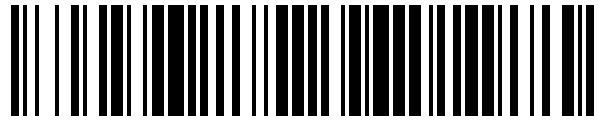


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 509**

21 Número de solicitud: 201531314

51 Int. Cl.:

**F16B 12/44** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**25.11.2015**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**30.12.2015**

71 Solicitantes:

**SYSTEMTRONIC, S.A. (100.0%)  
Del Mar, 3 P.I. RafalbunyoI Apdo 83  
46138 RAFELBUNYOL (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**GIL GUANTER, Fernando**

74 Agente/Representante:

**SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro**

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA FIJACIÓN DE PATAS DE MESAS**

**ES 1 148 509 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la fijación de patas de mesas.

5 La presente invención tiene por objeto un dispositivo para la unión de cada una de las patas que sustentan un tablero superior que constituye una mesa, normalmente una mesa de trabajo, que presenta ventajas en la forma de montaje de modo que se requiere un menor esfuerzo y tiempo, y presenta seguridad y robustez en su utilización.

10 **Estado de la técnica**

Existen diferentes modos de fijación de patas en la parte inferior de tableros. Un tipo convencional consiste en la disposición de un marco de fijación en la parte superior de la pata, que forma un ala perimetral en la zona de fijación de la pata y de manera solidaria a ésta, de modo que dicho marco se atornilla sobre el tablero, quedando así fijada la pata.

15 Una variante de dicha forma de fijación es la que la placa de montaje incluye un abombamiento hacia fuera con un orificio roscado, en el que, una vez atornillada dicha placa sobre el tablero, se rosca la pata que está provista de un vástago roscado.

20 Otro tipo de fijación utilizado anteriormente tiene lugar sobre guías inferiores practicadas o superpuestas en el tablero, normalmente guías metálicas, en las que la fijación se realiza mediante la presión ejercida por tornillos sobre dicha guía.

25 **Descripción de la invención**

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de fijación de patas de mesas, normalmente para mesas de tipo oficina, en las que la pata está formada por un cuerpo tubular, y comprende un dispositivo de soporte de la pata en la mesa, que es un elemento adicional que se une a la pata previamente a su montaje. El dispositivo de soporte está formado por al menos una pletina, y normalmente una pareja de pletinas montadas de modo simétrico, en forma angular, con una porción que constituye una placa de montaje sobre el tablero y una porción que constituye una placa de fijación en la pata, perpendicular al anterior.

30 La placa de fijación en la pata presenta distintas porciones:

- 35 • Una primera porción, más próxima a la placa de montaje, que en su parte exterior (parte que se sitúa alejada de la placa de montaje) presenta un perfil regular, perpendicular a la placa de montaje; dicha primera porción se extiende normalmente hasta el extremo de la placa de montaje,
- 40 • Una segunda porción, contigua a la primera porción, y más alejada de la placa de montaje con un perfil que reduce la sección progresivamente en dicha zona; y
- 45 • Una tercera porción en el extremo de la segunda porción, con una protuberancia orientada hacia la parte interior (hacia la placa de montaje), en un plano normalmente perpendicular a la de dicha placa de montaje.

50 Según realización particular el dispositivo de fijación está formado por dos piezas angulares simétricas unidas entre sí mediante soldadura o tornillería.

La pata está formada por un cuerpo hueco tubular, normalmente de sección circular, aunque también puede adoptar otras secciones, tales como poligonales. La pata presenta una escotadura en su parte superior (la parte sobre la que se monta el dispositivo de fijación) que es atravesada por la primera porción de la placa de montaje.

5 Además, la pata está provista de un agujero alineado con la escotadura, pero distanciado de ésta, de modo que en el montaje se hace coincidir la tercera porción de la placa de fijación con dicho agujero.

10 Conforme a una opción de realización la placa de montaje presenta una geometría concordante con el perfil exterior de la pata, de modo que el borde de dicha placa de montaje se acopla con el perfil exterior de la pata.

15 Conforme a otra opción de realización, la pata presenta una escotadura adicional con una altura similar al grosor de la placa de montaje, de modo que dicha escotadura adicional apoya en su parte superior en la parte inferior de la placa de montaje

20 El rebaje que forma la segunda porción de la placa de fijación permite la introducción de dicha placa en el interior del tubo que forma la pata, hasta que la tercera porción asoma por el agujero antes indicado.

Una vez colocada la pieza de soporte en la pata, y particularmente la placa de fijación, se procede a su fijación permanente, por ejemplo por medio de soldadura térmica, soldadura química o tornillería.

25 La pata así montada, está lista para ser colocada en la mesa con gran precisión dimensional, reducido coste de producción y montaje, y facilidad de uso.

