

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 659 573**

51 Int. Cl.:

A47B 88/90 (2007.01)

A47B 88/913 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **12.12.2014 PCT/EP2014/077499**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.06.2015 WO15091241**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.12.2014 E 14821538 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.11.2017 EP 3082510**

54 Título: **Elemento de pared de cajón y cajón de mueble**

30 Prioridad:
20.12.2013 DE 202013011427 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
16.03.2018

73 Titular/es:
**GRASS GMBH (100.0%)
Grass Platz 1
6973 Höchst, AT**

72 Inventor/es:
**KARU, FELIX y
KOENIG, MATTHIAS**

74 Agente/Representante:
CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 659 573 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

Elemento de pared de cajón y cajón de mueble

Estado actual de la técnica

5 Las extensiones o los cajones montados de manera desplazable en un cuerpo del mueble de un mueble se ensamblan generalmente a partir de diversos elementos básicos ya preparados como por ejemplo dos paredes laterales del cajón, una pared posterior, un frontis y una base del cajón. Para los cajones de alta calidad, diseñados para una alta carga máxima y una larga vida útil con un gran número de procesos dinámicos de apertura y cierre repetidos, se exige mucho a la estabilidad de los elementos de pared del cajón, particularmente respecto a un empleo reducido de material y una producción favorable. En este contexto se conocen marcos de cámara hueca de metal.

10 La DE 20 2005 008 286 U1 se centra en un cajón con marcos laterales, formados en cada caso por un elemento de fijación para una base del cajón y varios elementos de perfil formando una sección perfilada hueca.

Objeto y Ventajas de la invención

15 Es objeto de la presente invención proporcionar un elemento de pared de cajón y/o un mueble de cajones de manera técnica y económicamente favorable, particularmente en vista del montaje y/o la conexión de otras piezas al elemento de pared de cajón.

Este objeto se resuelve mediante la reivindicación 1. Las dependientes reivindicaciones abordan ordenaciones favorables de la invención.

20 La invención se basa en primer lugar en un elemento de pared de cajón para un cajón, donde se puede insertar una sección de borde de una base del cajón, para formar una pared lateral del cajón adyacente a la base del cajón, donde el elemento de pared de cajón comprende una pieza perfilada de pared y una pieza perfilada de recepción de un fondo, donde en el elemento de pared de cajón se prevé una superficie de soporte existente en la pieza perfilada de recepción de un fondo para un soporte inferior para una base del cajón que se puede insertar en el elemento de pared de cajón, y donde la pieza perfilada de pared comprende una sección de cámara con una sección de chapa de la pared interna y una sección de chapa de la pared externa, opuestamente separadas por una dimensión del ancho del elemento de pared del cajón y conectadas por una sección de conexión.

25 Además es esencial que primero se fabriquen la pieza perfilada de pared y la de recepción de un fondo en cada caso por separado, lo que es particularmente relevante en vista de un posible montaje, variable en función del diseño previsto del elemento de pared del cajón, de dos, tres o más idénticas piezas perfiladas de recepción de un fondo con una pieza perfilada de pared. La pieza perfilada de pared como también la pieza perfilada de recepción de un fondo son en cada caso de un material de chapa metálica en forma de perfil con un grosor en el rango de los milímetros particularmente con varios bordes de flexión, fabricada a partir de una lámina plana mediante pasos de doblado, punzonado y/u otros pasos de procesamiento. La pieza perfilada de pared está diseñada para formar, en el estado ensamblado del cajón, particularmente un límite lateral de un volumen de recepción del cajón por encima de la base del cajón. Las piezas perfiladas de recepción de un fondo proporcionan particularmente la conexión de la base del cajón que se puede unir por separado al elemento de pared de cajón.

30 La conexión de las piezas perfiladas de recepción de un fondo con la pieza perfilada de pared se lleva a cabo sólo para una cohesión duradera particularmente por adherencia de materiales y/o no desmontable de las piezas. Para este propósito, entran por ejemplo en consideración tipos de conexión como soldeo, adhesión, soldadura y/o también clinchado o remachado. El elemento de pared de cajón forma tras el montaje del cajón una parte del cajón, que, aparte de esto, comprende generalmente otro elemento de pared del cajón de una pared posterior y un frontis.

35 Un primer aspecto fundamental de la invención es que la sección de chapa de la pared interna presenta por el borde inferior una lengüeta curvada respecto a la sección de chapa de pared externa, en la que se apoya la pieza perfilada de recepción de un fondo. La lengüeta se extiende a lo largo de una parte de la distancia total en la sección de cámara y/o internamente entre las caras internas opuestas de las secciones de chapa de las paredes interna y externa. Así, una distancia restante queda libre, lo que es necesario para la fijación de la pieza perfilada de recepción de un fondo a la pieza perfilada de pared y/o para colocar la sección de trabilla sobre la lengüeta. La lengüeta sobresale, por ejemplo, desde unos pocos milímetros hasta aproximadamente un centímetro en la dirección hacia la sección de chapa de la pared externa en la sección de chapa de la pared interna, con lo que queda libre una distancia al menos igual de grande o mayor. El ancho de una sección de cámara asciende regularmente a pocos centímetros. La lengüeta está diseñada particularmente a lo largo de toda la longitud o una longitud parcial de la pieza perfilada de pared, particularmente en forma de banda con ancho y forma constantes.

