



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 890**

⑫ Número de solicitud: U 200900396

⑮ Int. Cl.:  
**F16B 12/44** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **27.02.2009**

⑪ Solicitante/s: **ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.**  
**Doctor Trinidad Ribera, s/n**  
**03420 Castalla, Alicante, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **20.05.2009**

⑭ Inventor/es: **Berbegal Pérez, Vicente**

⑯ Agente: **Toledo Alarcón, Eva**

⑰ Título: **Dispositivo de fijación de patas para mesas.**

ES 1 069 890 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de fijación de patas para mesas.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de fijación de patas para mesas, cuya evidente finalidad es la de relacionar y con ello fijar las patas de una mesa con el correspondiente tablero de ésta.

El objeto de la invención es facilitar el montaje y desmontaje de las patas de una mesa para permitir el transporte y almacenamiento de ésta con las patas independizadas.

### Antecedentes de la invención

Normalmente las patas de una mesa se fijan a la misma mediante tornillos, lo que en primer lugar lleva consigo la necesidad de utilizar herramientas apropiadas, tanto para el montaje como para el desmontaje.

Evidentemente a veces ocurre que la fijación mediante tornillos resulta, si no permanente, si dificultosa de desmontar y volver a montar, lo que lleva consigo el que las patas salgan de fabrica fijadas al tablero de la mesa, y sea ésta transportada tanto al establecimiento de venta, como desde éste hasta el domicilio del comprador.

El hecho de que las patas vayan fijadas a la mesa supone que una notable ocupación volumétrica, tanto en almacenaje como en transporte, independientemente de los problemas e inconvenientes que implica la manipulación del conjunto de la mesa con sus patas montadas.

### Descripción de la invención

El dispositivo que se preconiza, ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, permitiendo llevar a cabo el montaje y desmontaje de las patas sin ningún tipo de problema y con total sencillez y rapidez, lo que posibilita el que las patas puedan comercializarse con el tablero de la mesa de manera independiente, facilitando con ello el transporte, la manipulación y por supuesto reduciendo la ocupación volumétrica correspondiente.

Mas concretamente, el dispositivo de la invención se basa en la asociación estructural y funcional de una serie de piezas que por una parte se relacionan con el extremo superior de las patas y por la otra se relacionan con la cara inferior del tablero de la mesa.

Una de las piezas, considerada como núcleo, presenta la particularidad de fijarse a la pata a través del alojamiento de vástagos pasantes por esa pieza de núcleo, alojables en acanaladuras establecidas axialmente en las esquinas de la pata, de manera que esa pieza en función de núcleo se monta y se desmonta respecto de la pata por simple alojamiento de los vástagos pasantes por tal pieza en las acanaladuras de la pata, lo que en su caso se puede realizar por presionado y por traccionado para llevar a cabo el montaje y desmontaje.

Sobre esa pieza en funciones de núcleo se fija una placa, la cual por otra parte se fija a otra establecida sobre la cara inferior del tablero de la mesa, de manera que la placa de fijación a la pieza en funciones de núcleo presenta unos orificios rasgados en los que juegan sendos tetones pertenecientes a una placa intermedia dispuesta entre tal placa y la pieza en funciones de núcleo, con la particularidad de que entre esa placa de los tetones y la pieza en funciones de núcleo va dispuesta una palanca de accionamiento manual que a través de un tramo de la misma emerge al exterior para su accionamiento, mientras que otro

tramo de dicha palanca, en una disposición oblicua, presenta un tetón extremo que juega en una ranura de la placa de los tetones, de manera tal que el accionamiento en un sentido u otro de esa palanca lleva consigo el deslizamiento del tetón de la palanca sobre la ranura de la placa de los tetones, y a su vez el empuje de ésta que hace que dichos tetones se desplacen en los orificios rasgados de la placa fijada bajo el tablero, posibilitando con ello el desmontaje y, por supuesto, el montaje del conjunto que forman la pieza en funciones de núcleo y la placa con los tetones respecto de las placas fijadas al tablero de la mesa, lo que permite llevar a cabo un fácil y rápido montaje y desmontaje de las patas que están unidas a esas piezas desmontables.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación según una perspectiva general del dispositivo de la invención con las distintas partes o piezas que lo constituyen en explosión, habiéndose representado igualmente el extremo superior de una pata a la que ha de fijarse al conjunto del dispositivo.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del montaje entre si de la pieza en funciones de núcleo, de la placa dotada de los tetones y de la placa fijable al tablero de la mesa, viéndose emergiendo al exterior al palanca en una situación que corresponde a la de cierre.

