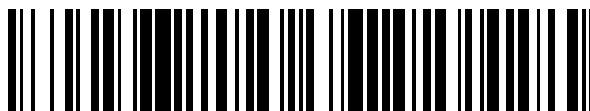


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 656 705**

51 Int. Cl.:

A47B 88/90 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **10.12.2014 PCT/EP2014/077131**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.06.2015 WO15091125**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.12.2014 E 14809413 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.10.2017 EP 3082507**

54 Título: **Cajón de mueble y elemento de pared del cajón para un cajón**

30 Prioridad:

20.12.2013 DE 202013011429 U

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

28.02.2018

73 Titular/es:

**GRASS GMBH (100.0%)
Grass Platz 1
6973 Höchst, AT**

72 Inventor/es:

**KARU, FELIX y
NACHBAUR, JUERGEN**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 656 705 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

Cajón de mueble y elemento de pared del cajón para un cajón

Estado actual de la técnica

5 Los extensibles y/o cajones montados de forma deslizable en el cuerpo del mueble de un mueble, se ensamblan generalmente a partir de diversos elementos básicos ya preparados, tales como por ejemplo dos paredes laterales del cajón, una pared posterior, una pared frontal y un fondo de cajón. Para los cajones de alta calidad, que están diseñados para una carga máxima alta y una larga vida útil en un gran número de procesos dinámicos repetidos de apertura y cierre, se exige mucho a la estabilidad de los elementos de pared del cajón, especialmente con un uso reducido de material y una producción ventajosa. Gracias al documento DE 10 2008 024 673 A1 se conoce un
10 elemento de pared del cajón con las características del término genérico de la reivindicación 1.

Objeto y Ventajas de la invención

Objeto de la presente invención es proporcionar una pared lateral del cajón y/o un mueble de cajón técnica y económicamente favorable, particularmente respecto al montaje de los elementos básicos y/o su estabilidad y el empleo necesario de material para los elementos básicos.

15 Este objeto lo resuelven las reivindicaciones independientes.

En las reivindicaciones dependientes se exponen variantes favorables de la invención.

La invención se refiere a un elemento de pared de cajón para un cajón, en el que se pueda insertar una sección de borde de un fondo del cajón, para formar una pared lateral del cajón adyacente al fondo del cajón, donde el
20 elemento de pared del cajón comprende una parte perfilada de la pared y una parte perfilada de recepción del fondo, que en cada caso se configuran como piezas separadas y mutuamente ajustadas de un material de lámina y que pueden conectarse de manera alineada entre ellas al elemento de pared del cajón, de forma que en el elemento de pared del cajón producido pueda proporcionarse una superficie de soporte existente en la parte perfilada de recepción del fondo para un soporte inferior para un fondo del cajón que se puede insertar en el elemento de pared del cajón. Además, es fundamental que primero la parte perfilada de la pared y la parte perfilada de recepción del
25 fondo se produzcan en cada caso por separado, lo que resulta particularmente relevante respecto a una planificación según el diseño previsto del conjunto variable de elemento de pared de cajón a partir de dos, tres o más partes perfiladas de recepción de fondo con una parte perfilada de pared.

La unión de las partes perfiladas de recepción del fondo con la parte perfilada de la pared se lleva a cabo una vez para una cohesión permanente particularmente por adherencia de materiales y/o no desmontable de las piezas.
30 Para este propósito entran en cuenta, por ejemplo, tipos de unión como soldeo, adhesión, soldadura y/o también clinchado o remachado. El elemento de pared del cajón forma, tras el montaje del cajón, una parte del cajón, que aparte de esto comprende generalmente otro elemento de pared del cajón, una pared trasera y una parte frontal.

