

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 798 157**

51 Int. Cl.:

A47B 88/90

(2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.09.2011 PCT/AT2011/000382**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.05.2012 WO12065195**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.09.2011 E 11781989 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.03.2020 EP 2640227**

54 Título: **Carril de soporte para un fondo de cajón**

30 Prioridad:

16.11.2010 AT 18812010

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

09.12.2020

73 Titular/es:

**JULIUS BLUM GMBH (100.0%)
Industriestrasse 1
6973 Höchst , AT**

72 Inventor/es:

GASSER, INGO

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 798 157 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

Carril de soporte para un fondo de cajón

5 La presente invención se refiere a un carril de soporte para un fondo de cajón, donde el carril de soporte presenta un nervio vertical y un nervio dispuesto en la posición de uso en la zona inferior del nervio vertical, que discurre esencialmente horizontalmente, donde en el nervio vertical por encima del nervio que discurre horizontalmente y a distancia de los extremos del nervio vertical está dispuesta una pata que discurre esencialmente horizontalmente.

10 Además, la invención se refiere a una pared de cajón, en particular una pared posterior de cajón, con un carril de soporte del tipo a describir, así como un cajón con una pared de cajón semejante.

15 La sujeción o fijación de los fondos de cajón en carriles de soporte, que están conectados o se pueden conectar con las paredes de cajón, se puede realizar por ejemplo de manera que el fondo de cajón está en contacto con un nervio horizontal del carril de soporte y está sujeto por enganche en el carril de soporte a través de solapas estampadas. Por el estado de la técnica también se conocen carriles de soporte, que permiten opcionalmente la inserción de fondos de cajón de diferente espesor (p. ej. EP 0 858 753 A2, EP 0 291 781 A1 y AT 389 215 B).

20 En el documento WO 2010/046175 A2 en la Figura 31 se muestra un carril de soporte con nervios laterales, que están previstos como apoyo para un fondo de cajón más delgado o alternativamente como garras de fijación laterales para un fondo de cajón más grueso, donde los nervios se deben introducir a presión lateralmente en el fondo de cajón. La introducción a presión de estas garras laterales requiere, por un lado, un esfuerzo relativamente elevado, por otro lado, los nervios laterales no se deben realizar de forma demasiado maciza, dado que en caso contrario sólo sería difícil o incluso imposible una introducción a presión lateral de los nervios en el material de madera del fondo de cajón. No obstante, si los nervios laterales no se realizan de forma suficientemente maciza, entonces estos se pueden doblar -
25 en particular al pesar mucho el cajón - lo que podría conducir a un hundimiento del fondo de cajón con respecto al carril de soporte. Al usar nervios semejantes también sería posible un doblado indeseado de los nervios laterales, todavía antes de que el fondo de cajón esté preposicionado según lo debido con respecto al carril de soporte. Por el documento DE 87 15 166 U1 se conoce otro carril de soporte con las características del preámbulo de la reivindicación
30 1.

El objeto de la presente invención es por ello especificar un carril de soporte del género mencionado al inicio evitando las desventajas arriba mencionadas.

35 Esto se consigue según la invención mediante las características de la reivindicación 1. Otras configuraciones ventajosas de la invención están especificadas en las reivindicaciones dependientes.

Según la invención está previsto así que la pata que discurre horizontalmente presente un tope que sobresale de la pata en la dirección del nervio que discurre horizontalmente.

40 Por consiguiente, la pata que discurre horizontalmente, dispuesta en el nervio vertical se puede usar como superficie de apoyo para un fondo de cajón más delgado, el tope del brazo que sobresale hacia abajo se puede usar opcionalmente como superficie de contacto lateral para un fondo de cajón más grueso. A este respecto, el tope puede estar en contacto con la superficie lateral del fondo de cajón más grueso, sin que en este caso exista la necesidad de
45 introducir a presión la pata o el tope lateralmente en el fondo de cajón o hundirse en una escotadura del fondo de cajón. Debido al hecho de que la pata que discurre horizontalmente no se debe introducir a presión en el fondo de cajón, la pata o el tope dispuesto en ella se pueden realizar de forma esencialmente más maciza, de modo que se puede impedir ampliamente un doblado de la pata o del tope.