Resulta además ventajoso que la sección de chapa de la pared externa de la pieza perfilada de pared se transforme en una sección de extensión, que se extiende más hacia abajo que un borde inferior de la sección de chapa de la pared interna de la pieza perfilada de pared.

5 Con la sección de extensión se proporciona más favorablemente a continuación por debajo de la sección de cámara una sección para el soporte de la pieza perfilada de recepción de un fondo en la posición de montaje en la pieza perfilada de pared. La pieza perfilada de recepción de un fondo no está además favorablemente impedida espacialmente por la sección de chapa de pared interna de un anclaje a la sección de chapa de la pared externa. Conforme a la invención, en la pieza perfilada de recepción de un fondo hay por encima de la superficie de soporte una sección de trabilla, que sigue a una sección de apoyo angulada hacia arriba respecto a la superficie de soporte
10 mediante un doblado de material, donde la sección de trabilla puentea una distancia entre la sección de chapa de la pared externa y la sección de chapa de la pared interna y sirve como apoyo para la lengüeta. Por tanto, la pieza perfilada de recepción de un fondo se apoya con la sección de trabilla en la lengüeta. Aparte de esto, se prevé un volumen de recepción para la sección de borde de la base del cajón, que se extiende a lo largo de particularmente todo el ancho del elemento de pared del cajón y/o de la sección de cámara. Con ello se logra una conexión estable
15 de la sección de borde de la base del cajón al elemento de pared del cajón.

Es además beneficioso que haya una sección de apoyo angulada hacia arriba respecto a la superficie de soporte, que, en el estado conectado de la pieza perfilada de pared y de la pieza perfilada de recepción de un fondo, se apoye con su cara posterior en una sección de extensión de la sección de chapa de la pared externa. Con ello, la pieza perfilada de recepción de un fondo se incorpora de manera estable a la pieza perfilada de pared y proporciona
20 un espacio para la unión de la base del cajón, que se extiende a lo largo del ancho de la sección de cámara hasta la sección de chapa de la pared externa.

Otro importante aspecto de la invención es que se prevé una unidad de conexión de la pared posterior del cajón y/o una unidad de conexión frontal del cajón, y que en la pieza perfilada de recepción de un fondo, particularmente en la sección de trabilla de la pieza perfilada de recepción de un fondo, hay al menos un orificio para el montaje de la
25 unidad de conexión de la pared posterior del cajón y/o de la unidad de conexión frontal del cajón a través de al menos en cada caso un elemento de unión, donde en la unidad de conexión de la pared posterior del cajón y la unidad de conexión frontal del cajón se prevé al menos en cada caso un correspondiente orificio para la recepción del elemento de unión. Favorablemente hay ya preparadas perforaciones correspondientes para exactamente dos elementos de unión separados en las secciones de componente conectadas. Con ello está la unidad de conexión de la pared posterior del cajón y/o la unidad de conexión frontal del cajón favorablemente alineada exactamente a la
30 pieza perfilada de recepción de un fondo en cada caso correspondiente y con ello también exactamente alineada respecto a la pieza perfilada de pared. Entonces las piezas perfiladas de recepción de un fondo ya están conectadas anteriormente, en una posición de fijación en cada caso definida, inexorablemente a la pieza perfilada de pared.

A través de la sección de trabilla de la respectiva pieza perfilada de recepción de un fondo y las correspondientes perforaciones se lleva a cabo además favorablemente la conexión firme a través del respectivo elemento de unión, preferentemente a través de elementos de remache como remaches ciegos. Una conexión con remaches ciegos y/o en el procedimiento de remachado ciego es especialmente ventajoso para una accesibilidad desde sólo un lado de las secciones de chapa adyacentes, o sea de la sección de trabilla y de la sección provista de orificio de la unidad de
35 conexión frontal y/o de la unidad de conexión de pared posterior. Entonces las respectivas zonas con las perforaciones coincidentes para la recepción del elemento de unión serán generalmente accesibles sólo desde abajo para un correspondiente proceso de conexión.

Además es ventajoso que la pieza perfilada de recepción de un fondo tenga en la superficie de soporte un receso, posicionado respecto al orificio en la pieza perfilada de recepción de un fondo, particularmente en la sección de
45 trabilla de una forma que posibilite la fijación de un elemento de unión en el orificio de la pieza perfilada de recepción de un fondo a través del receso. Esto posibilita la accesibilidad con el elemento de unión desde abajo junto a las secciones de superficie remanentes de la superficie de soporte y/o sin limitar la función de soporte de la superficie de soporte para la cara inferior de la base del cajón a emplear.