### Breve descripción de los dibujos

30 Con objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, adjuntamos a la presente memoria descriptiva tres hojas de dibujos, en las que en cuatro figuras se representa a título de ejemplo y sin carácter limitativo, la esencia de la presente invención, y en las que podemos apreciar lo siguiente:

35 La figura 1 muestra una vista esquemática en perspectiva de la parte inferior de una mesa provista del dispositivo para la fijación de patas de mesas de la invención;

40 La figura 2 muestra una vista en perspectiva de un detalle de la zona de montaje de una pata de la mesa de la figura 1;

La figura 3 muestra una vista en perspectiva desde un punto de vista inferior de la pata y el dispositivo de soporte de la pata separados entre sí; y

45 La figura 4 muestra una vista en perspectiva semejante a la de la figura 3, desde un punto de vista superior.

En dichas figuras podemos apreciar los siguientes signos de referencia:

50 1 mesa

2 tablero de la mesa

	3	pata
	4	dispositivo de soporte
5	31	escotadura de la pata
	32	agujero de la pata
	33	escotadura adicional de la pata
10	34	borde superior de la pata
	43	agujeros de fijación a la mesa
	44	agujeros de fijación de los elementos que constituyen el dispositivo de soporte
15	45	placa de montaje a la mesa
	46	placa de fijación a la pata
20	47	primera porción de la placa de fijación
	48	segunda porción de la placa de fijación
25	49	tercera porción de la placa de fijación

### **Descripción de los modos de realización preferentes**

Se describe un dispositivo de fijación para patas de mesas que está formado sustancialmente por dos elementos, una pata y un dispositivo de soporte de dicha pata a la parte inferior de un tablero (2) de una mesa (1). De manera análoga la fijación de las patas puede ser aplicada conforme a la invención a cualquier tablero aun cuando dicho tablero no constituya estrictamente una mesa, por ejemplo un mueble de asiento, o cualquier otro cualquiera que sea su finalidad, o a un marco que no sea estrictamente un tablero pero cuyas características permitan la fijación de patas conforme a la invención.

El dispositivo de soporte está formado por dos placas perpendiculares entre sí, una placa de montaje (45) paralela al tablero (2) y que se fija en éste, y una placa de fijación (46) a la pata (3), sustancialmente perpendicular a la placa de montaje, de modo que el montaje de la pata se realiza previamente al montaje del conjunto bajo el tablero.

De manera preferente, el dispositivo de soporte (4) está formado por dos cuerpos angulares simétricos entre sí, que se encuentran unidos mediante cualquier medio de unión, por ejemplo por medio de soldadura térmica o química, tornillería o similar. La placa de montaje está formada por la yuxtaposición de las superficies de las respectivas porciones de dichos cuerpos angulares, mientras que la placa de fijación (46) está formada por el adosamiento de las respectivas porciones perpendiculares a las anteriores.

La placa de fijación forma así una "aleta", perpendicular a la placa de montaje en su parte central o plano de simetría. Dicha aleta forma una primera porción (47) que se encuentra contigua a la placa de montaje (45) que se extiende normalmente desde el borde más alejado de la pata, en posición de montaje, hasta la pared interior de la pata más alejada desde el borde antedicho. En la zona de apoyo en la parte interior de la pata, dicha porción es perpendicular a la placa de montaje (45).

Además, la placa de fijación presenta una segunda porción (48), que se introduce en el interior de la pata (3), y que presenta una reducción progresiva de la sección, de modo que durante su introducción, permita el giro necesario para una correcta colocación.

5 El extremo de la placa de fijación (46) más alejado de la placa de montaje está provisto de una protuberancia, que se orienta hacia el borde de la placa de montaje más alejado de la pata.

La pata (3) está formada por un cuerpo hueco, provista de un agujero (32) que en el montaje será ocupado por la protuberancia de la tercera porción (49) de la placa de fijación (46).

10 Además, la pata (3) está provista de una escotadura adicional (33), que es atravesada por la placa de montaje (45).

Cuando la pata (3) y el dispositivo de soporte están montados, se procede a su fijación permanente mediante la aplicación de soldadura térmica o química, tornillería, remachado, o similares.

15

El montaje sobre el tablero (2) se realiza con la pata y el dispositivo de soporte ya montados y fijados, de modo que la placa de montaje se adosa al tablero quedando también apoyado en el tablero el borde superior (33) de la pata (3).