50 Según un ejemplo de realización puede estar previsto que el tope de la pata discorra esencialmente en paralelo al nervio vertical del carril de soporte, por lo que un lado frontal de un fondo de cajón más delgado puede estar en contacto con él de forma plana. El tope puede estar configurado así esencialmente en forma de L.

55 En una variante constructivamente sencilla puede estar previsto que la pata del carril de soporte esté estampada, donde el tope se pueda fabricar mediante un doblado del brazo. Por el contrario, también es posible fabricar la pata y el tope mediante un perfilado correspondiente del carril de soporte, donde así el carril de soporte, la pata y el tope están fabricados de una única pieza de metal.

60 Según un ejemplo de realización de la invención puede estar previsto que estén previstos dos o varias patas, que están dispuestas a distancia entre sí en la dirección longitudinal del carril de soporte, donde las patas presentan respectivamente un tope que sobresale hacia abajo en la posición de uso del carril de soporte.

65 La pared de cajón según la invención, en particular pared posterior de cajón, está caracterizada por un carril de soporte del tipo en cuestión. El cajón según la invención presenta al menos una pared de cajón semejante.

Otras particularidades y ventajas de la presente invención se explican por medio del ejemplo de realización mostrado

en las figuras. A este respecto muestra o muestran:

La Figura 1, una representación en perspectiva de un mueble con cajones, que están montados de forma desplazable con respecto a un cuerpo de mueble sobre guías de extracción de cajón,
 la Figura 2, una representación en perspectiva del carril de apoyo con una pared lateral de cajón conectada con él, del fondo de cajón y de una pared posterior de cajón,
 la Figura 3a, 3b, secciones transversales del carril de soporte, donde, por un lado, un fondo de cajón más delgado y, por otro lado, un fondo de cajón más grueso está recibido en el carril de soporte.

La Figura 1 muestra una representación en perspectiva de un mueble 1, donde los cajones 3 están montados de forma desplazable con respecto a un cuerpo de mueble 2 sobre guías de extracción de cajón 4. La guía de extracción del cajón 4 está configurada en el ejemplo de realización mostrado como sistema de carriles en tres partes y presenta un carril de cuerpo 5 a fijar en el cuerpo de mueble 2, un carril central 6 desplazable con respecto a él y un carril de carga extraíble 7. El carril de soporte 17 todavía a describir puede estar conectado, por ejemplo, con el carril de carga 7 o se puede conectar con este - en particular también de forma separable sin destrucción. Los cajones 3 presentan respectivamente un fondo de cajón 8, que se puede conectar con el carril de soporte 17 - según se describe en las figuras siguientes. El carril de soporte puede estar conectado, por ejemplo, con la pared posterior de cajón 11a y/o con una pared lateral de cajón 15 (en particular también en una pieza) o se puede conectar con la pared posterior de cajón 11a y/o con la pared lateral de cajón 15 a través de un dispositivo de fijación.

La Figura 2 muestra una representación en perspectiva de un perfil de carril 10, de un fondo de cajón 8 y una pared posterior de cajón 11a. El fondo de cajón 8 presenta en al menos una zona de borde un rebajo 9 en forma de escalón, es decir, una escotadura abierta hacia el borde del fondo de cajón 8, que se extiende esencialmente sobre toda la longitud del fondo de cajón 8. En la posición de montaje, el rebajo 9 configura una sección de pie verticalmente 9a y una sección que discurre horizontalmente 9b. Gracias a una configuración semejante del fondo de cajón 8, la superficie del fondo de cajón 8 se puede colocar más profundamente y aproximarse más cerca de la arista superior del carril de carga 7 (Figura 1). La zona de borde del fondo de cajón 8 presenta por consiguiente un espesor menor, sin que por ello sufra la estabilidad del fondo de cajón 8, dado que este debilitamiento local se compensa mediante el perfil de carril previsto 10. El perfil de carril 10 presenta un primer nervio de contacto horizontal 12 para el contacto del lado inferior del fondo de cajón 8 y una pata horizontal superior 13 para el contacto de la sección horizontal 9b del rebajo 9, donde el nervio de contacto horizontal inferior 12 y la pata horizontal superior 13 están conectados entre sí a través de un segundo nervio de contacto 14 preferentemente esencialmente perpendicular o doblado. El primer nervio de contacto horizontal 12 presenta varias solapas 12a espaciadas en la dirección longitudinal del carril de apoyo 10, que se puede presionar contra o en el lado inferior del fondo de cajón 8. El segundo nervio de contacto 14 de pie esencialmente perpendicularmente presenta de manera análoga varias solapas 14a espaciadas en la dirección longitudinal del perfil de carril 10, que se pueden presionar en o contra la sección de pie verticalmente 9a del rebajo 9. En una posición de partida, las solapas 12a del primer nervio de contacto 12 y las solapas 14a del segundo nervio de contacto 14 están dispuestas respectivamente esencialmente al ras en una escotadura de los dos nervios de contacto 12, 14 y se pueden doblar en una posición de sujeción hacia el fondo de cajón 8. Con el perfil de carril 10 está conectada una pared lateral de cajón 15, que configura un saliente 16, en la que se puede apoyar el lado superior de la zona de borde del fondo de cajón 8.