Resulta además favorable que la unidad de conexión de pared posterior del cajón tenga una lengüeta con orificio para la recepción de un elemento de unión en contacto con el orificio correspondiente en la pieza perfilada de recepción de un fondo. Una lengüeta puede estar configurada casi en cualquier parte de una pieza de chapa metálica de manera sencilla y ahorrando espacio, para alcanzar la zona de la pieza perfilada de recepción de un fondo perforada. La lengüeta puede orientarse exactamente e introducirse particularmente por el lado frontal en la sección de cámara abierta. La pieza perfilada de recepción de un fondo para la unidad de conexión de pared posterior se dispone en la zona extrema trasera del elemento de pared del cajón.

55 También es ventajoso que la unidad de conexión frontal del cajón tenga una lengüeta con orificio para la recepción de un elemento de unión en contacto con el orificio a él ajustado en la pieza perfilada de recepción de un fondo. Con ello se logran las ventajas antes citadas para la unidad de conexión de pared posterior correspondientemente

también en la unidad de conexión frontal. La respectiva pieza perfilada de recepción de un fondo se dispone en la zona extrema delantera del elemento de pared de cajón.

5 Resulta además favorable que la unidad de conexión de pared posterior del cajón descansa sobre la sección de trabilla de la pieza perfilada de recepción de un fondo. Esto es ventajoso, pues la sección de trabilla existe de todos modos y/o se extiende plana y horizontalmente hasta la zona extrema frontal posterior del elemento de pared de cajón. Aparte de esto, las cargas procedentes de la unidad de conexión de pared posterior pueden introducirse a través de la sección de trabilla favorablemente en las demás zonas del elemento de pared de cajón, en cargas correspondientes durante la operación activa del cajón cargado.

10 Más favorablemente, la unidad de conexión frontal del cajón descansa sobre la sección de trabilla de la pieza perfilada de recepción de un fondo. Lo dicho para la unidad de conexión de pared posterior se aplica también correspondientemente a la unidad de conexión frontal.

15 Además, resulta ventajoso que en la pieza perfilada de recepción de un fondo se prevea un volumen de recepción para la sección de borde de la base del cajón de tal manera que la sección de borde del base del cajón pueda ponerse en contacto con secciones angularmente alineadas de la pieza perfilada de recepción de un fondo. Con la alineación particularmente ortogonal de las secciones, que delimitan el volumen de recepción, puede realizarse en una base del cajón en forma de sillar en la forma básica, que presenta superficies superior, frontal e inferior alineadas perpendicularmente en la sección de borde, un ajuste óptimo de una sección de borde de la base del cajón al elemento de pared de cajón.

20 Más favorablemente hay exactamente una pieza perfilada de pared y al menos dos piezas perfilada de recepción de un fondo. Esta es, para la mayoría de los elementos de pared de cajón usados en la práctica, una distribución suficientemente estable teniendo en cuenta un coste en materiales minimizado. Con las dos piezas perfiladas de recepción de un fondo pueden conectarse favorablemente las unidades de conexión de la pared posterior y frontal mecánicamente y técnicamente mediante herramienta.

25 Si, por ejemplo, para un elemento de pared de cajón comparativamente más largo, se necesitaran más de dos piezas perfiladas de recepción de un fondo, estas podrían preverse correspondientemente sin la menor dificultad en el elemento de pared de cajón y/o en la pieza perfilada de pared. Las varias piezas perfiladas de recepción de un fondo están además alineadas con sus superficies de soporte coincidentes, de forma que se lleve a cabo un soporte en cada caso plano de las correspondientes zonas inferiores de las secciones de borde de la base del cajón sobre las respectivas superficies de soporte en el estado insertado de la base del cajón.

30 Particularmente pueden emplearse diferentes longitudes de las piezas perfiladas de pared, de forma que en una pieza perfilada de pared puedan disponerse también tres o más de tres piezas perfiladas de recepción de un fondo. De este modo pueden preverse, para piezas perfiladas de pared más largas, entre una pieza perfilada de recepción de un fondo delantera y una trasera aún otras piezas perfiladas de recepción de un fondo.

35 Finalmente, es también ventajoso, que en una pieza perfilada de pared, visto en la dirección longitudinal de la pieza perfilada de pared, haya una pieza perfilada de recepción de un fondo en una zona extrema delantera de la pieza perfilada de pared y otra pieza perfilada de recepción de un fondo en una zona extrema trasera de la pieza perfilada de pared, donde en la pieza perfilada de recepción de un fondo delantera se dispone una unidad de conexión frontal del cajón y en la pieza perfilada de recepción de un fondo trasera una unidad de conexión de pared posterior del cajón. Entre dos piezas perfiladas de recepción de un fondo puede haber una zona sin pieza perfilada de recepción de un fondo y/o con ello sin superficie de soporte para una parte central de la sección de borde de la base del cajón. Las piezas perfiladas de recepción de un fondo de un elemento de pared de cajón son particularmente idénticas.

