

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 436 455**

51 Int. Cl.:

A47C 11/00 (2006.01)

F16B 7/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.03.2011** **E 11002239 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.09.2013** **EP 2368461**

54 Título: **Mueble de asiento**

30 Prioridad:

22.03.2010 DE 102010012380

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

02.01.2014

73 Titular/es:

**KUSCH + CO. GMBH & CO. KG (100.0%)
Gundringhausen 5
59969 Hallenberg, DE**

72 Inventor/es:

**KUSCH, DIETER;
SEIPP, KARL-HEINZ y
DE LE ROI, ROBERT**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 436 455 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Mueble de asiento

La invención se refiere a un mueble de asiento según el preámbulo de la reivindicación 1.

Del documento FR 2 649 871 A1 se conoce un mueble de asiento conforme al preámbulo de la reivindicación 1.

- 5 Del documento DE-OS 1 429 358 se conoce una silla o un banco de asiento para utilizarse como mueble doméstico o asiento en edificios públicos. En las salas accesibles al público, por ejemplo salas de espera, edificios de aeropuertos, vestíbulos, etc. los requisitos impuestos a los asientos son extraordinariamente elevados. Con ello un requisito básico es que el mueble de asiento ofrezca una elevada comodidad de asiento y que la complejidad para el montaje y el desmontaje del mueble de asiento se mantenga reducida.
- 10 Para cumplir estos requisitos, el mueble de asiento conocido presenta un bastidor fijo y duradero, que puede normalizarse y de este modo se minimiza la cantidad de componentes individuales para el montaje del mueble de asiento. Los acolchados de asiento y respaldo pueden extraerse fácil y rápidamente, ya que los acolchados para cada asiento están previstos por separado e individualmente. Los daños a un asiento pueden subsanarse fácilmente, por medio de que el acolchado se extrae y se sustituye por uno nuevo.
- 15 El bastidor forma bastidores terminales, a los que se fija una pata con ayuda de tornillos. Entre las patas se extiende un riel en forma de T, al que están fijados bastidores intermedios, es decir los bastidores sin pata. La longitud del riel depende del número de asientos, que están reunidos sobre una pareja de patas comunes para formar una disposición de asiento, respectivamente un banco de asiento.
- 20 Supone un inconveniente el riel en forma de T, que exige una unión abridada con un bastidor terminal y con la parte superior de una pata.
- La tarea de la invención consiste por lo tanto en crear un mueble de asiento según el preámbulo de la reivindicación 1, que ofrezca una elevada comodidad de asiento y con ello pueda montarse y desmontarse fácilmente.
- Esta tarea es resuelta mediante las particularidades de la reivindicación 1.
- 25 Por medio de esto se crea un mueble de asiento, que puede montarse y desmontarse rápidamente. El mueble de asiento conforme a la invención permite una fijación de patas soporte al riel de un apoyo. En especial las patas centrales, que se utilizan de forma preferida entre patas terminales en el caso de disposiciones de asiento multi-asiento, pueden fijarse al riel de forma segura y estable. Aparte de esto puede elegirse la posición de la pata soporte respectiva con independencia de la disposición de asiento con asientos y bases de bastidor. El aspecto general óptico del mueble de asiento se mejora con ello. Además de esto puede elegirse el número de patas centrales entre
- 30 las patas soporte terminales.
- A continuación se explica con más detalle la invención, con base en los ejemplos de ejecución representados en las figuras adjuntas.
- La figura 1 muestra esquemáticamente una vista en perspectiva de un mueble de asiento,
- 35 la figura 2a muestra esquemáticamente una pieza parcial del mueble de asiento conforme a la figura 1, con representación fragmentada de una fijación de una pata soporte,
- la figura 2b muestra una vista fragmentada de la representación conforme a la figura 2a desde abajo,
- las figuras 3a y 3b muestran vistas en planta laterales de diferentes partes de pata para una pata soporte,
- la figura 4 muestra esquemáticamente una vista lateral de un perno pasante con casquillo cónico hueco,
- la figura 5 muestra una vista en planta de la figura 4,
- 40 la figura 6 es un corte según A-A conforme a la figura 4,
- la figura 7 muestra una sección transversal de una fijación desmontable de una pata soporte.
- Como muestra la figura 1, la invención se refiere a un mueble de asiento con una disposición de asiento 1 y un apoyo 2. La disposición de asiento comprende varios asientos 3, que están fijados al bastidor 4. Cada asiento 3 está

dispuesto de forma preferida entre dos bastidores 4 y comprende de forma preferida una parte de respaldo y una parte de asiento. Conforme a la figura 1 están dispuestos cinco asientos 3 en una fila. El número de asientos 3 puede seleccionarse. La forma de la fila de asientos también puede seleccionarse. Los asientos 3 individuales de una fila de asientos pueden sustituirse o intercambiarse también por mesas u otros insertos.