La parte perfilada de la pared como también la parte perfilada de recepción del fondo consisten cada una en un material de lámina metálica de tipo perfil con un espesor en el rango de los milímetros, que se produce a partir de una lámina plana mediante flexión, punzonado u otros pasos de procesamiento particularmente con varios bordes de flexión. La parte perfilada de la pared está diseñada, en el estado ensamblado del cajón, particularmente para formar un límite lateral de un volumen de recepción del cajón por encima del fondo del cajón. Las partes perfiladas de recepción del fondo proporcionan particularmente la conexión del fondo del cajón al elemento de pared del cajón.

Un fondo del cajón tiene particularmente forma de placa y es por ejemplo de un material de madera.

40 La esencia de la invención reside en el hecho de que la parte perfilada de la pared comprende una sección de cámara con una sección de chapa de la pared interna y una sección de chapa de la pared externa, que están opuestamente separadas a lo largo de un ancho del elemento de pared del cajón unos de otros y conectadas arriba por una zona doblada, donde la sección de chapa de la pared externa se funde por debajo en una sección de extensión, que se extiende más hacia abajo que un borde inferior de la sección de chapa de la pared interna, y que
45 en la parte perfilada de recepción del fondo hay una sección de soporte angulada hacia arriba respecto de la superficie de soporte, donde en el estado conectado de la parte perfilada de la pared y de la parte perfilada de recepción del fondo se apoya la sección de soporte con su cara posterior en la sección de extensión, donde la superficie de soporte para el fondo del cajón se extiende a lo largo de la distancia entre la sección de chapa de la pared interna y la sección de chapa de la pared externa. Esta distribución es favorable en vista de un coste material y productivo minimizado con estabilidad mecánica máxima simultánea del elemento de pared del cajón en el estado
50 del cajón ensamblado.

5 En relación con las denominaciones espaciales anteriores y/o posteriores se hace referencia a una orientación en el estado de uso del elemento de pared del cajón y/o una orientación del cajón formado con el mismo. Conforme a esto se origina una dirección longitudinal del elemento de pared del cajón en la dirección longitudinal del cajón y/o en la dirección de extensión e inserción del cajón relativamente al cuerpo del mueble. Visto transversalmente a la dirección longitudinal del elemento de pared del cajón y horizontalmente y/o paralelamente a una cara superior del fondo del cajón se origina el ancho del elemento de pared del cajón.

10 Más favorablemente, en el elemento de pared del cajón conforme a la invención, un volumen de recepción para la sección de borde longitudinal del fondo del cajón está desplazado frente a las distribuciones conocidas en la dirección del ancho del elemento de pared del cajón. El volumen de recepción para la sección de borde del fondo del cajón se extiende en la dirección del ancho al menos a lo largo de una parte considerable del ancho del elemento de pared del cajón, particularmente a lo largo de todo el ancho del elemento de pared del cajón.

15 Además la cara frontal del fondo del cajón extendida lateralmente a lo largo del elemento de pared del cajón llega, en el estado insertado, hasta la zona de la sección de chapa de la pared externa. Allí tiene efecto estabilizador la sección de soporte y la sección de extensión, o sea favorablemente allí donde las fuerzas y momentos, por ejemplo, en el caso de un cajón muy cargado, mediante el peso efectivo del material cargado en el cajón, a través del fondo del cajón se introducen y/o absorben en el elemento de pared del cajón.

20 Además resulta ventajoso que por encima de la parte perfilada de recepción del fondo, separada de la superficie de soporte, haya una sección de travesa, que conecte con la sección de soporte mediante una flexión de material, donde la sección de travesa puentea una distancia entre la sección de chapa de la pared externa y la sección de chapa de la pared interna. Es además beneficioso que, separado a lo largo del espesor del fondo del cajón y/o en dirección vertical respecto de la superficie de soporte, el fondo del cajón entre en contacto con una cara superior con una sección, formada por la sección de travesa, opuesta a la superficie de soporte, de la parte perfilada de recepción del fondo. El fondo del cajón utilizado se fija, particularmente se sujeta, conforme a esto entre la superficie de soporte y la sección de travesa opuesta. La sección de travesa se alinea particularmente paralela a la superficie de soporte. También es favorable para una acción de sujeción sobre la sección de borde insertada del fondo del cajón que el tamaño y/o extensión de la sección de travesa corresponda al menos casi al tamaño y/o extensión de la superficie de soporte, especialmente porque la superficie de soporte y la sección de travesa se oponen entre sí.