45 La invención se relaciona además con un cajón de mueble con un elemento de pared de cajón, donde el elemento de pared de cajón está configurado conforme a uno de los diseños antes indicados. Particularmente puede fabricarse favorablemente un cajón de mueble con un bastidor de cámara hueca. Con ello se pueden lograr las ventajas antes discutidas en el cajón de mueble.

Descripción de las Figuras

Otras características y ventajas de la invención se describen más a fondo en base a un ejemplo de ejecución de la invención representado esquemáticamente. Individualmente muestra:

50 Figura 1 en vista en perspectiva, inclinadamente desde abajo, una parte posterior de un elemento de pared de cajón conforme a la invención con una unidad de conexión de pared posterior del cajón,

Figura 2 una pieza perfilada de recepción de un fondo del elemento de pared de cajón conforme a la Figura 1 en representación individual en perspectiva,

- Figura 3 una unidad de conexión frontal del cajón para el elemento de pared de cajón conforme a la Figura 1 en perspectiva,
- Figura 4 la distribución conforme a la Figura 1 en vista lateral,
- Figura 5 la vista seccionada según la línea A-A en la Figura 4,
- 5 Figura 6 el segmento B en la Figura 5 en vista ampliada y
- Figura 7 el segmento C en la Figura 5 ampliado.

La Figura 1 muestra en perspectiva inclinadamente desde abajo una parte trasera de un elemento de pared de cajón 1 conforme a la invención con una pieza perfilada de pared 2 y una pieza perfilada de recepción de un fondo 3 trasera, así como una unidad de conexión de pared posterior del cajón 4. El elemento de pared de cajón 1 sirve como elemento básico para un cajón montable a partir de varios elementos básicos, que presenta otro elemento de pared de cajón, una pared posterior, un frontis y una base del cajón. En la parte no mostrada del elemento de pared de cajón 1 hay, en su sección extrema frontal, una unidad de conexión frontal del cajón 19 conforme a la Figura 3 y otra pieza perfilada de recepción de un fondo situada por debajo, idéntica a la pieza perfilada de recepción de un fondo 3.

15 En adelante, la unidad de conexión de pared posterior del cajón 4 se designará de manera abreviada como unidad de conexión de pared posterior 4.

La pieza perfilada de recepción de un fondo 3 fabricada como componente separado de chapa está, por ejemplo, soldada a la pieza perfilada de pared 2 fabricada asimismo por separado. La pieza perfilada de recepción de un fondo 3 comprende una zona de la superficie de soporte 5 orientada horizontalmente en el estado de uso del cajón ensamblado con ella, a la que conecta a través de una flexión en ángulo recto 6 hacia arriba una sección de apoyo vertical 7. Por el extremo superior de la sección de apoyo 7 se forma, de nuevo a través de una flexión en ángulo recto 8, una sección de trabilla 9 en un ancho de la zona de la superficie de soporte 5. En el borde delantero de la sección de trabilla 9 se forma una sección de borde 10 doblada hacia arriba en ángulo recto a lo largo de toda la longitud de la pieza perfilada de recepción de un fondo 3. En la sección de trabilla 9 se introducen dos taladros de paso 11 y 12 separados, que son opuestos a un taladro de paso 13 y a un receso cuadrangular 14 en la zona de la superficie de soporte 5.

Para la fijación de la unidad de conexión de pared posterior del cajón 4 a la pieza perfilada de pared 2, se acopla una trabilla 17 angulada a la unidad de conexión de pared posterior 4 en una sección de cámara hueca 25 de la pieza perfilada de pared 2, donde hay dos primer y segundo taladros de paso 18 en la trabilla 17 correspondientes a los taladros de paso 11 y 12. Cuando se realiza el posicionamiento alineado de los taladros de paso 11 y 12 con los taladros de paso 18, se utilizan en un proceso de conexión dos elementos de conexión y/o aquí remaches ciegos 15 y 16 idénticos. La trabilla 17 de la unidad de conexión de pared posterior del cajón 4 está por encima de la superficie alineada paralela a la sección de trabilla 9 (véase la Figura 7).

El remache ciego 15 se acopla en el estado conectado final a través del taladro de paso 11 y el primer taladro de paso 18, y el remache ciego 16, se acopla a través del taladro de paso 12 y el segundo taladro de paso 18. Los remaches ciegos 15, 16 plegados así posicionados fijan la trabilla 17 y con ello la unidad de conexión de pared posterior del cajón 4 a la sección de trabilla 9 y con ello a la pieza perfilada de pared 2.

