



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 864**

⑫ Número de solicitud: U 200701601

⑮ Int. Cl.:
F16B 12/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **26.07.2007**

⑪ Solicitante/s: **ZIUR I, S.L.**
Aita Diego de Umansoro, s/n
20720 Azkoitia, Guipúzcoa, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2007**

⑭ Inventor/es: **Lizarralde Zulaica, Ángel**

⑯ Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

⑰ Título: **Brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles.**

ES 1 065 864 U

DESCRIPCIÓN

Brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles.

El objeto del invento es una brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles.

En el actual estado de la técnica, ya se conocen muebles diversos, modulares o no, cuyo bastidor o armazón lo forman largueros, travesaños o y/o patas unidos angularmente (ortogonalmente) entre sí. La unión entre estos diversos elementos de la estructura del mueble tiene lugar empleando bridas o abrazaderas, del tipo de las que aparecen descritas en, por ejemplo, las Patentes US4621879, US4702638, DE29809994 y EP1120062 (esta última del propio solicitante).

Un problema no resuelto con eficacia en las soluciones conocidas es la rigidez y versatilidad de la unión: se requiere una unión muy rígida y versátil que presente una estructuración sencilla y de fácil manejo, para lograr montajes/desmontajes rápidos cuando la ocasión lo requiera y, simultáneamente, ofrezca unas amplias posibilidades de uso, permitiendo múltiples combinaciones/posibilidades de unir entre sí los elementos que forman parte de la estructura del mueble.

La brida abrazadera objeto del invento logra los fines propuestos con una configuración sencilla y rígida que incluye sendas piezas-base enfrentables y comprimidas en aproximación por medios para su anclaje y autoposicionamiento mutuos abrazando entre ellas en su conjunción a, al menos, un larguero, un travesaño y a una pata de la estructura del mueble; yendo provistos tanto las piezas-base como larguero y travesaño de juegos de conformaciones conjugadas que aseguran una rígida fijación amovible entre ellos, al actuar los citados medios de anclaje y autoposicionamiento.

Por ello, la brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva y es susceptible de aplicación industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa una vista general en perspectiva de una brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles según el objeto del invento con sus componentes en disposición de montaje -figura 1a- y en posición montada, -figura 1b-, para un ejemplo de realización en el que la pata (p) presenta configuración de revolución.

Las figuras 2a y 2b representan sendas vistas similares, respectivamente, a las figuras 1a y 1b anteriores, para un ejemplo de realización alternativa, en la que la pata (p') no presenta configuración de revolución.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

De conformidad con la invención, la brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles consta de sendas piezas-base (1a), (1b) enfrentables conjugadamente y provistas de medios

(21) para su anclaje y medios (31) para su posicionamiento mutuo.

En dicha configuración/autoposicionamiento, las citadas piezas-base (1a), (1b) abrazan entre sí a uno o varios elementos que forman parte de la estructura de un mueble, larguero (l), travesaño (t) y patas (p) si se trata, por ejemplo, de la estructura de una mesa; larguero (l), travesaño (t) y columna (p) si se trata, por ejemplo, de la estructura de un soporte para estanterías.

Para ello, las piezas-base (1a), (1b) van provistas de juegos de conformaciones conjugadas tanto en dichas piezas-base (1a), (1b) como en dichos elementos (l), (t), (p) de la estructura del mueble de modo que se asegura una rígida fijación amovible entre ellos, al actuar los medios de anclaje (21) y los medios de posicionamiento mutuo (31) antes citados.

Según la realización representada, para configurar dichos medios de anclaje (21) entre piezas-base (1a), (1b) y pata/columna (p):

- una de dichas piezas-base (1a) comporta una protuberancia (2a) provista de orificio roscado (211) y la otra pieza-base (1b) comporta un orificio pasante (21b) posicionalmente enfrentado a aquel (211), y

- la pata/columna (p) comporta dos orificios pasantes (21d) enfrentados, o uno solo si la pata/columna (p) es maciza.

En estos orificios (21b), (21d), (211) se dispone un tornillo (21c) que, atravesando dichos orificios (21b), (21d) y roscando en dicho orificio (211), aproxima las piezas base (1a), (1b) entre sí fijándolas a la pata/columna (p) y comprimiendo entre ellas en dicha aproximación a los elementos (l), (t) de la estructura del mueble -ver figura 1-.