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva como la de la figura anterior, donde es accionada la palanca para ocupar la posición de apertura.

### Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención comprende la asociación de cuatro piezas, referenciadas con los números (1, 2, 3 y 4), que han de fijarse entre si y a su vez vincularse a una placa (5) con orificios (6) fijada a la cara inferior del tablero (7) de la correspondiente mesa en la que han de aplicarse las patas (8), de manera que enfrentadamente a los orificios (6) de la placa (5) fijada a la cara inferior del tablero (7), éste deberá estar igualmente afectado de orificios con la función que mas adelante se expondrá.

Volviendo a las piezas (1, 2, 3 y 4), decir que la pieza (1) constituye una especie de núcleo a través del cual son pasantes unos vástagos (9) destinados a alojarse a presión en acanaladuras longitudinales (10) establecidas al efecto en las esquinas de las correspondientes patas (8), como se deja ver en la figura 1.

Sobre esa pieza o núcleo (1) va montada una palanca (12) de accionamiento manual con un tramo oblicuo (13) y dotada de un tetón extremo (14) que juega en una ranura (15) prevista en la pieza (2), constituida ésta por una placa que se dispone de forma superpuesta a la pieza en funciones de núcleo (1), fijándose a la misma mediante tornillos (21) pasantes por orificios de la pieza (3), constituida por otra placa, estando ésta afectada de orificios rasgados (16) por los que son pasantes tetones (17) previstos al efecto en la

pieza o placa (2), con la particularidad de que la placa (3) queda superpuesta por debajo de la placa que constituye la pieza (4) fijable a la placa (5) previamente fijada en correspondencia con cada una de las esquinas del tablero (7), con la particularidad de que esa placa (4) cuenta con orificios (18) que presentan un tramo ensanchado en el que pueden posicionarse los tetones (17), a la vez que en el tramo mas estrecho de esos orificios (18) se posiciona la garganta con que están dotados esos tetones (17), que al ser pasantes por los orificios rasgados (16), pueden vincularse al tablero (7) a través del tramo estrecho de los orificios (18), o bien por desplazamiento de la placa (2), situarse enfrentadamente a la parte mas amplia de esos orificios (18), permitiendo la salida o desvinculación de los tetones (17) y por lo tanto la desvinculación del conjunto que forman las piezas (1, 2 y 3) respecto del tablero (7) de la mesa, y con ello el desmontaje de la respectiva pata (8).

La placa (3) cuenta con un orificio circular central (19), mientras que la placa (2) cuenta con un orificio central pero rasgado (20), enfrentables entre si.

De acuerdo con las características referidas, y teniendo en cuenta que la palanca (12), o el tramo (13) de la misma, queda situado entre la pieza en funciones de núcleo (1) y la placa (2), y con el tetón (14) de aquel en la ranura (15) de guiado, cuando se actúa sobre esa palanca (12) según la posición mostrada en la figura 2 hacia la posición mostrada en la figura 3,

se produce el desplazamiento del tetón (14) del brazo (13) de la palanca (12) a lo largo de la ranura (15), y como consecuencia de la inclinación de ese brazo (13) se producirá un empuje según el sentido de las flechas (11) indicadas en las figuras 2 y 3, de la placa (2) y con ello el desplazamiento de los tetones (17) sobre los orificios rasgados (16) de la placa (3), situándose esos tetones (17) en la parte mas amplia de los orificios (18), lo que posibilita la extracción del conjunto de piezas (1, 2, 3) con la pata (8), ya que cuando no se ha producido el desplazamiento los tetones (17) quedan ubicados en la parte mas estrecha de los orificios (18) y por lo tanto enclavado el conjunto o dispositivo y con ello la pata (8) respecto de la pata inferior del tablero (7) de la mesa.

Los orificios (6) de la placa (5) fijada a la cara inferior del tablero (7) de la mesa, y los correspondientes orificios realizados al efecto en ese tablero (7), están previstos para ubicar el extremo de los tetones (17).

En el basculamiento de la palanca (12), se produce el desplazamiento en un sentido y otro de la placa (2) como consecuencia de que el brazo (13) de tal palanca (12) está articulado en un punto fijo a través de un pasador o tornillo (22), siendo éste pasante a través de un orificio de la placa (3) y va roscado en la propia pieza en funciones de núcleo (1), por lo que la palanca en su basculamiento lleva a cabo el desplazamiento de la placa (2) al ir guiado el tetón (14) de tal palanca en la ranura (15) de la propia placa (2).