La Figura 3 muestra la unidad de conexión frontal del cajón 19, que puede insertarse frontalmente desde delante en una sección de cámara hueca 25 de la pieza perfilada de pared 2, por ejemplo, de tal manera que las clavijas de descanso 29 configuradas en la unidad de conexión frontal del cajón 19 sobresalgan frontalmente, y puedan insertarse en orificios ya preparados por una cara interna de un frontis del cajón y puedan enclavarse allí, de forma que el frontis esté conectado sin huecos con el elemento de pared de cajón 1.

La unidad de conexión frontal 19 está formada asimismo en una sección de trabilla de una pieza perfilada de recepción de un fondo, que corresponde a la pieza perfilada de recepción de un fondo 3, a conectar a través de dos elementos de unión y/o remaches ciegos. Para este propósito, una trabilla 20, que corresponde a la función de la trabilla 17 en la unidad de conexión de pared posterior del cajón 4, está provista por debajo en la unidad de conexión frontal 19 de dos taladros de paso 21, 22. Para la conexión, la pieza perfilada de recepción de un fondo asociada tiene que estar firmemente posicionada correspondientemente a la pieza perfilada de pared 2, por ejemplo, soldada a la zona extrema delantera.

50 Como queda claro particularmente a partir de las Figuras 5 y/o 6, la pieza perfilada de pared 2 presenta una sección de chapa de pared interna 23 y una sección de chapa de pared externa 24 opuesta, que proporcionan superficies

ES 2 659 573 T3

laterales, verticalmente alineadas en la posición de uso del cajón, por dentro y fuera del elemento de pared de cajón 1.

5 Por el extremo superior de la pieza perfilada de pared 2 se forma una sección de conexión 26 mediante en cada caso una flexión en ángulo recto entre la sección de chapa de pared interna 23 y la sección de chapa de pared externa 24, donde la sección de chapa de pared interna 23 y la sección de chapa de pared externa 24 limitan la sección de cámara 25 esencialmente hueca por ambas caras.

10 Por un borde inferior 27 de la sección de chapa de pared interna 23, que es más corta hacia abajo que la sección de chapa de pared externa 24, hay una lengüeta 28 doblada orientada hacia la sección de chapa de pared externa 24, de forma que, en el estado montado del elemento de pared de cajón 1, la sección de trabilla 9 se apoye por debajo sobre la cara superior de la lengüeta 28. Con ello se refuerza y/o estabiliza el elemento de pared de cajón 1 transversalmente a la longitud del elemento de pared de cajón 1.

15 La lengüeta 28 se extiende en la dirección hacia la sección de chapa de pared externa 24 desde la cara interna de la sección de chapa de pared interna 23 sólo a lo largo de una parte del ancho de la distancia entre la sección de chapa de pared interna 23 y la sección de chapa de pared externa 24. Por tanto, la lengüeta 28 sirve únicamente para el soporte del extremo delantero de la sección de trabilla 9. Sobre la sección de trabilla 9 es, aparte de esto, para la estabilización del elemento de pared de cajón 1 la sección de borde 10 doblada hacia arriba en ángulo recto interrelacionada con la cara interna plana de la sección de chapa de pared interna 23, lo que estabiliza asimismo mecánicamente la estructura del elemento de pared de cajón 1.

Lista de símbolos de referencia:

20	1	elemento de pared de cajón
	2	pieza perfilada de pared
	3	pieza perfilada de recepción de un fondo
	4	unidad de conexión de pared posterior del cajón
	5	zona de la superficie de soporte
25	6	flexión
	7	sección de apoyo
	8	flexión
	9	sección de trabilla
	10	sección de borde
30	11	taladro de paso
	12	taladro de paso
	13	taladro de paso
	14	receso
	15	remache ciego
35	16	remache ciego
	17	trabilla
	18	taladro de paso
	19	unidad de conexión frontal del cajón

ES 2 659 573 T3

	20	trabilla
	21	taladro de paso
	22	taladro de paso
	23	sección de chapa de pared interna
5	24	sección de chapa de pared externa
	25	sección de cámara
	26	sección de conexión
	27	borde
	28	lengüeta
10	29	clavija de descanso