Según la realización representada, para configurar dichos medios de posicionamiento (31) entre piezas-base (1a), (1b) y elementos (l), (t):

- una de dichas piezas-base (1b) comporta sendos pares de protuberancias (31d) en los respectivos extremos-;

- los elementos (l), (t) comportan sendos pares de cajeras s(31) conjugadas en los que se alojan aquellas (31d).

El posicionamiento amovible pretendido se logra al comprimir en aproximación las piezas-base (1a), (1b) con el tornillo (21c), con los elementos (l), (t), (p), previamente autoposicionados enfrentadamente -ver figura 1-.

Están incluidas en el objeto del invento cualesquiera realizaciones alternativas que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta, por ejemplo:

- Cuando la pata/columna no es un elemento de revolución -como en la realización de las figuras 2a, 2b- basta que la pieza-base (1a) sea asimétrica/conjugada con la geometría de la pata/columna (p) y que los orificios (21'd) conformados en ella se mantengan axialmente enfrentados a los orificios (21b), (211), para poder insertar el tornillo (21c).

En cualquiera de las realizaciones, la pieza-base (1a) define, por su parte, unas solapas (31a) por las cuales apoya y se comprime contra los elementos (l), (t) en su montaje, presentando el resto del cuerpo una estructura delgada, que le dota de una cierta flexibilidad.

En cualquiera de las realizaciones, la brida objeto del invento ha previsto incluir medios o conformacio-

nes complementarias (4) para contribuir a la fijación de otros elementos del propio mueble: por ejemplo el tablero -si se trata de una mesa- o las baldas -si se trata de una estantería-.

Tales medios de complementarios (4) pueden ser cualesquiera (ventosas, orificios para inserción de tornillos o similares), sin alterar por ello la esencia del invento.

Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

5 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles, **caracterizada** porque consta de sendas piezas-base (1a), (1b) enfrentables y comprimidas en aproximación por medios (21) para su anclaje y autoposicionamiento mutuos abrazando entre ellas en su conjunción a, al menos, un larguero (l), un travesaño (t) y a una pata (p) de la estructura del mueble; yendo provistos tanto las piezas-base (1a), (1b) como larguero (l) y travesaño (t) de juegos de conformaciones conjugadas (31) que aseguran una rígida fijación amovible entre ellos, al actuar los citados medios de anclaje y autoposicionamiento (21).

2. Brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles, según reivindicación anterior, **caracterizada** porque dichos medios de anclaje y autoposicionamiento entre piezas-base (1a), (1b) son:

a) una protuberancia (21a) provista de orificios roscados (211) en una de las piezas-base (1a);

b) un orificio pasante (21b) enfrentado a dicho orificio roscado (21a), en la otra pieza-base (1b);

c) sendos orificios pasantes (21d) en la pata (p);

d) un tornillo (21c) que, atravesando dichos orificios (21b), (21d) y roscando en dicho orificio (211), aproxima las piezas base (1a), (1b) entre sí comprimiendo entre ellas en dicha aproximación a larguero (l), travesaño (t) y pata (p) de la estructura del mueble, previamente autoposicionadas enfrentadamente sus correspondientes conformaciones conjugadas (31d), (31f).

3. Brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque, particularmente, la pieza-base (1a) define unas solapas (31a) por las cuales apoya y se comprime contra los elementos (l), (t) en su montaje, presentando el resto del cuerpo una estructura delgada, que le dota de una cierta flexibilidad.

4. Brida/abrazadera perfeccionada para unión de estructuras de muebles, según reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque, adicionalmente, una de las piezas-base (1b) va provista de conformaciones complementarias (4), para contribuir a la fijación de otros elementos del propio mueble.