30 Es además ventajoso que en un borde inferior libre de la sección de chapa de la pared interna haya ajustada una travesa de soporte extendida en la dirección de la sección de chapa de la pared externa de tal manera que la parte perfilada de recepción del fondo se apoye en la travesa de soporte. Con la travesa de soporte, que se ajusta adecuadamente a la parte perfilada de recepción del fondo, se estabiliza el elemento de pared del cajón con el efecto de que la sección de travesa se apoye en la travesa de soporte. Por tanto, la parte perfilada de recepción del fondo en la parte perfilada de la pared está en contacto de soporte tanto con la sección de chapa de la pared externa y/o la sección de extensión como también con la sección de chapa de la pared interna y/o con la travesa de soporte. En conjunto, con ello se contrarrestan los picos de carga en el cajón en estado montado y/o estado de carga.

40 La distribución de las cargas de la parte perfilada de recepción del fondo sobre la parte perfilada de la pared a lo largo de la travesa de soporte y de la sección de extensión se lleva a cabo favorablemente de manera continua a lo largo de la longitud total en cuestión de la parte perfilada de recepción del fondo, pues las correspondientes secciones que se soportan mutuamente, o sea la sección de extensión y la sección de soporte y/o la travesa de soporte y la sección de travesa, están configuradas sin interrupción a lo largo de la longitud total en cuestión en los respectivos componentes.

45 La travesa de soporte está formada particularmente por una tira de material doblada por ejemplo en ángulo recto y/o hasta la horizontal y/o por un material en el borde inferior de la sección de chapa de la pared interna. En la dirección del ancho del elemento de pared del cajón, la travesa de soporte se configura con un ancho particularmente igual de por ejemplo aproximadamente un 30 % del ancho total conforme a la distancia allí existente entre la sección de chapa de la pared interna y la sección de chapa de la pared externa.

50 Una modificación favorable del objeto de la invención se caracteriza porque en la sección de travesa se configura un borde de soporte angulado hacia arriba, que entra en contacto con una cara interna de la sección de chapa de pared interna orientada a la sección de chapa de la pared externa. Esto eleva particularmente en la zona de conexión de la parte perfilada de recepción del fondo con la sección de chapa de la pared interna la estabilidad y la rigidez torsional del elemento de pared del cajón. Especialmente favorable es además que el borde de soporte adyacente plano se extienda algo hacia arriba en la superficie de la superficie interna de la sección de chapa de la pared interna. Las fuerzas pueden absorberse y distribuirse así de manera especialmente favorable, lo que actúa arriostando y contrarresta picos de carga al emplear el cajón. La altura del borde de soporte angulado hacia arriba puede diseñarse mayor o menor en función de la estabilidad deseada.

5 Resulta además ventajoso que, en la sección de extensión, en comparación con otras zonas de la parte perfilada de la pared, haya una zona reforzada en material a través de una sección de chapa doblada. Como la sección de extensión recibe una proporción considerable del peso transmitido del fondo del cajón a la parte perfilada de recepción del fondo, la zona reforzada en material actúa favorablemente sobre la estabilidad y rigidez del elemento de pared del cajón y por tanto de un cajón formado con él.

Aparte de esto, con un material existente integralmente en la chapa empleada y/o sin una pieza adicional o separada puede configurarse el refuerzo por zonas en la sección de extensión. También favorablemente se lleva a cabo esto con un procedimiento de conformado, que se usa de todos modos en la producción de las partes perfiladas, o sea un procedimiento de flexión. Conforme a esto no son necesarios tampoco ninguna herramienta o auxiliar adicional.