REIVINDICACIONES

1. Elemento de pared de cajón (1) para un cajón, sobre el que se puede insertar una sección de borde de una base del cajón, para formar una pared lateral del cajón adyacente a la base del cajón, donde el elemento de pared de cajón (1) comprende una pieza perfilada de pared (2) y una pieza perfilada de recepción de un fondo (3), donde sobre el elemento de pared de cajón (1) se prevé una superficie de soporte (5) presente sobre el perfil de recepción de un fondo (3) para un soporte inferior para una base del cajón que se pueden insertar sobre el elemento de pared de cajón (1), y donde la pieza perfilada de pared (2) comprende una sección de cámara (25) con una sección de chapa de pared interna (23) y una sección de chapa de pared externa (24), que están opuestas separadas a lo largo de una dimensión del ancho del elemento de pared de cajón (1) y conectadas a través de una sección de conexión (26), donde la sección de chapa de pared interna (23) presenta por el borde inferior (27) una lengüeta (28), flexionada hacia la sección de chapa de pared externa (24) y en la que se apoya el perfil de recepción de un fondo (3), caracterizado porque sobre el perfil de recepción de un fondo (3) por encima de la superficie de soporte (5) hay una sección de trabilla (9), que conecta a una sección de apoyo (7) angulada hacia arriba respecto a la superficie de soporte (5) mediante un doblado de material (6), donde la sección de trabilla (9) puentea una distancia entre la sección de chapa de pared externa (24) y la sección de chapa de pared interna (23) y sirve como apoyo para la lengüeta (28).
2. Elemento de pared de cajón según la reivindicación 1, caracterizado porque la sección de chapa de pared interna (24) de la pieza perfilada de pared (2) pasa a una sección de extensión, que se extiende más hacia abajo que un borde inferior (27) de la sección de chapa de pared interna (23) de la pieza perfilada de pared (2).
3. Elemento de pared de cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque hay una sección de apoyo (7) angulada hacia arriba respecto a la superficie de soporte (5), que en estado conectado de la pieza perfilada de pared (2) y de la pieza perfilada de recepción de un fondo (3) se apoya con su cara posterior sobre una sección de extensión de la sección de chapa de pared externa (24).
4. Elemento de pared de cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque se prevé una unidad de conexión de pared posterior del cajón (4) y/o una unidad de conexión frontal del cajón (19), y porque sobre la pieza perfilada de recepción de un fondo (3), particularmente sobre la sección de trabilla (9) de la pieza perfilada de recepción de un fondo (3), hay al menos un orificio (11, 12) para la colocación de la unidad de conexión de pared posterior del cajón (4) y/o de la unidad de conexión frontal del cajón (19) a través de al menos en cada caso un elemento de unión (15, 16), donde en la unidad de conexión de pared posterior del cajón (4) y la unidad de conexión frontal del cajón (19) se prevé al menos en cada caso un orificio (18; 21, 22) adecuado para ello para la recepción del elemento de unión (15, 16).
5. Elemento de pared de cajón según la reivindicación 4, caracterizado porque la pieza perfilada de recepción de un fondo (3) presenta en la superficie de soporte (5) un receso (13, 14), posicionado respecto del orificio (11, 12) en la pieza perfilada de recepción de un fondo (3), particularmente en la sección de trabilla (9) de tal forma que posibilite situar un elemento de unión (15, 16) en el orificio (11, 12) de la pieza perfilada de recepción de un fondo (3) a través del receso (13, 14).
6. Elemento de pared de cajón según una de las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizado porque la unidad de conexión de pared posterior del cajón (4) presenta una lengüeta (17) con orificio (18) para la incorporación de un elemento de unión (15, 16) al instalar sobre el orificio correspondiente (11, 12) sobre la pieza perfilada de recepción de un fondo (3).
7. Elemento de pared de cajón según una de las reivindicaciones 4 ó 5, caracterizado porque la unidad de conexión frontal del cajón (19) presenta una lengüeta (20) con orificio (21, 22) para la incorporación de un elemento de unión al instalar sobre el orificio correspondiente (11, 12) sobre la pieza perfilada de recepción de un fondo (3).
8. Elemento de pared de cajón según la reivindicación 4, caracterizado porque la unidad de conexión de pared posterior del cajón (4) reposa sobre la sección de trabilla (9) de la pieza perfilada de recepción de un fondo (3).
9. Elemento de pared de cajón según la reivindicación 4, caracterizado porque la unidad de conexión frontal del cajón (19) reposa sobre la sección de trabilla (9) de la pieza perfilada de recepción de un fondo (3).
10. Elemento de pared de cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque sobre la pieza perfilada de recepción de un fondo (3) se prevé un volumen de recepción para la sección de borde de la base del cajón de tal manera que la sección de borde de la base del cajón pueda desplazarse para ajustarse a secciones mutuamente anguladas de la pieza perfilada de recepción de un fondo (3).
11. Elemento de pared de cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque hay presentes exactamente una pieza perfilada de pared (2) y al menos dos piezas perfiladas de recepción de un fondo (3).

- 5 12. Elemento de pared de cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque sobre una pieza perfilada de pared (2), visto en la dirección longitudinal de la pieza perfilada de pared, (2) hay una pieza perfilada de recepción de un fondo (3) en una zona extrema delantera de la pieza perfilada de pared (2) y otra pieza perfilada de recepción de un fondo (3) en una zona extrema trasera de la pieza perfilada de pared (2), donde sobre la pieza perfilada delantera de recepción de un fondo (3) se dispone una unidad de conexión frontal del cajón (19) y sobre la pieza perfilada trasera de recepción de un fondo (3), una unidad de conexión de pared posterior del cajón (4).
13. Cajón de mueble con un elemento de pared de cajón (1) según una de las anteriores reivindicaciones.