A continuación, se hace referencia a la parte de pared de cajón 11 en forma de la pared posterior de cajón 11a, donde la pared posterior de cajón 11a presenta un carril de soporte 17 para la recepción del fondo de cajón 8. Este carril de soporte 17 presenta un nervio vertical 18, así como un nervio que discurre esencialmente horizontalmente 19, dispuesto en la posición de uso en la zona inferior del nervio vertical 18. En el nervio vertical 18 está dispuesta una pata 20 que discurre horizontalmente, que está montada a distancia del extremo superior e inferior del nervio vertical 19 en este. Esta pata 20 presenta un tope que sobresale hacia abajo y que puede estar configurado preferentemente en forma de L. La función de esta pata 20 se describe más en detalle en las figuras siguientes.

La Figura 3a muestra una sección transversal de la pared posterior de cajón 11a que, en el ejemplo de realización mostrado, está conectada en una pieza con el carril de soporte 17. El carril de soporte 17 presenta un nervio vertical 18 y un nervio horizontal inferior 19. Con el extremo superior del nervio vertical 18 se conecta un nervio horizontal 22, que presenta una superficie de contacto 23 para el lado superior del fondo de cajón 8. El nervio horizontal superior 22 configura un perfil en U con el nervio vertical 18 y el nervio horizontal inferior 19. Aproximadamente a la mitad de la altura del nervio vertical 18 está dispuesta una pata 20, que está prevista opcionalmente como apoyo o alternativamente como tope lateral para fondos de cajón 8 de diferente espesor. Esta pata 20 está provista con un tope 21 que sobresale hacia abajo. En la Figura 3a está montado un fondo de cajón 8 de menor espesor (B) en el carril de soporte 17. Este fondo de cajón 8 descansa sobre el lado superior de la pata 20, de modo que el fondo de cajón 8 está recibido entre el lado superior de la pata 20 y el nervio horizontal superior 22 del carril de soporte 17. El espesor (B) del fondo de cajón 8 se puede dimensionar en aproximadamente 8 mm.

La Figura 3b muestra por el contrario una sección transversal del carril de soporte 17, que presenta un fondo de cajón más grueso 8 con un espesor (B1). Este fondo de cajón 8 está en contacto lateralmente con el tope 21 de la pata 20 que sobresale hacia abajo, de modo que el fondo de cajón 8 está recibido entre el nervio horizontal inferior 19 y el nervio horizontal superior 22. La anchura del nervio horizontal superior 22 se puede dimensionar aproximadamente

5 con el doble de anchura que el lado superior de la pata 20, de modo que el lado superior del fondo de cajón más grueso 8 con el espesor (B1) todavía se puede apoyar suficientemente en la superficie de tope 23. El fondo de cajón 8 con el espesor (B1) se puede cortar algo más corto, donde no obstante este debería estar recibido suficientemente en el perfil en U del carril de soporte 17. El espesor (B1) del fondo de cajón 8 se puede dimensionar en aproximadamente 16 mm.