10 Además es favorable que en la zona de la sección de extensión internamente se configuren zonas de superficie mutuamente desplazadas de forma escalonada, que se ajusten a superficies complementarias mutuamente desplazadas de forma escalonada en la cara posterior de la sección de soporte de tal manera que la sección de soporte se apoye en la sección de extensión, donde las zonas de superficie desplazadas y las superficies complementarias desplazadas mutuamente adyacentes estén en contacto de soporte. Esto es estable y particularmente favorable en vista de una precisa alineación de los elementos involucrados. Aparte de esto, se logra un ajuste plano y/o pleno a través de una zona en contacto mutuo entre la sección de soporte y la sección de extensión. También esta medida mejora la estabilidad y la rigidez torsional del elemento de pared del cajón.

20 También es favorable, que las zonas de superficie mutuamente desplazadas de forma escalonada comprendan en la sección de extensión una zona de material doblada de la sección de extensión. las zonas de superficie desplazadas contribuyen con ello a la función de un refuerzo mecánico mediante la zona de material doblada frente a las demás partes perfiladas de pared con un espesor del material más simple. La zona del refuerzo de material puede ser al menos bicapa o también multicapa particularmente a través de una flexión del material de chapa. Esto se lleva a cabo, por ejemplo, a través de una sección de material de chapa doblada a lo largo de una altura considerable de la sección de extensión. Particularmente puede emplearse un material de chapa plano para la elaboración de la parte perfilada de pared junto con la zona de material reforzada, sin que para la zona de material doblada y/o reforzada sea necesario un paso operacional separado y/u otra herramienta.

25 Resulta además favorable, que las zonas de superficie mutuamente desplazadas de forma escalonada comprendan en la sección de extensión una zona de material doblada, separada de una cara interna de la sección de extensión por un hueco de aire y/o que toca una cara interna de la sección de extensión. De este modo se pueden realizar favorablemente las diferencias de altura deseadas de las zonas de superficie desplazadas, particularmente solo mediante pasos operacionales de flexión.

30 Más favorablemente, la sección de travesa y la superficie de soporte están presentes de tal manera que se ajuste una distancia entre la superficie de soporte y la sección de travesa a un espesor del fondo del cajón. Particularmente se ajusta la distancia al espesor de la sección de borde que se pueden emplear del fondo del cajón. Con ello puede insertarse la sección de borde cómodamente ajustada a la superficie de soporte y a la sección de travesa e incorporarse de manera fija.

35 Además se propone que, conforme a una ordenación favorable del objeto de la invención, en un borde de la superficie de soporte opuesto a la sección de soporte haya una zona de material doblada hacia abajo, que se extienda hasta la zona de un borde inferior de la sección de extensión. La zona de material doblada hacia abajo puede servir como superficie de tope para una guía subterránea montada en la cara inferior del fondo del cajón. Con ello puede simplificarse una alineación exacta del fondo del cajón utilizado junto con la guía subterránea.

40 Resulta además favorable que en la parte perfilada de recepción del fondo se proporcione un volumen de recepción para la sección de borde del fondo del cajón de tal manera que la sección de borde del fondo del cajón pueda ponerse en contacto con secciones orientadas angularmente de la parte perfilada de recepción del fondo. Con la alineación particularmente en ángulo recto de las secciones que delimitan el volumen de recepción puede realizarse, para un fondo del cajón en forma de sillar en su forma básica, que presente superficies superior, frontal e inferior alineadas en ángulo recto en la sección de borde, un ajuste óptimo de una sección de borde del fondo del cajón al elemento de pared del cajón acabado.

45 Más favorablemente hay exactamente una parte perfilada de la pared y al menos dos partes perfiladas de recepción del fondo. Esta es, para la mayoría de los elementos de pared de cajón usados en la práctica, una distribución suficientemente estable considerando un coste en material minimizado. Con dos partes perfiladas de recepción del fondo se proporciona un almacenamiento inferior del fondo del cajón a través de dos zonas separadas, lo que resulta mecánicamente favorable.