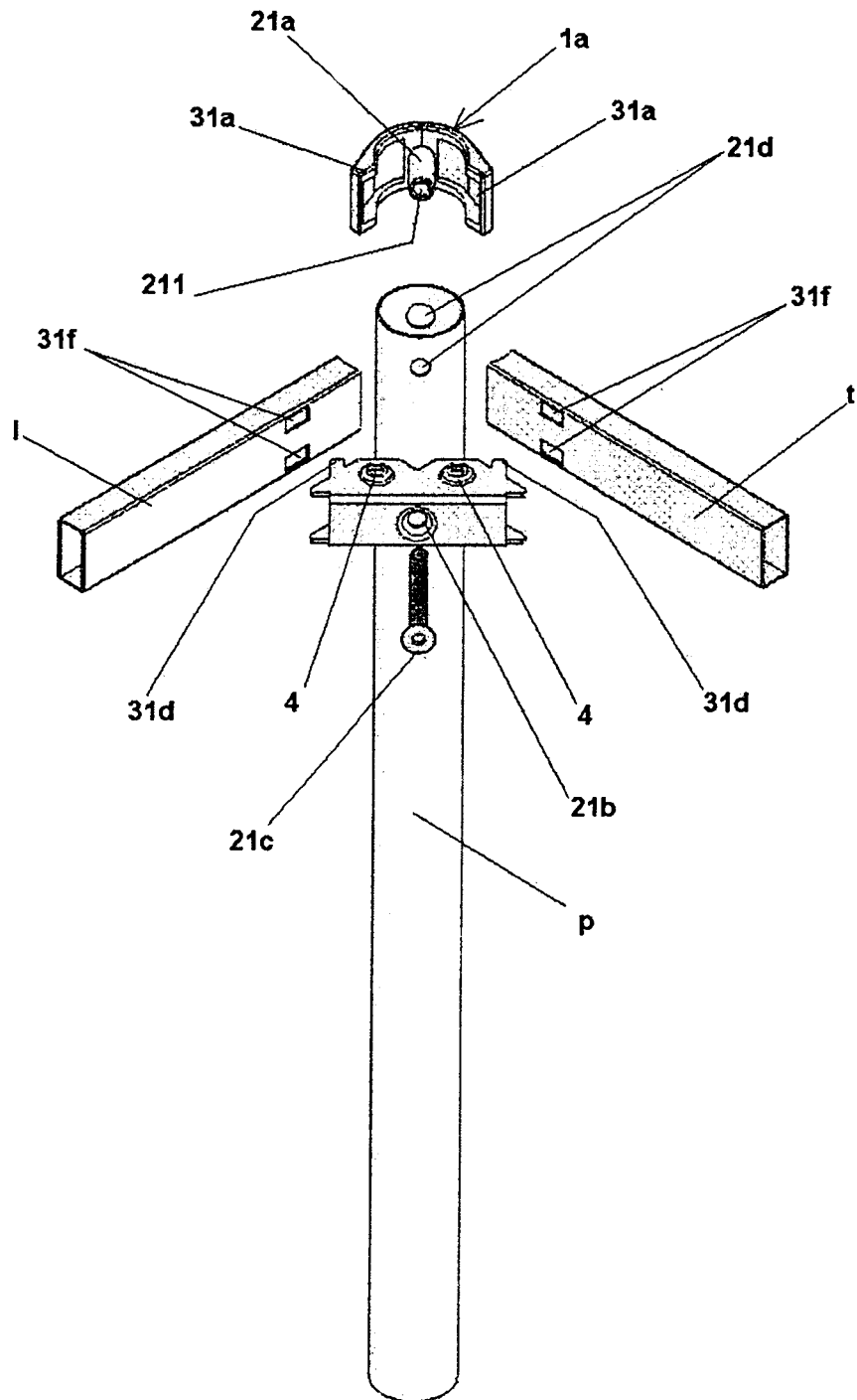


Fig. 1a