10 La presente invención no se limita al ejemplo de realización mostrado, sino que se extiende sobre todas las variantes y equivalencias técnicas, que pueden estar incluidas en el alcance de las siguientes reivindicaciones. Los datos de posición seleccionados en la descripción, como p. ej. arriba, lateral, etc. también se refieren a la figura directamente representada y se pueden transferir según el sentido a la nueva posición en el caso de un cambio de posición. Finalmente, todavía se indica de nuevo que el carril de soporte 17 se puede disponer no solo en la pared posterior de cajón 11a, sino también en la pared lateral de cajón 15 y/o en un panel frontal de cajón.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Carril de soporte (17) para un fondo de cajón (8), donde el carril de soporte (17) presenta un nervio vertical (18) y un nervio que discurre esencialmente horizontalmente (19), dispuesto en la posición de uso en la zona inferior del nervio vertical (18), donde en el nervio vertical (18) por encima del nervio que discurre horizontalmente (19) y a distancia de los extremos del nervio vertical (18) está dispuesta una pata (20) que discurre esencialmente horizontalmente, **caracterizado por que** la pata (20) que discurre esencialmente horizontalmente presenta un tope (21) que sobresale de la pata (20) en la dirección del nervio que discurre horizontalmente (19).
- 10 2. Carril de soporte según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el tope (21) de la pata (20) discurre esencialmente en paralelo al nervio vertical (18) del carril de soporte (17).
- 15 3. Carril de soporte según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** la pata (20) con el tope (21) dispuesto en ella está configurada esencialmente en forma de L.
- 20 4. Carril de soporte según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** la pata (20) del carril de soporte (17) está estampada.
- 25 5. Carril de soporte según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** están previstas dos o varias patas (20) que están dispuestas a distancia entre sí en la dirección longitudinal del carril de soporte (17).
- 30 6. Carril de soporte según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** está prevista una superficie de tope (23) en conexión con el carril de soporte (17), con la que está en contacto el lado superior del fondo de cajón (8) en la posición de montaje.
7. Carril de soporte según la reivindicación 6, **caracterizado por que** la superficie de tope (23) está configurada en un nervio que discurre horizontalmente (22), que se conecta con el nervio vertical (18) del carril de soporte (17).
8. Pared de cajón (11), en particular pared posterior de cajón (11a), con un carril de soporte (17) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7.
9. Cajón (3) con al menos una pared de cajón (11) según la reivindicación 8.