50 Si, por ejemplo, para un elemento de pared del cajón comparativamente más largo fueran necesarias más de dos partes perfiladas de recepción del fondo, estas podrían preverse sin la menor dificultad correspondientemente en el

elemento de pared del cajón y/o en la parte perfilada de la pared. Las varias partes perfiladas de recepción del fondo están además orientadas con sus superficies de soporte alineadas entre sí, de forma que cada soporte plano de las correspondientes zonas inferiores de las secciones de borde del fondo del cajón se lleva a cabo sobre las respectivas superficies de soporte en el estado insertado del fondo del cajón.

- 5 Particularmente pueden utilizarse diferentes longitudes de las partes perfiladas de pared, de forma que sobre una parte perfilada de la pared puedan disponerse también tres o más de tres partes perfiladas de recepción del fondo. De este modo, para partes perfiladas de pared más largas, pueden preverse entre una parte perfilada de recepción del fondo anterior y una posterior aún otras partes perfiladas de recepción del fondo.

- 10 Finalmente, resulta también favorable, que sobre una parte perfilada de la pared, visto en la dirección longitudinal de la parte perfilada de la pared, haya conectadas una parte perfilada de recepción del fondo en una zona extrema delantera de la parte perfilada de la pared y otra parte perfilada de recepción del fondo en una zona extrema trasera de la parte perfilada de la pared. En medio puede haber una zona sin parte perfilada de recepción del fondo y/o con ello sin superficie de soporte para una parte central de la sección de borde del fondo del cajón. Ambas partes perfiladas de recepción del fondo de un elemento de pared del cajón son particularmente idénticas, lo que resulta económicamente favorable y/o posibilita la producción del elemento de pared del cajón a partir de sólo dos componentes diferentes.

- 15 La invención se relaciona, aparte de esto, con un cajón de mueble con un elemento de pared del cajón, donde el elemento de pared del cajón está diseñado según una de las configuraciones antes mencionadas. Particularmente limita la parte perfilada de la pared una zona de volumen útil del cajón. En el cajón de mueble hay por ambas caras y/o cada un elemento de pared del cajón para la recepción lateral de la respectiva sección de borde longitudinal del fondo del cajón. El cajón de mueble presenta además generalmente una pared posterior y una cara frontal.

Descripción de las Figuras

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

- 25 Figura 1 una parte perfilada de recepción del fondo de un elemento de pared del cajón conforme a la invención conforme a la Figura 3 en una vista frontal simple,

Figura 2 una parte perfilada de la pared del elemento de pared del cajón conforme a la Figura 3 asimismo en una vista frontal simple,

- 30 Figura 3 el elemento de pared del cajón conforme a la invención en vista frontal con la parte perfilada de recepción del fondo conforme a la Figura 1 y la parte perfilada de la pared conforme a la Figura 2 y

Figura 4 el elemento de pared del cajón conforme a la Figura 3 en vista en perspectiva, en el que está dispuesta además una parte de conexión de la pared posterior.

- 35 La Figura 1 muestra una parte perfilada de recepción del fondo 1 y la Figura 2, una parte perfilada de la pared 3, que están configuradas mutuamente ajustadas y pueden conectarse de manera no desmontable, para formar un elemento de pared del cajón 4 conforme a la invención conforme a las Figuras 3 y 4. El elemento de pared del cajón 4 presenta dos partes perfiladas de recepción del fondo 1 y 2 en la parte perfilada de la pared 3. Aparte de esto, en el elemento de pared del cajón 4 se dispone una parte de conexión de la pared posterior 5, con la que pueden conectarse una pared posterior no mostrada para un cajón y el elemento de pared del cajón 4. Las partes perfiladas de recepción del fondo 1 y 2 y la parte perfilada de la pared 3 están producidas como elementos perfilados en cada caso a partir de un trozo de un material de chapa plano y/o liso a medida por ejemplo mediante procesos de flexión y estampado.