- 5 Todos los bastidores 4 pueden estar configurados iguales, con lo que se forma un sistema de bastidor normalizado. Cada asiento 3 está fijado por los bordes y por ambos lados a un bastidor 2, para formar una zona de asiento.

La disposición de asiento 1 con sus asientos 3 y bastidores 4 se apoya en el apoyo 2. El apoyo 2 es de forma preferida un apoyo 2 común.

- 10 El apoyo 2 comprende un riel 5 horizontal que se extiende a lo largo de la disposición de asiento 1, sobre el cual puede fijarse la disposición de asiento 1. El riel 5 es soportado al menos por dos patas soporte 6, 7, que de forma preferida son patas terminales. En el caso de más de cuatro asientos 3 está prevista de forma preferida al menos una pata soporte 8 como para central.

- 15 Como muestran las figuras 2a, 2b y 7, el riel 5 es un riel de perfil hueco, que para la fijación desmontable de una pata soporte 8 presenta un orificio de paso 9 transversalmente al eje de riel X. En el orificio de paso 9 puede fijarse un perno pasante 10, que puede arriostrarse axialmente con la pata soporte 8.

El perno pasante 10 puede fijarse a la pata soporte 8 a través de un pivotamiento cónico doble 11, arriostrado axialmente, para lo que un casquillo cónico hueco 12 desplazable axialmente puede insertarse en un rebajo 13 de la pata soporte 8. El perno pasante posee para esto un extremo 14 con un cono exterior, respectivamente un cuerpo cónico exterior.

- 20 Como muestran las figuras 4 a 6, el casquillo cónico hueco 12 está protegido contra giros. El casquillo cónico hueco 12 presenta para protegerse contra giros dos pasadores axiales 15, 16 distanciados entre sí que, cuando la pata soporte 8 está arriostrada axialmente, engrana en orificios 24, 25 (figura 2b) de la pared 17 del riel de perfil hueco 5. La pared 17 del riel de perfil hueco es la pared que se asienta sobre la pata soporte 8 durante el arriostramiento, como muestra la figura 7.

- 25 El perno pasante 10 está configurado en cada caso por los extremos con al menos una rosca interior 18, 19, que sirven para el arriostramiento axial mediante atornillado desmontable. En la figura 7 están representados los tornillos 20, 21 correspondientes, que por un lado se apoyan en el riel de perfil hueco 5 y por otro lado en la pata soporte 8. Mediante enroscado de forma preferida por ambos lados se consigue el arriostramiento axial, al mismo tiempo que una protección del pivotamiento cónico doble o pivotamiento de cuerpo cónico, a causa del desplazamiento axial del perno pasante 10.

- 30 Como muestran en especial las figuras 2a y 2b, la disposición de asiento 1 presenta bases de bastidor 22, a través de las cuales la disposición de asiento 1 se apoya en el riel 5.

- 35 Como se ha descrito anteriormente, la pata soporte 8 fijada de forma desmontable al riel 5 es de forma preferida una pata soporte, que puede fijarse entre bases de bastidor 22 adyacentes. La pata soporte es entonces de forma preferida una pata central, como se ha representado en la figura 1. El mueble de asiento conforme a la figura 1 tiene dos patas soporte 6, 7 como patas terminales y una pata soporte 8 como pata central.

Alternativa o adicionalmente, sin embargo, una pata soporte puede fijarse también en la región de una base de bastidor 22, para lo que ésta presenta aberturas de paso no representadas para medios de fijación.