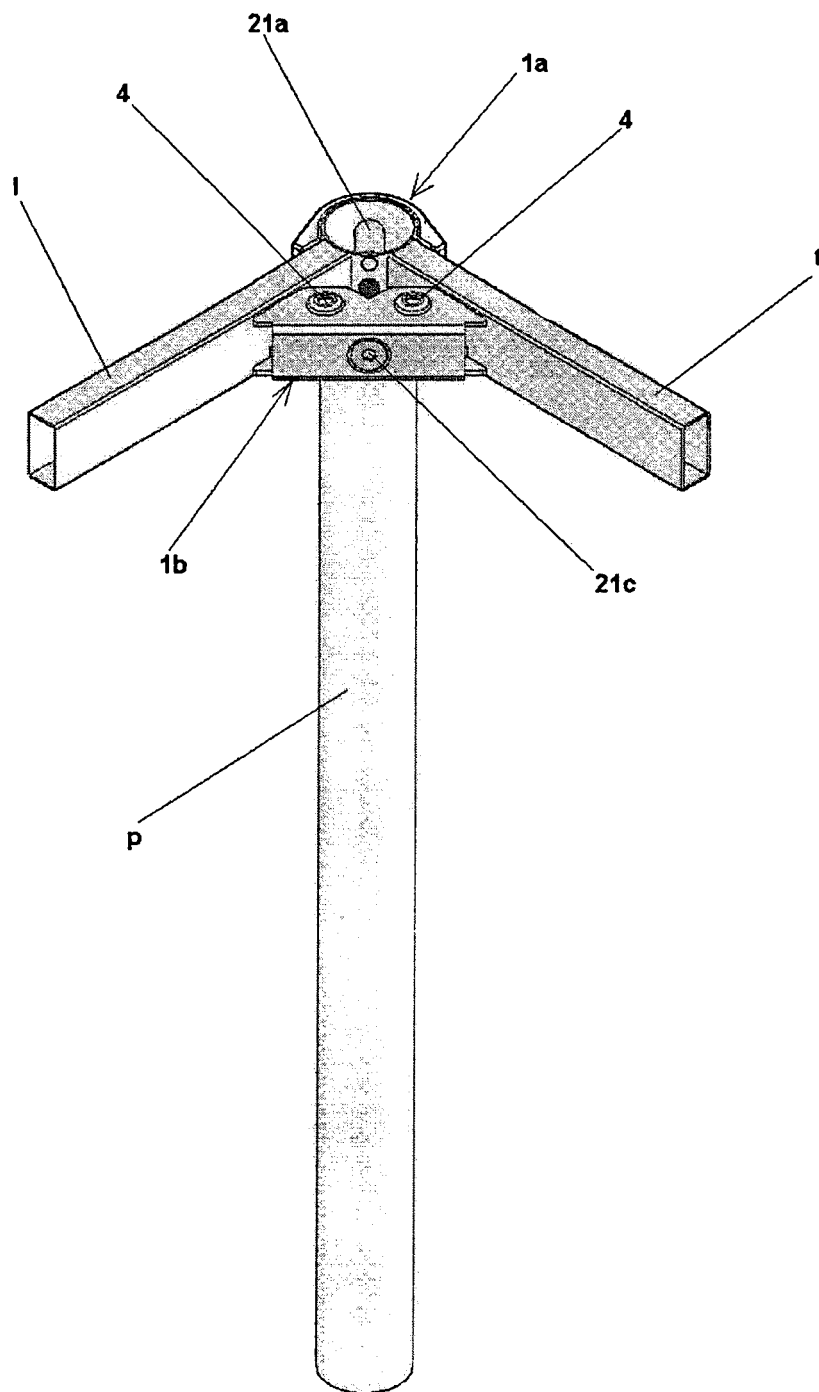


Fig. 1b

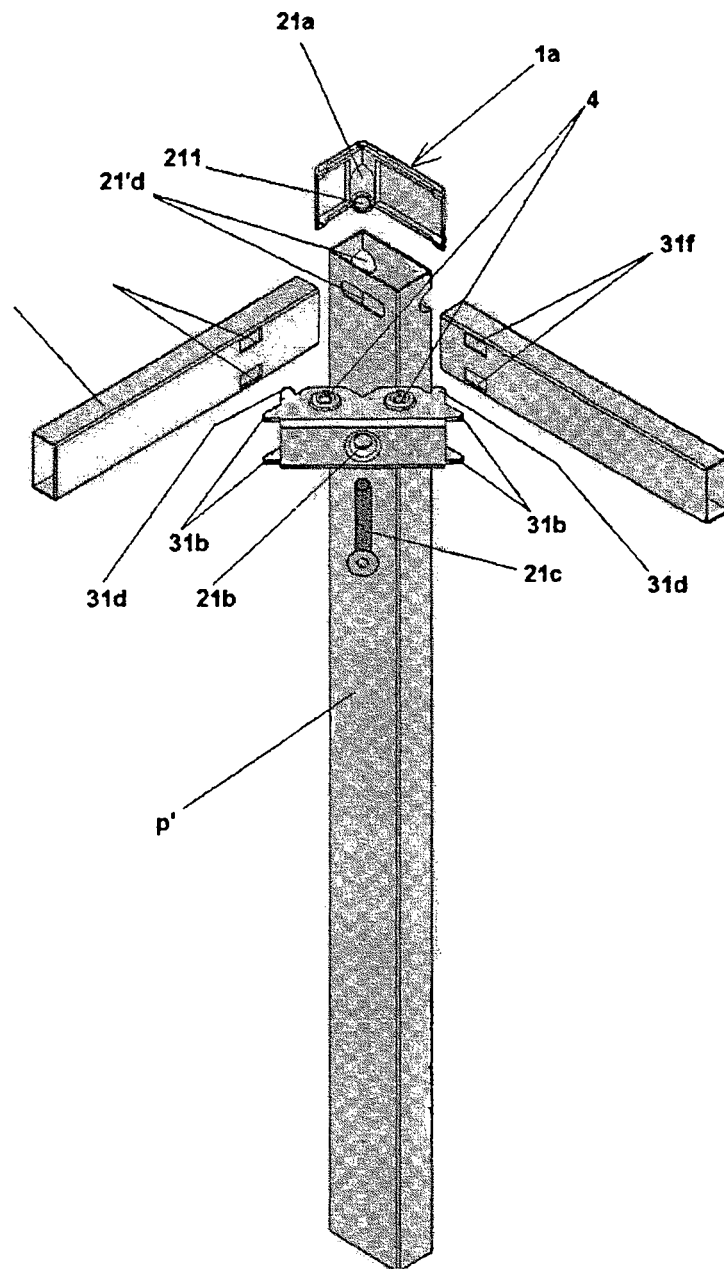


