



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 049 581**

② Número de solicitud: U 200101763

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: A47B 97/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **13.06.2001**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2001**

⑦ Solicitante/s: **Carlos Rubio Martínez**  
**C/ Algezares, nº 19**  
**Yecla, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Rubio Martínez, Carlos**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado.**

ES 1 049 581 U

## DESCRIPCION

Conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado.

Se trata de un mueble auxiliar de complemento de gran versatilidad que se presenta como una estructura plegable compuesta por una mesa y dos bancos, con la peculiaridad de llevar incorporado un mecanismo que permite, mediante una sencilla operación, desplegar un funcional conjunto de mesa y bancos destinados a múltiples usos.

Este novedoso producto viene destinado a cubrir las necesidades de un amplio segmento de la población, que además observa un crecimiento progresivo, que busca soluciones prácticas y funcionales a los problemas que plantea la decoración y la distribución del mobiliario en sus hogares, pues la versatilidad del conjunto permite un gran aprovechamiento del espacio dentro de la vivienda, aunando en el mismo mueble, y por tanto en un reducido espacio, dos elementos tan imprescindibles como son una mesa y dos bancos, configurando con ello una pieza dotada de un diseño innovador y una utilidad eminentemente práctica, pudiendo ser desplegada cuando sea preciso su uso, particularmente en horarios de comidas o reuniones, permaneciendo el resto del tiempo plegada, logrando con ello un mayor aprovechamiento del espacio vital de la vivienda. La funcionalidad de este mueble permite ubicarlo en cualquier dependencia de la vivienda, ya sea interior o exterior, por su escasa envergadura y ligero peso.

El conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado constituye una novedosa creación en un sector tan supeditado a la funcionalidad y al diseño como es la fabricación de muebles, en tanto que incorpora la combinación de dos simples mecanismos de giro que permiten plegar o desplegar la mesa y los costados de los bancos en función de las necesidades de cada momento.

El conjunto de mesa y bancos plegables tiene un importante interés industrial y comercial al ser una pieza de diseño que se puede incorporar a cualquier vivienda, por tratarse de un mueble auxiliar de complemento con gran versatilidad dirigido a un sector de mercado muy amplio constituido por clientes con problemas de espacio a la hora de amueblar una vivienda y que comparan una tendencia hacia el mueble moderno y de diseño.

La descripción de este funcional conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado parte de una estructura de madera formada por dos pilastras y una traviesa superior, que aúna las funciones de pieza de unión entre ambas pilastras y repisa destinada a la colocación de útiles para la decoración. Tanto la repisa como las pilastras van adosadas a la pared con un simple sistema de pernos, incorporando las pilastras unas bisagras que sirven de nexo de unión con los dos paneles que alojan los bancos plegables y que posibilitan la función de giro para el plegado y desplegado del conjunto. Cada panel aloja en su parte interior un respaldo acolchado y un asiento también acolchado que se sustenta sobre un soporte plegable. En la parte interior del conjunto se aloja la

mesa plegable, conformada por un tablero unido por un sistema de bisagra a un panel de madera atornillado a la pared. A este panel de madera se encuentran atornilladas dos escuadras metálicas que alojan el eje y el tornillo de fijación del mecanismo de giro donde se encuentra inserto un muelle conectado a un travesaño que discurre paralelo a otro travesaño de refuerzo y que transmite el movimiento de giro a la pata que queda limitado por un tope existente en la parte inferior de la mesa. La pieza que hace las funciones de pata de la mesa tiene alojado en su parte inferior un regulador que permite estabilizar el tablero en función de las irregularidades del suelo.

El conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado está constituido por una estructura de madera compuesta por una repisa, que se designa con el número 1 en los dibujos, y dos pilastras, designadas con el número 3 en los dibujos, a las que van unidos mediante unas bisagras, descritas con el número 4, sendos costados descritos con el número 2 que alojan en su interior el respaldo acolchado que se designa con el número 7 en los dibujos, así como los bancos plegables acolchados que designan en los dibujos con el número 5 y el soporte sobre el que descansan estos cuando son desplegados, que se designa con el número 6. En el interior del conjunto existe una pieza de madera adosada a la pared, descrita con el número 11, que sirve de base al tablero que hace la función de mesa, descrito con el número 9, y que se acciona mediante el mecanismo giratorio designado con el número 10, impulsado por el muelle descrito con el número 19 en la figura 8 y que transmite el movimiento de giro a la pata plegable, designada con el número 8 en los dibujos, cuyo recorrido está limitado por el tope descrito con el número 17 en la figura 5.

El conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado se caracteriza por:

- 1.- Estar dotada de un mecanismo cilíndrico de giro que incorpora un muelle destinado a accionar el sistema de despliegue de la pata que sirve de sustento a la mesa.
- 2.- Los extremos del mecanismo cilíndrico se encuentran acoplados a sendas escuadras metálicas acopladas al tablero que sujeta la mesa unida a la pared.
- 3.- El mecanismo cilíndrico de giro se encuentra unido a la pata por dos travesaños de madera que hacen la función de brazo giratorio, cuyo recorrido se encuentra limitado por el tope situado en la parte inferior de la mesa.
- 4.- Los costados se encuentran unidos a la estructura por un sistema de bisagras que permite el despliegue del banco acolchado y del soporte que lo sustenta, dejando al descubierto a su vez el respaldo acolchado.

El funcionamiento del mecanismo incorporado al conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado permite desplegar los costados con un simple movimiento de giro, posibilitando con ello que los bancos y respaldos que se encuentran en la parte interior de los costados queden desplegados y sustentados en sus soportes, dejando espacio su-

ficiente para levantar el tablero de la mesa, permitiendo con ello el giro del eje cilíndrico accionado por el muelle que transmite el movimiento de giro a la pata mediante los travesaños y que finaliza

su recorrido en el tope instalado al efecto en la parte inferior del tablero que hará las funciones de mesa, pudiendo ser estabilizada mediante el regulador colocado en la base de la pata.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado **caracterizado** por estar constituido por una estructura plegable compuesta por una mesa (9) y dos bancos (5), con la peculiaridad de llevar incorporado un mecanismo (10) que permite plegar y desplegar todo el conjunto y donde los costados (2) hacen la función de paramento exterior del mueble, alojando en su interior dos bancos (5) que pueden ser desplegados sobre sendos soportes (6), mientras que la mesa (9), que se encuentra unida a la pared por un soporte de madera (11), puede ser desplegada gracias al mecanismo giratorio (10) unido al panel de madera que queda encastrado en la pared (11), accionado por un muelle (19) unido a un travesaño (13), que junto a otro travesaño (14), conectan el eje del sistema (10) con la pata de la mesa (8).

2. Conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado, en todo de acuerdo con la reivindicación 1<sup>a</sup>, que se **caracteriza** porque el eje (20) que atraviesa el mecanismo giratorio (10) se encuentra fijado al panel de madera que realiza las funciones de soporte de la mesa (11) en su parte superior mediante una escuadra metálica (12), bajo la que

se alberga el muelle (19) que acciona el sistema de giro, mientras que en la parte inferior el mecanismo de giro (10) apoya sobre otra escuadra (15) cuya pletina inferior se encuentra atravesada por un tornillo (21) que sustenta al eje (20) del mecanismo giratorio (10) del que parte un travesaño (13) al que se encuentra conectado el muelle (19) y otro travesaño de refuerzo (14), que conectan con la pieza vertical que realiza las funciones de pata de la mesa (8), estando limitada su función de giro por un tope (17) colocado en la parte inferior de la tapa de la mesa (9) y contando la pata (8) en su parte inferior con un regulador (18) que permite estabilizar la tapa de la mesa (9) en función de las irregularidades del suelo.

3. Conjunto de mesa y bancos plegables evolucionado, en todo de acuerdo con las reivindicaciones 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup>, que se **caracteriza** porque el armazón del conjunto está conformado por dos pilastras (3) que van fijadas a la pared y unidas entre sí por una repisa (1), quedando los costados (2) que alojan los bancos plegables (5) unidos a las pilastras (3) mediante un sistema de bisagras (4) que facilitan el giro de los costados (2) posibilitando el plegado y desplegado de los bancos (5) y sus soportes (6).

30

35

40

45

50

55

60

65