- 40 Las figuras 3a y 3b muestran diferentes formas de ejecución para una pata soporte 8, en la que el rebajo 13 está dotado de diferentes disposiciones de nervios 23, para mejorar la capacidad de disolución de la fijación. El rebajo 13 puede presentar además un cono interior, que puede cooperar por ejemplo con un cono exterior 24 previsto del casquillo cónico hueco 12.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Mueble de asiento con varios asientos (3) que forman una disposición de asiento (1) y un apoyo (2), que comprende un riel (5) horizontal que se extiende a lo largo de la disposición de asiento, sobre el cual puede fijarse la disposición de asiento (1) y que es soportado por al menos dos patas soporte (6, 7, 8), en donde el riel (5) es un riel perfilado hueco que, para la fijación desmontable de una pata soporte (8), presenta un orificio de paso (9) transversalmente al eje de riel (X) en el que puede fijarse un perno pasante (10) y puede arriostrarse axialmente con la pata soporte (8), caracterizado porque el perno pasante (10) puede fijarse a la pata soporte (8) a través de un pivotamiento cónico doble (11), arriostrado axialmente, para lo que un casquillo cónico hueco (12) desplazable axialmente puede insertarse en un rebajo (13) de la pata soporte (8), y el casquillo cónico hueco (12) presenta para protegerse contra giros dos pasadores axiales (15, 16) distanciados entre sí que, con el perno pasante (10) arriostrado axialmente, engranan en orificios (24, 25) de la pared (17) del riel (5).
- 10
2. Mueble de asiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el perno pasante (10) está configurado en cada caso por los extremos con al menos una rosca interior (18, 19), para el arriostramiento axial mediante atornillado desmontable.
- 15
3. Mueble de asiento según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la disposición de asiento (1) presenta bases de bastidor (22), a través de las cuales la disposición de asiento (1) se apoya en el riel (5).
4. Mueble de asiento según la reivindicación 3, caracterizado porque la pata soporte (8) que puede fijarse al riel (5) es una pata soporte, que puede fijarse al riel (5) entre bases de bastidor (22).
- 20
5. Mueble de asiento según la reivindicación 3, caracterizado porque la pata soporte que puede fijarse al riel (5) es una pata soporte que puede fijarse en la región de las bases de bastidor (22), para lo que éstas presentan aberturas de paso para medios de fijación.

