (3) y orientada hacia el suelo en la posición insertada del módulo (2) en relación al montante (1), y otra posición horizontal y coplanaria con la parte fija (31) plana en la posición extraída del módulo (2) en relación al montante (1), estando dotada la parte móvil (32) del tablero (3) en su región opuesta a su contacto con la parte fija (31) del mismo tablero (3) de unos medios de guiado habilitados para su paso por las guías (11).
- 20 2. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el módulo (2) presenta una geometría prismática.
3. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los medios de guiado comprenden unas ruedecillas (34) habilitadas para su rodadura por las guías (11) del montante (1).
- 25 4. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el módulo (2) es adyacente al suelo, y presenta unos medios de deslizamiento sobre el suelo.
- 30 5. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que los medios de deslizamiento comprenden unas ruedas (21) rodantes sobre el suelo.

6. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las guías (11) están hechas de material plástico o similar.
7. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las guías (11) presentan un recorrido con alguna curvatura.
8. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que las ruedecillas (34) están hechas de nylon-goma o similar.
9. Mueble transformable perfeccionado según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el módulo (2) incorpora una pluralidad de cajones (22), siendo todos ellos extraíbles.

FIG. 1

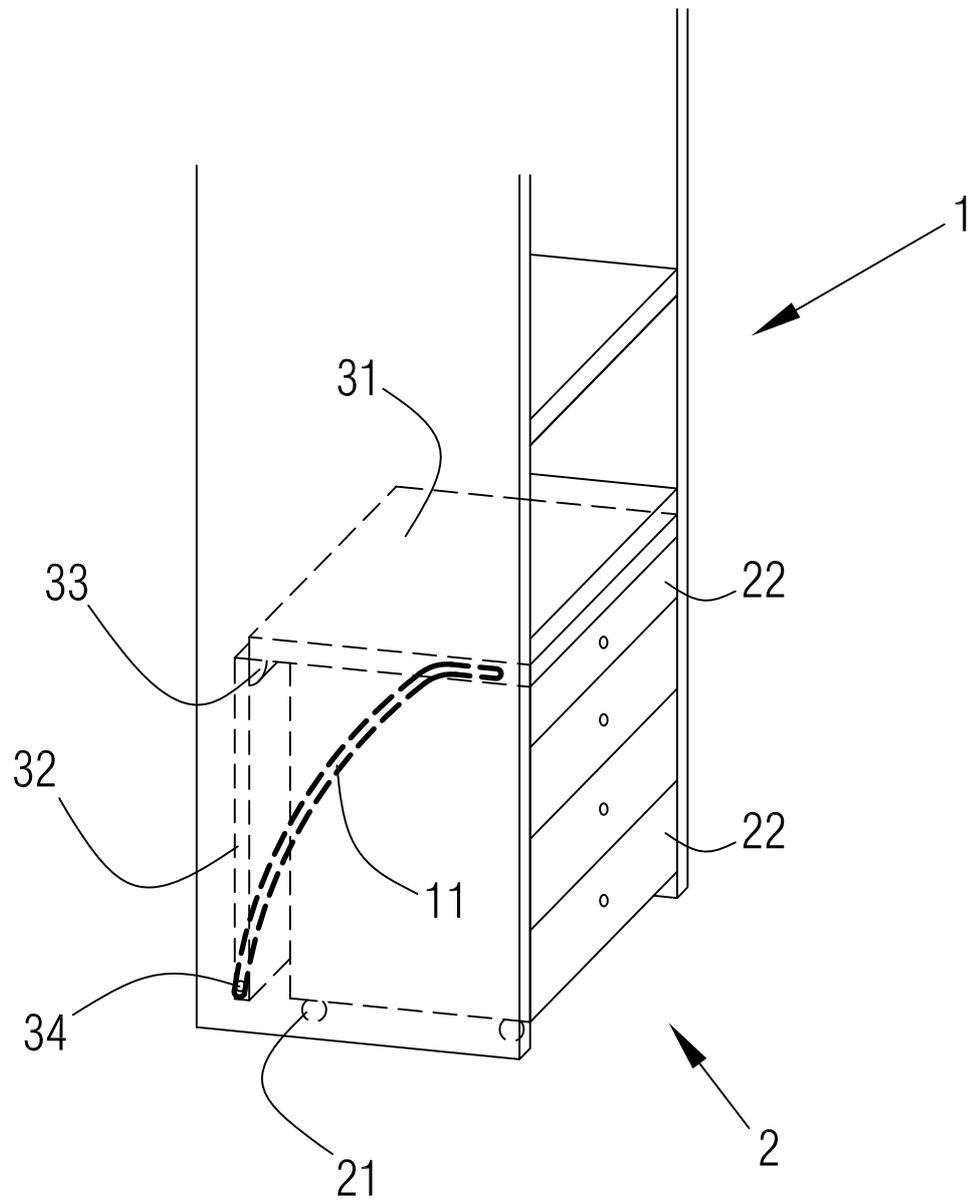


FIG. 2