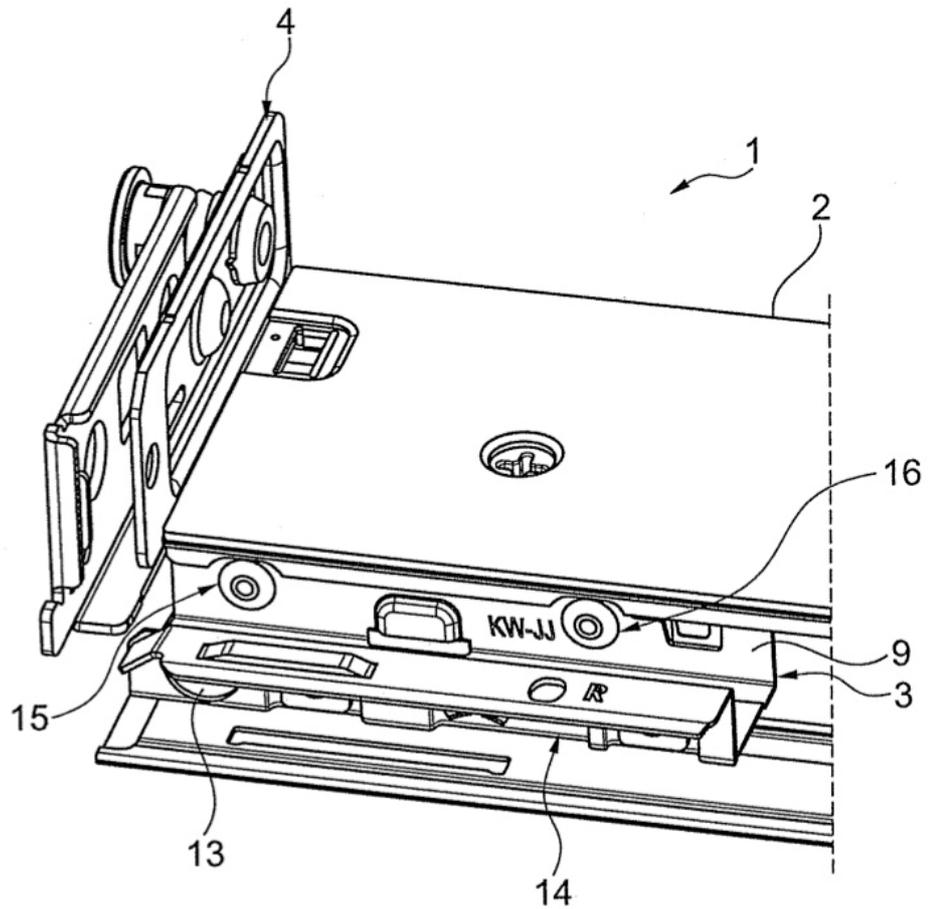


Fig. 1

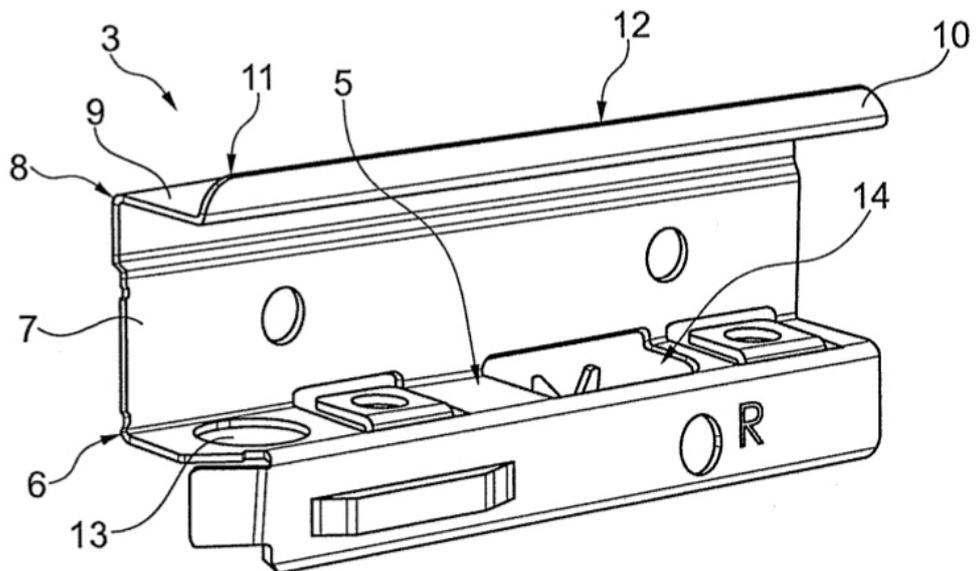


Fig. 2

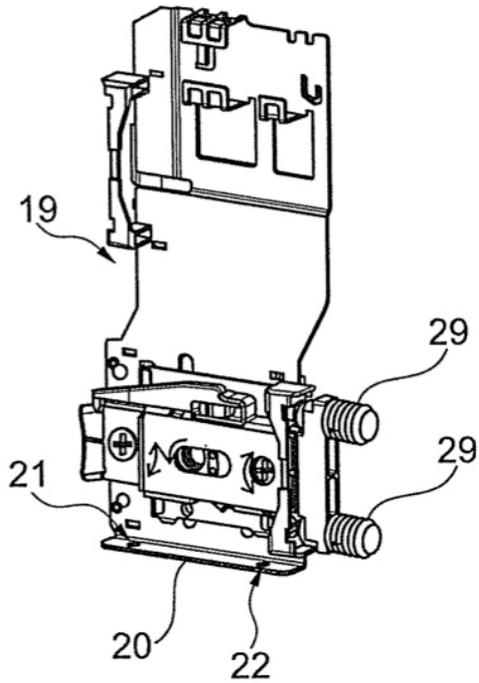


Fig. 3