Fig. 1

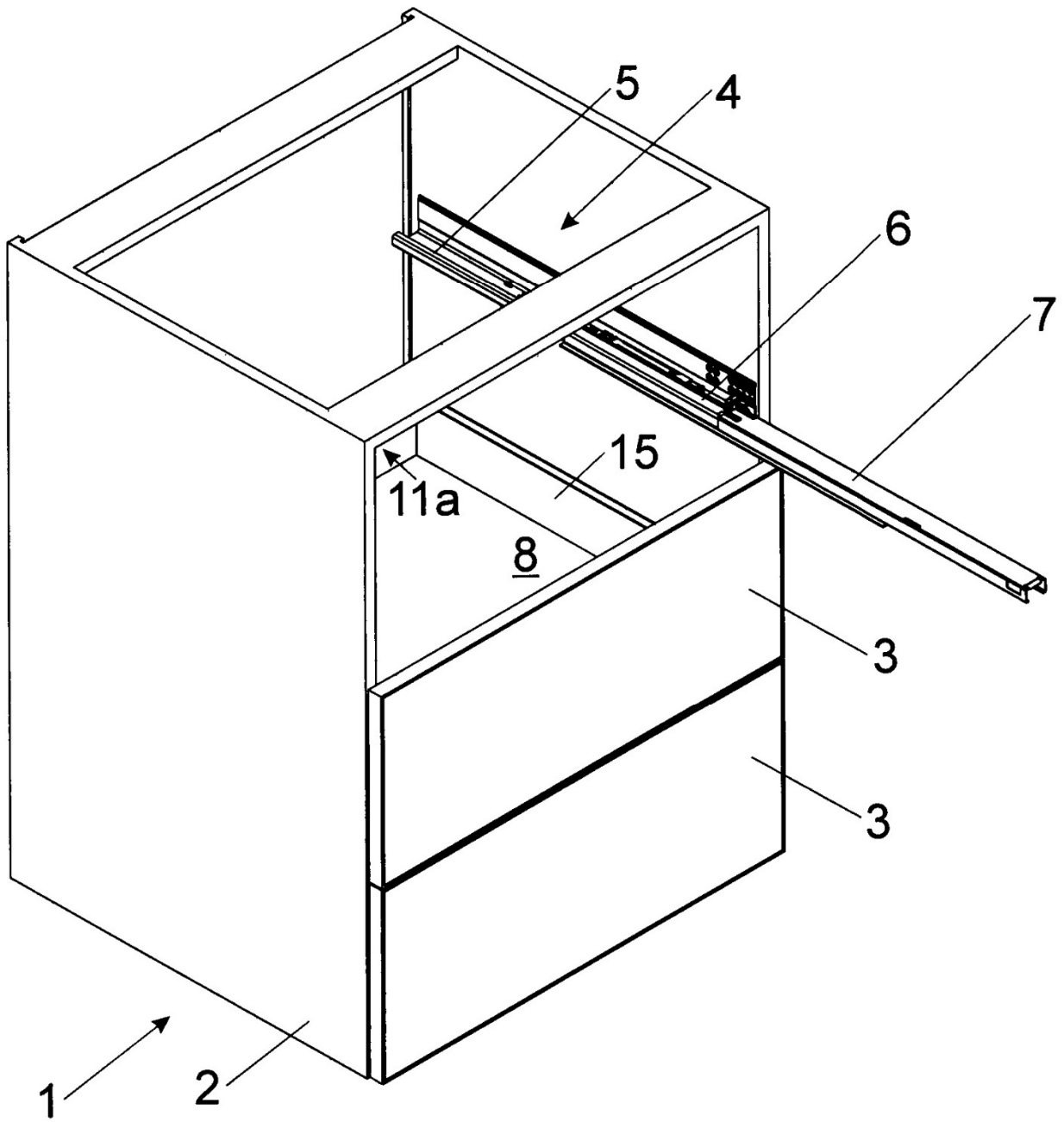


Fig. 3a

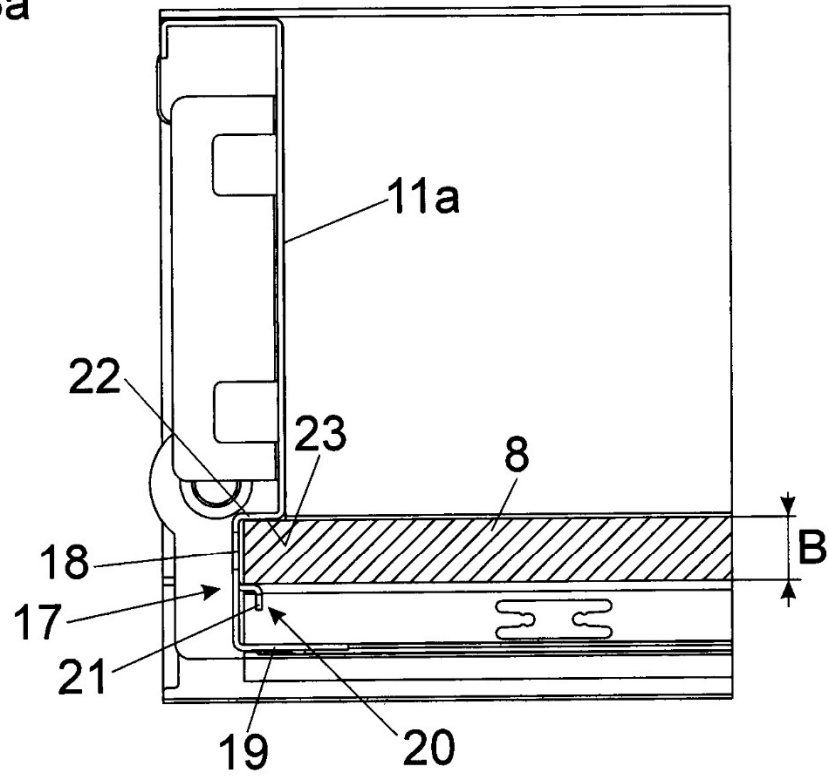


Fig. 3b