- 40 Las partes perfiladas de recepción del fondo 1 y 2 son idénticas, donde para su descripción a continuación se hace referencia a la parte perfilada de recepción del fondo 1. La parte perfilada de recepción del fondo 1 comprende una superficie de soporte 6 para un soporte inferior de una sección de borde R de un fondo del cajón que se pueden insertar en el elemento de pared del cajón 4 (véase la Figura 3). A la parte perfilada de recepción del fondo 1 se conecta una sección de soporte 7 angulada hacia arriba en ángulo recto respecto a la superficie de soporte 6, que presenta una pequeña asimetría. A la sección de soporte 7 le sigue hacia delante a continuación, a través de otra flexión 9 en ángulo recto, una sección de travesa 8, separada opuestamente por encima respecto de la superficie de soporte 6.

- 50 En el borde delantero de la sección de travesa 8 hay configurado un borde de soporte 10 angulado hacia arriba unos 90 grados angulares. Entre la superficie de soporte 6, la sección de soporte 7 y la sección de travesa 8 se proporciona un volumen de recepción 11 aproximadamente en forma de canal a lo largo de la parte perfilada de

ES 2 656 705 T3

recepción del fondo 1 para una sección de la sección de borde R que se puede emplear del fondo del cajón, de forma que puedan ponerse en contacto las secciones mutuamente anguladas del borde longitudinal del fondo del cajón con las correspondientes secciones angularmente alineadas de la superficie de soporte 6, de la sección de soporte 7 y/o de la sección de travesa 8. Un fragmento de la sección de borde R de un fondo del cajón insertado en el elemento de pared del cajón 4 se sugiere en discontinua en la Figura 3. A partir de la superficie de soporte 6 y la sección de travesa 8 están formadas por incisiones superficies de contacto en forma de lengüeta y ligeramente salientes 6a y 8a para el contacto con la sección de borde R del fondo del cajón.

Aparte de esto, en la parte perfilada de recepción del fondo 1, por un borde de la superficie de soporte 6 opuesto a la sección de soporte 7, hay una zona de material 12 doblada hacia abajo.

La parte perfilada de la pared 3 comprende a lo largo de una altura considerable H1 una sección de cámara 13, que presenta una sección de chapa de la pared interna 14 y una sección de chapa de la pared externa 15. La sección de chapa de la pared externa 15 plana y la sección de chapa de la pared interna 14 plana están alineadas paralelamente y separadas opuestamente por un ancho B1 uniformemente. La sección de chapa de la pared interna 14 y la sección de chapa de la pared externa 15 están unidas arriba por una zona 18 en forma de banda limitada por flexiones 16 y 17 correspondientemente al ancho B1.

La sección de chapa de la pared externa 15 presenta abajo una sección de extensión 19, que en la dirección de la altura tiene la altura H2, de forma que la altura total de la parte perfilada de la pared 3 se componga de las alturas H1 y H2. En el cajón montado, el elemento de pared 4 del cajón está en el interior por encima de la altura H1 sobre el fondo del cajón.

En el borde inferior de la sección de chapa de la pared interna 14 hay interiormente una travesa de soporte 20 sobresaliente en la dirección de la sección de chapa de la pared externa 15, formada por una franja marginal doblada abajo en la sección de chapa de la pared interna 14. Arriba sobre la travesa de soporte 20 se apoya una sección delantera de la sección de travesa 8 de la parte perfilada de recepción del fondo 1.

En el estado conectado de la parte perfilada de recepción del fondo 1 y de la parte perfilada de la pared 3 según las Figuras 3 y 4, el borde de soporte 10 está en contacto con una cara interna 21 de la sección de chapa de la pared interna 14.

La sección de extensión 19 está parcialmente estabilizada mecánicamente con una zona reforzada en material 22. La zona 22 se extiende a lo largo de al menos una gran parte de la altura H2 vista desde el borde inferior de la sección de extensión 19, de forma que únicamente haya una zona 23 comparativamente delgada de espesor del material simple en la sección de extensión 19. La zona reforzada en material 22 en la sección de extensión 19 se realiza a través de una tira de chapa doblada hacia arriba 180 grados angulares en la sección de chapa de la pared externa 15.