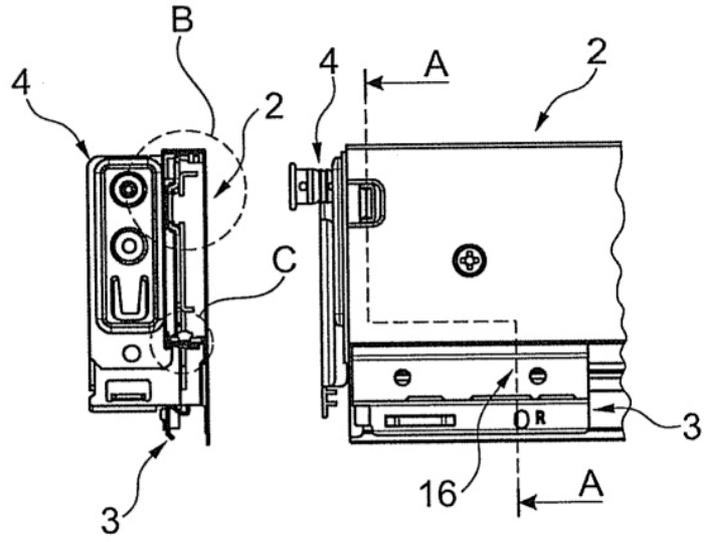


Fig. 5

Fig. 4

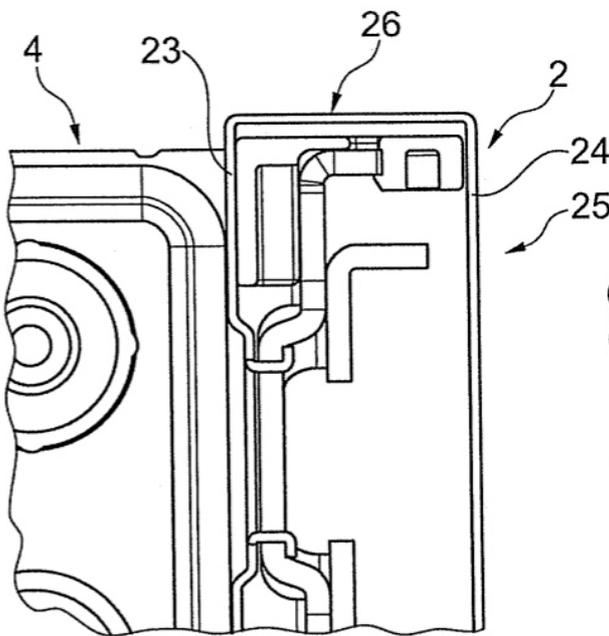


Fig. 6

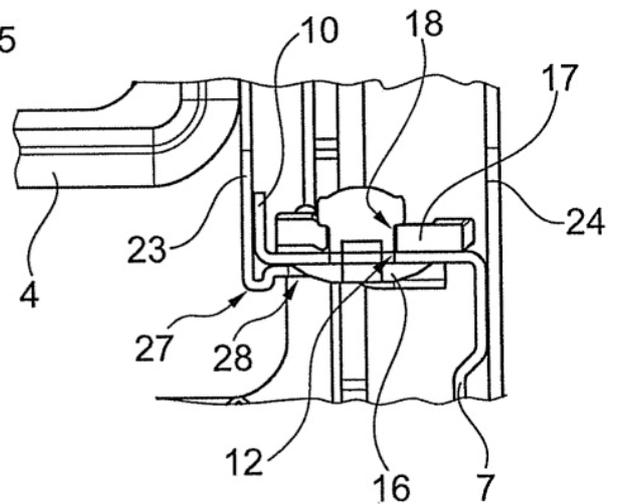


Fig. 7