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de fijación de patas para mesas, que estando previsto para permitir un rápido y fácil montaje y desmontaje de las correspondientes patas de una mesa respecto del tablero de la misma, se **caracteriza** porque se constituye a partir de una pieza en funciones de núcleo con vástagos fijables por enchufe en acanaladuras axiales establecidas al efecto en el extremo superior de la pata, sobre cuya pieza en función de núcleo va fijada una placa con orificios rasgados para paso y ubicación de correspondientes tetones establecidos al efecto en otra placa intermedia dispuesta intercaladamente entre la anterior y la propia pieza en funciones de núcleo, estando esta segunda placa intercalada afectada de una ranura en la que juega un tetón correspondiente a una palanca de accionamiento

to articulada a través de un punto fijo de su brazo, de manera que el accionamiento en un sentido u otro de dicha palanca y correspondiente desplazamiento del tetón en la ranura de la placa intermedia lleva consigo el desplazamiento perpendicular de ésta y con ello el desplazamiento de los tetones de la misma en los orificios rasgados de la placa fijada a la pieza en funciones de núcleo, y cuya placa se fija a su vez, con la interposición de otra placa, al tablero de la mesa, estando ésta última placa dotada de unos orificios con una parte estrecha de posicionamiento para los tetones emergentes de la placa intercalada, y una parte ensanchada en la que se posicionan las cabezas de esos tetones para permitir la desvinculación de ésta junto con las piezas vinculadas a la misma y por tanto la pata, respecto al tablero de la mesa.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