La sección de extensión 19 presenta internamente zonas de superficie 24 y 25 mutuamente desplazadas en la dirección de un espesor de pared de la sección de extensión 19. La zona de superficie 25 está alineada con una cara interna 27 de la sección de chapa de la pared externa 15. La zona de superficie 24 está elevada hacia la cara interna 27, parcialmente separada de la cara interna 27 por un hueco de aire L, y formada por la zona de material doblada 22. Las zonas de superficie 24 y 25 son lisas y paralelas. La zona de material doblada 22 se apoya a través de pequeñas zonas arriba y abajo en la cara interna 27.

La sección de soporte 7 presenta correspondientemente a las zonas de superficie 24 y 25 unas secciones complementarias 28 y 29 mutuamente desplazadas, que, en el estado conectado de la parte perfilada de recepción del fondo 1, entran en contacto de manera soportante con la parte perfilada de la pared 3 en las zonas de superficie 24 y 25, lo que actúa de manera estabilizadora y/o reforzadora sobre el elemento de pared del cajón 4.

La Figura 4 aclara ambas partes perfiladas de recepción del fondo 1 y 2 en el elemento de pared del cajón 4 terminado, donde la parte perfilada de recepción del fondo 1 termina con su cara delantera frontal con una cara delantera frontal de la parte perfilada de la pared 3. La parte perfilada de recepción del fondo 2 termina con su cara frontal posterior con la cara frontal posterior de la parte perfilada de la pared 3. Entre ambas partes perfiladas de recepción del fondo 1 y 2 queda una zona longitudinal libre 26 en el interior del elemento de pared del cajón 4.

Ambas partes perfiladas de recepción del fondo 1 y 2 están preferentemente soldadas a la parte perfilada de la pared 3.

Lista de símbolos de referencia:

1 parte perfilada de recepción del fondo

ES 2 656 705 T3

	2	parte perfilada de recepción del fondo
	3	parte perfilada de la pared
	4	elemento de pared del cajón
	5	parte de conexión de la pared posterior
5	6	superficie de soporte
	6a	superficie de contacto
	7	sección de soporte
	8	sección de travesa
	8a	superficie de contacto
10	9	flexión
	10	borde de soporte
	11	volumen de recepción
	12	zona de material
	13	sección de cámara
15	14	sección de chapa de la pared interna
	15	sección de chapa de la pared externa
	16	flexión
	17	flexión
	18	zona
20	19	sección de extensión
	20	travesa de soporte
	21	cara interna
	22	zona
	23	zona
25	24	zona de superficie
	25	zona de superficie
	26	zona longitudinal
	27	cara interna
	28	sección complementaria
30	29	sección complementaria