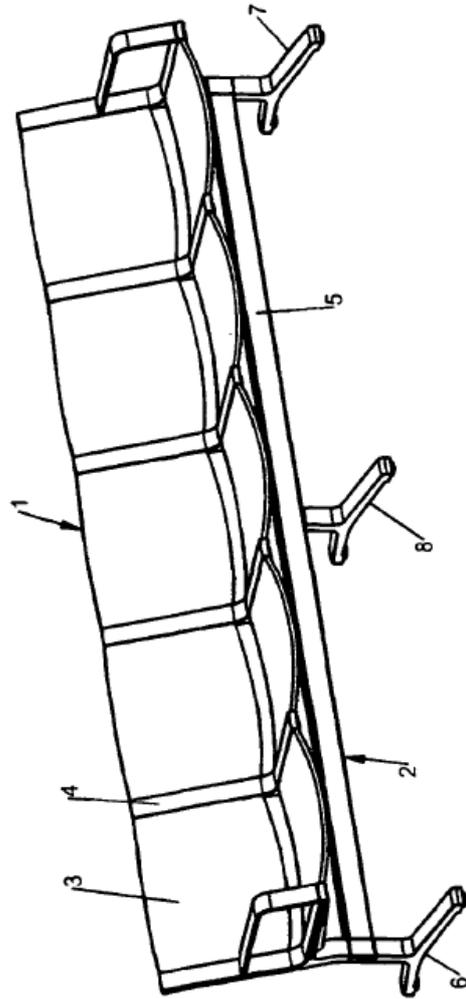


Fig. 1

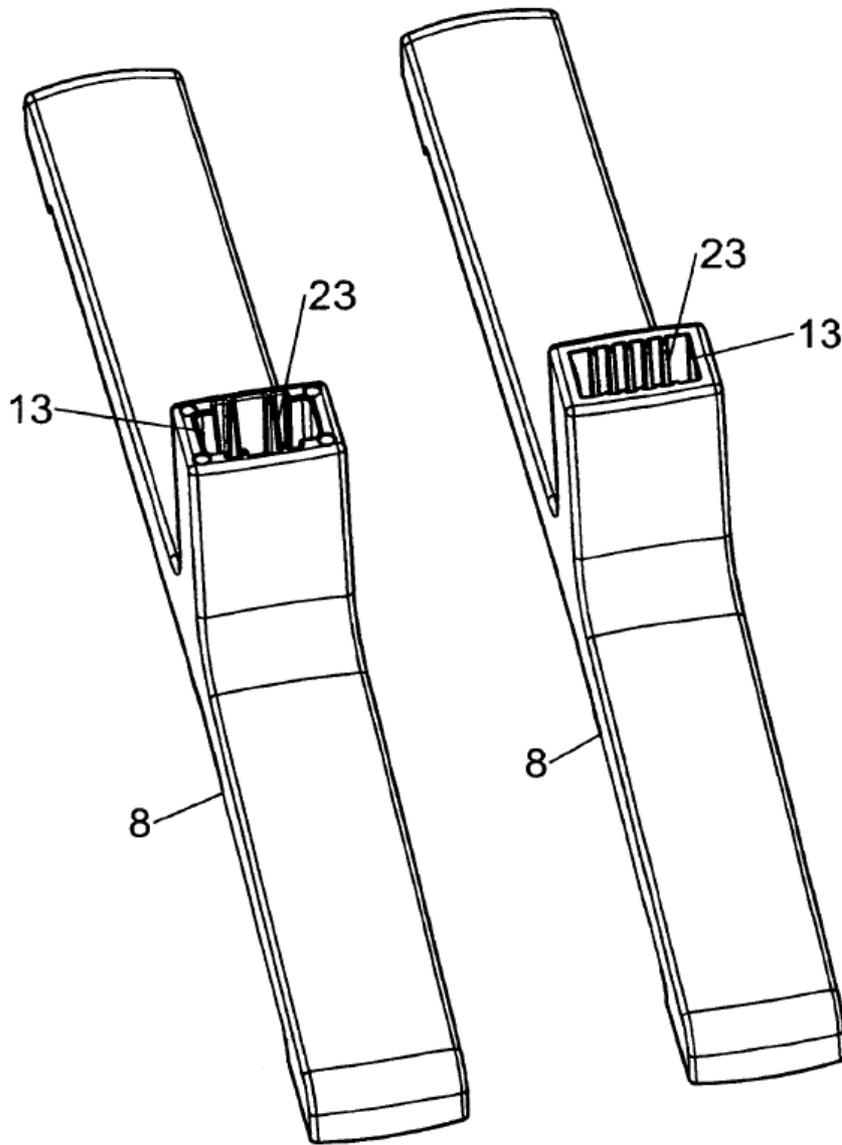


Fig. 3a

Fig. 3b

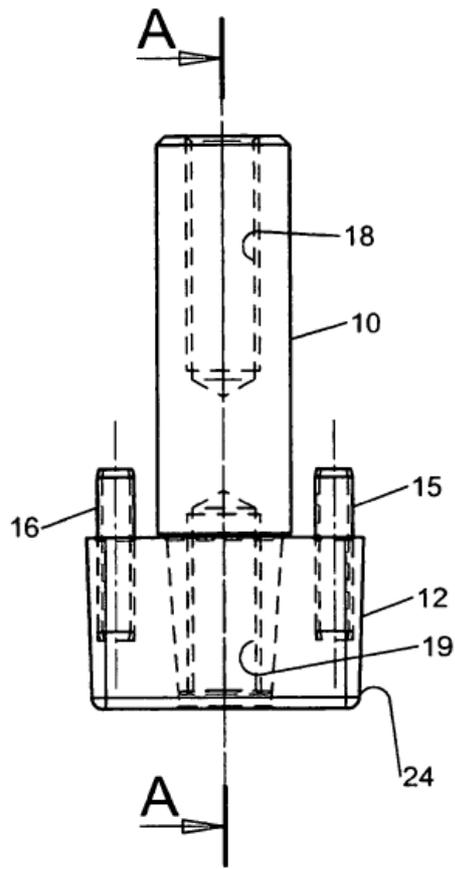