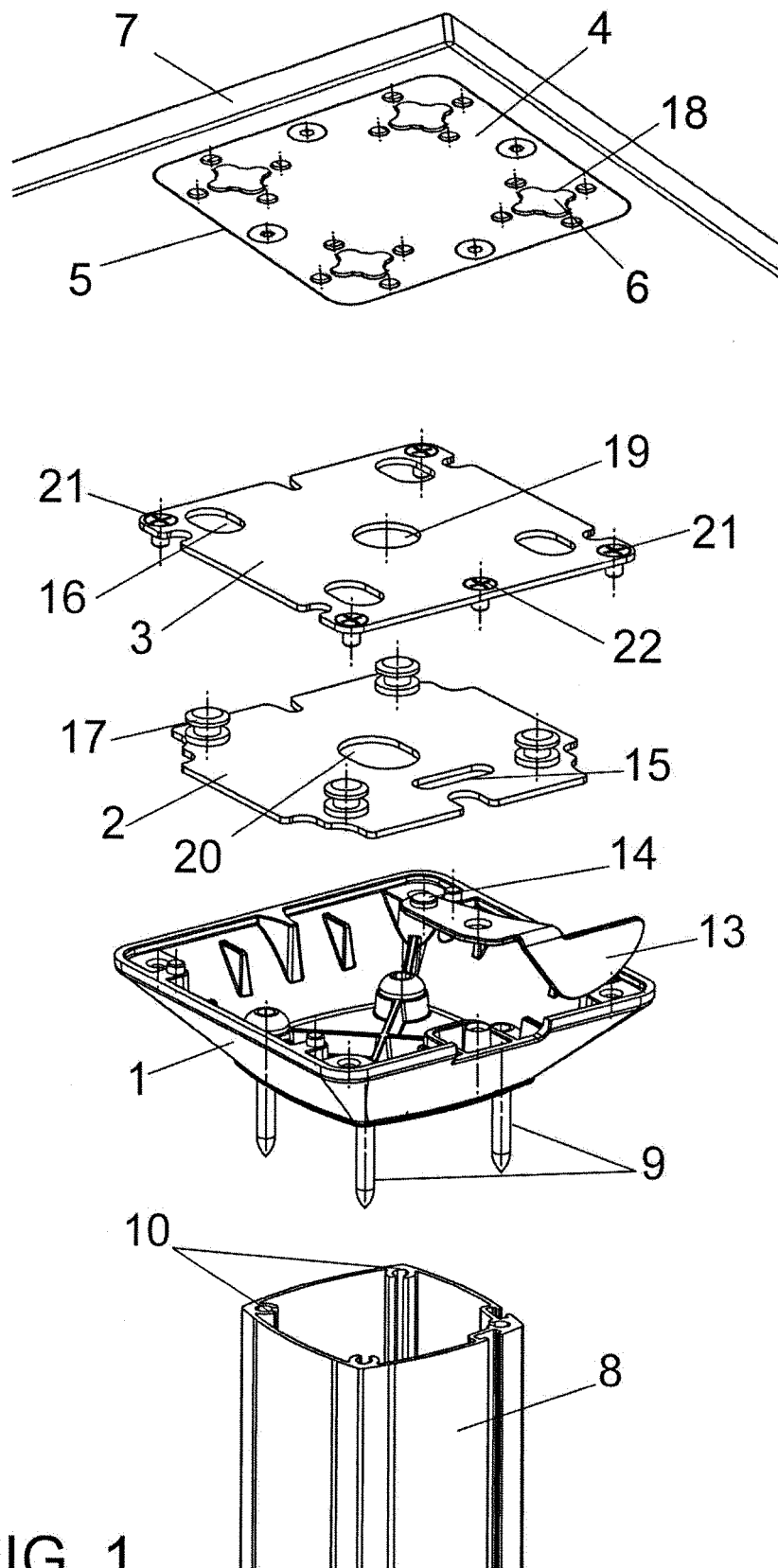


FIG. 1

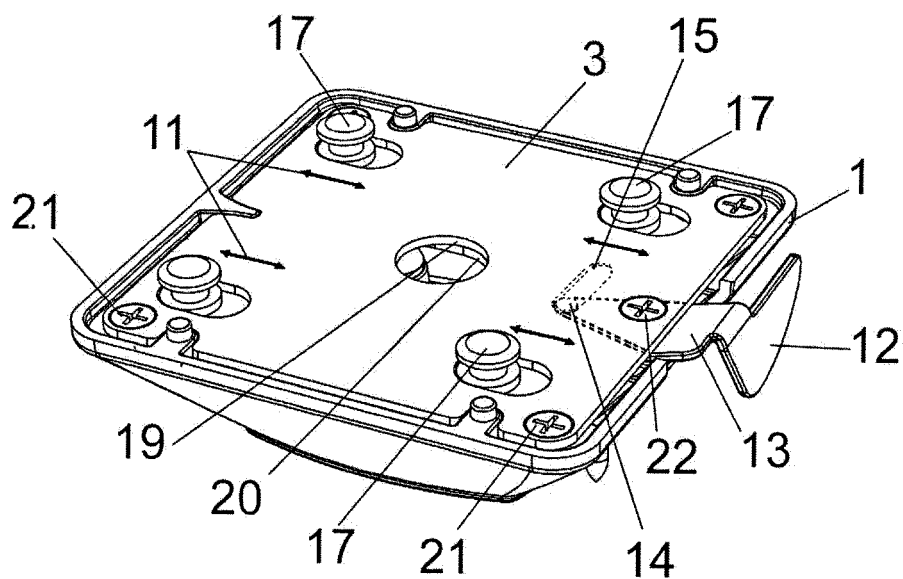


FIG. 2

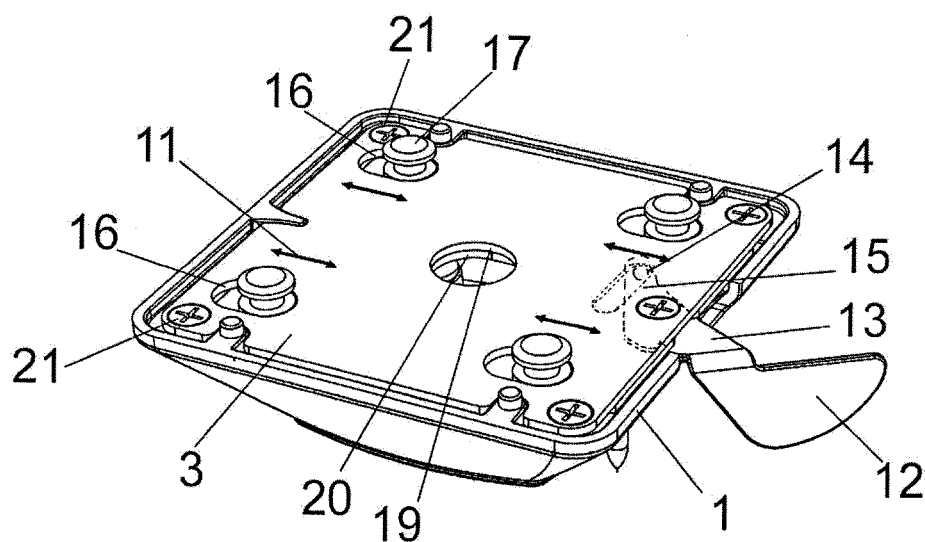


FIG. 3