20

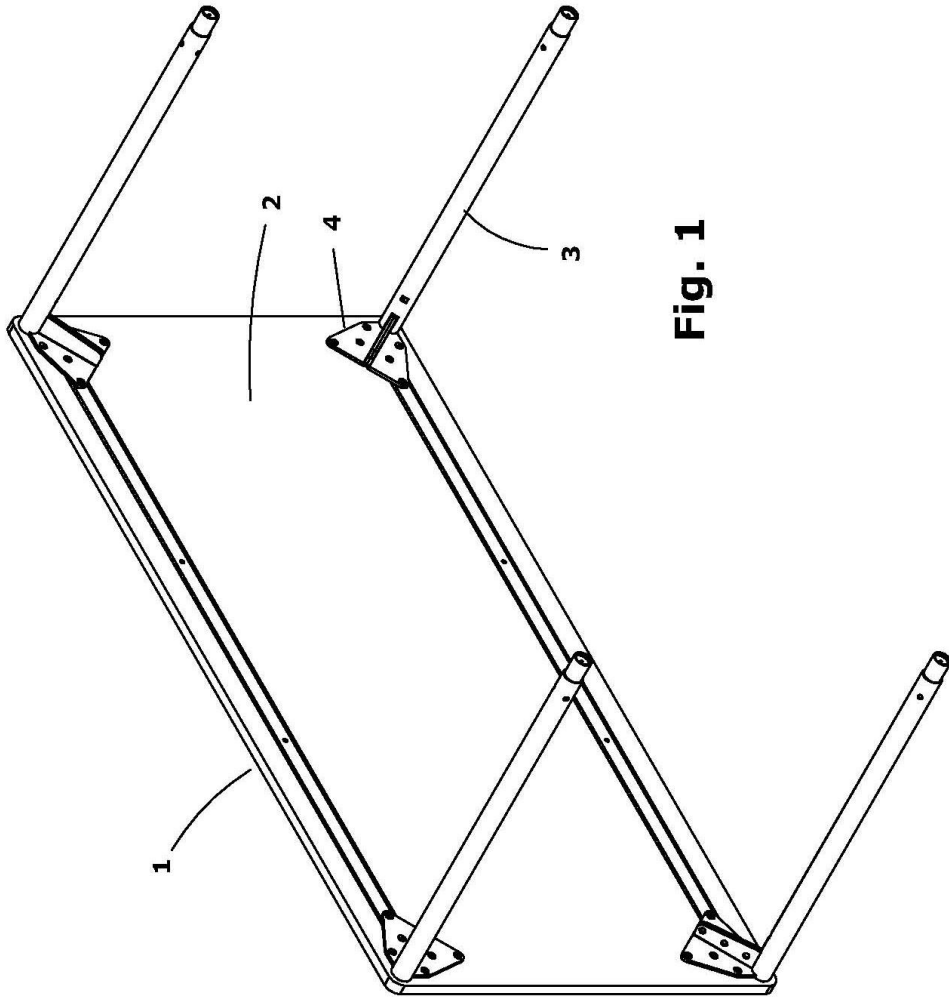
Cuando la rigidez estructural de la mesa lo requiera, pueden utilizarse elementos de refuerzo adicionales, si bien estos no constituyen el objeto de la presente invención.

De aplicación en la fabricación de elementos de mobiliario.

25

## REIVINDICACIONES

- 5 1.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, que comprende una pata (3) y un cuerpo de unión de dicha pata a la parte inferior de un tablero (2) de una mesa (1) o similar, caracterizado por que el cuerpo de unión forma un dispositivo de soporte (4) que comprende una placa de montaje (45) que adopta una posición paralela al del tablero (2) sobre el que se monta, y una placa de fijación (46), que constituye un medio de unión entre dicho dispositivo de soporte y la pata (3), de modo que la placa de montaje (45) y la placa de fijación (46) están dispuestas perpendicularmente entre sí.
- 10 2.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, según la reivindicación 1, caracterizado por que el dispositivo de soporte (4) está formado por dos cuerpos angulares simétricos entre sí, unidos por medio de soldadura térmica o química, tornillería o similar, cada uno de ellos formando una mitad yuxtapuesta de la placa de montaje, y una mitad de la placa de fijación.
- 15 3.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por que la placa de fijación (46), está formada por tres porciones:
- 20
  - Una primera porción (47), más próxima a la placa de montaje, que en su parte exterior presenta un perfil regular, perpendicular a la placa de montaje
  - Una segunda porción (48), contigua a la primera porción, y más alejada de la placa de montaje con un perfil en el que la sección se reduce progresivamente en dicha zona; y
- 25
  - Una tercera porción (49) en el extremo de la segunda porción, con una protuberancia orientada hacia la parte interior, es decir hacia la placa de montaje.
- 30 4.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, según la reivindicación 3, caracterizado porque la primera porción se extiende a modo de aleta a lo largo de toda la placa de montaje, y en uno de sus extremos más allá, hacia el interior de la pata sobre la que se ha de montar.
- 35 5.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 4, caracterizado por que la pata está provista de un agujero (32), que en posición de montaje es ocupado por la protuberancia de la tercera porción (49) de la placa de fijación (46)
- 40 6.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que la pata está formada por un cuerpo hueco que está provisto de una escotadura (31) que en su montaje es atravesada por la placa de fijación (46).
- 7.- Dispositivo para la fijación de patas de mesas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que la pata (3) está provista de una escotadura adicional (33), que es ocupada por una porción de la placa de montaje (45).



**Fig. 1**

**Fig. 2**