Fig. 4

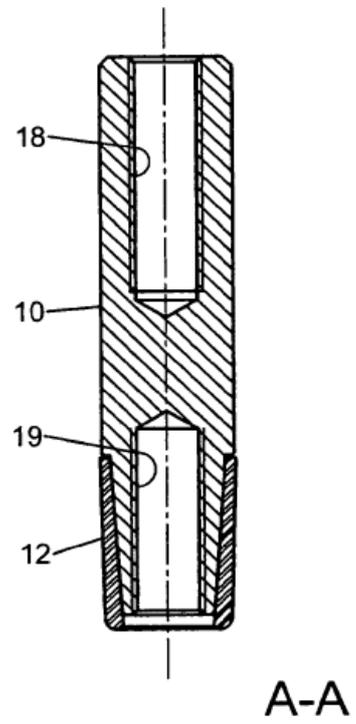


Fig. 6

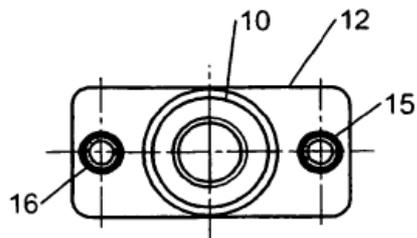


Fig. 5

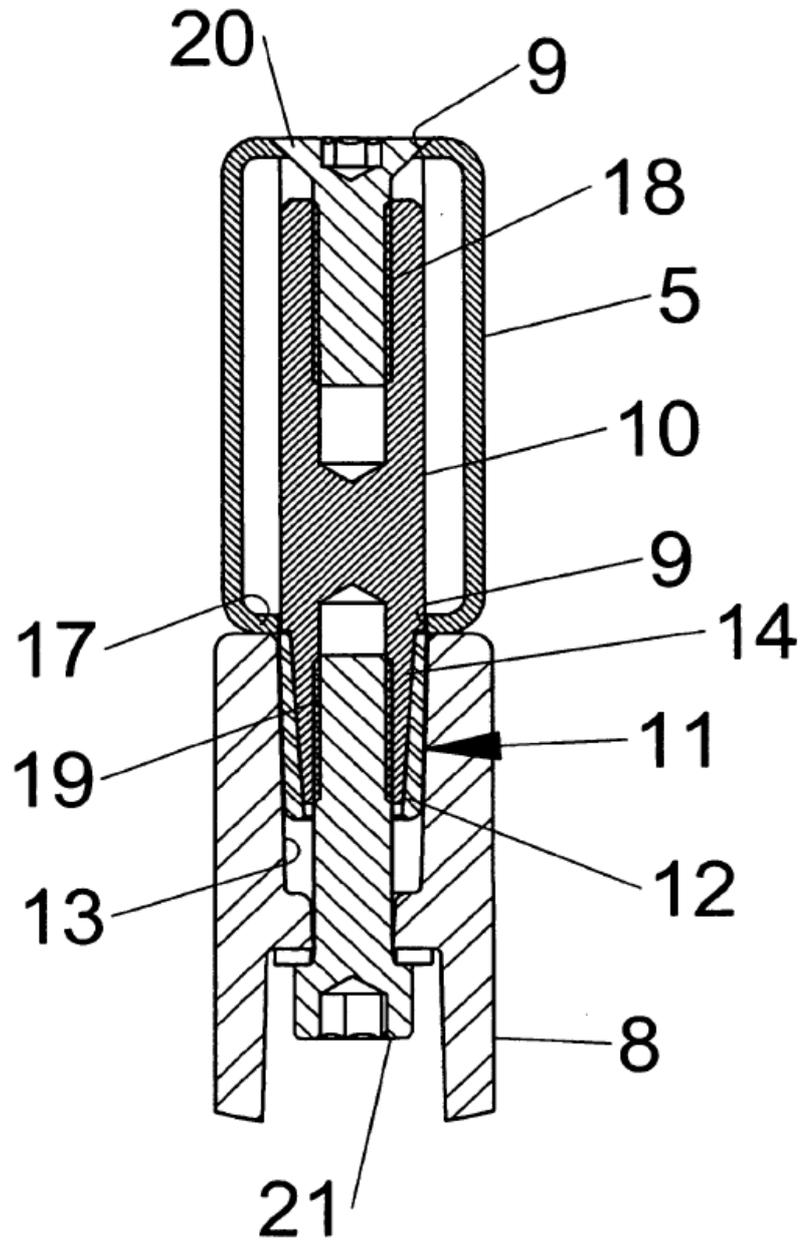


Fig. 7