Fig. 2a

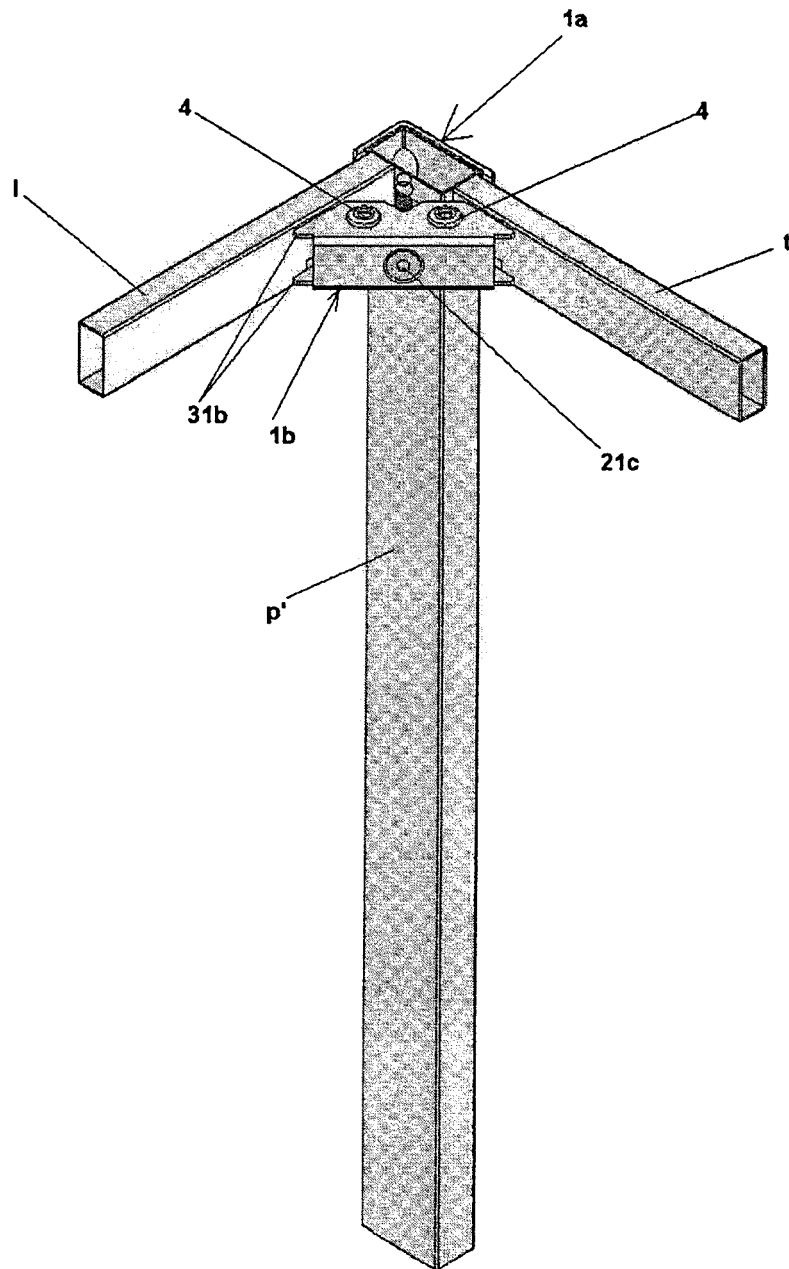


Fig. 2b