REIVINDICACIONES

1. Elemento de pared del cajón (4) para un cajón, donde en el elemento de pared del cajón (4) se puede insertar una sección de borde de un fondo del cajón, donde el elemento de pared del cajón forma en el estado insertado en el cajón una pared lateral del cajón adyacente al fondo del cajón, donde el elemento de pared del cajón (4) comprende una parte perfilada de la pared (3) y una parte perfilada de recepción del fondo (1, 2), configuradas en cada caso como piezas separadas y mutuamente ajustadas de un material de chapa y pueden conectarse mutuamente alineados relativamente al elemento de pared del cajón (4), de forma que en el elemento de pared del cajón (4) producido se proporcione una superficie de soporte (6) existente en la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2), donde la superficie de soporte (6) se prevé para un soporte inferior de un fondo del cajón que se pueden emplear en el elemento de pared del cajón (4), donde la parte perfilada de la pared (3) comprende una sección de cámara (13) con una sección de chapa de la pared interna (14) y una sección de chapa de la pared externa (15), que están separadas contrapuestamente por un espesor del elemento de pared del cajón (4) y conectadas arriba por una zona doblada (18), caracterizado porque la sección de chapa de la pared externa (15) pasa por debajo en una sección de extensión (19), que se extiende más hacia abajo que un borde inferior de la sección de chapa de la pared interna (14), y porque en la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2) hay una sección de soporte (7) angulada hacia arriba respecto a la superficie de soporte (6), donde en el estado conectado de la parte perfilada de la pared (3) y de la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2), la sección de soporte (7) se apoya con su cara posterior en la sección de extensión (19), donde la superficie de soporte (6) para el fondo del cajón se extiende a lo largo de la distancia entre la sección de chapa de la pared interna (14) y la sección de chapa de la pared externa (15).
2. Elemento de pared del cajón según la reivindicación 1, caracterizado porque en la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2) por encima de y separada de la superficie de soporte (6) hay una sección de travesa (8), que está conectada a la sección de soporte (7) a través de una flexión de material (9), donde la sección de travesa (8) puentea una distancia entre la sección de chapa de la pared externa (15) y la sección de chapa de la pared interna (14).
3. Elemento de pared del cajón según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizado porque en un borde inferior libre de la sección de chapa de la pared interna (14) hay una travesa de soporte (20) extendida en la dirección de la sección de chapa de la pared externa (15) que se ajusta de tal manera que la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2) se apoye en la travesa de soporte (20).
4. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la sección de travesa (8) está configurado un borde de soporte (10) angulado hacia arriba, que se apoya en una cara interna (21) de la sección de chapa de la pared interna (14) orientada a la sección de chapa de la pared externa (15).
5. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la sección de extensión (19), comparado con otras zonas de la parte perfilada de la pared (3), una sección de chapa doblada proporciona una zona reforzada en material (22).
6. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la región de la sección de extensión (19) interiormente se configuran zonas de superficie (24, 25) mutuamente desplazadas de forma escalonada, que se ajustan a superficies complementarias (28, 29) desplazadas de forma escalonada en la cara posterior de la sección de soporte (7) de tal manera que la sección de soporte (7) se apoye en la sección de extensión (19) se apoya, donde las zonas de superficie desplazadas (24, 25) y las superficies complementarias desplazadas (28, 29) sean adyacentes entre sí en un contacto de soporte.
7. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las zonas de superficie (24, 25) mutuamente desplazadas de forma escalonada comprenden en la sección de extensión (19) una zona de material doblada de la sección de extensión (19).
8. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las zonas de superficie (24, 25) mutuamente desplazadas de forma escalonada comprenden en la sección de extensión (19) una zona de material doblada, que está separada de una cara interna de la sección de extensión (19) por un hueco de aire y/o que toca una cara interna (27) de la sección de extensión (19).
9. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la sección de travesa (8) y la superficie de soporte (6) están presentes de tal manera que una distancia entre la superficie de soporte (6) y la sección de travesa (8) se ajusta a un espesor del fondo del cajón.
10. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque por un borde de la superficie de soporte (6) opuesto a la sección de soporte (7) hay una zona de material (12) doblada hacia abajo, que se extiende hasta la zona de un borde inferior de la sección de extensión (19).

11. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque sobre la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2) hay un volumen de recepción (11) para la sección de borde del fondo del cajón de tal manera que la sección de borde del fondo del cajón se pueda mover de posición sobre secciones de la parte perfilada de recepción del fondo (1, 2) orientadas angularmente unas respecto de otras.
- 5 12. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque hay exactamente una parte perfilada de la pared (3) y al menos dos partes perfiladas de recepción del fondo (1, 2).
- 10 13. Elemento de pared del cajón según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque sobre una parte perfilada de la pared (3) hay conectadas, visto en la dirección longitudinal de la parte perfilada de la pared (3), una parte perfilada de recepción del fondo (1) en una zona extrema delantera de la parte perfilada de la pared (3) y otra parte perfilada de recepción del fondo (2) en una zona extrema posterior de la parte perfilada de la pared (3).
14. Cajón de mueble con un elemento de pared del cajón (4) según una de las anteriores reivindicaciones.

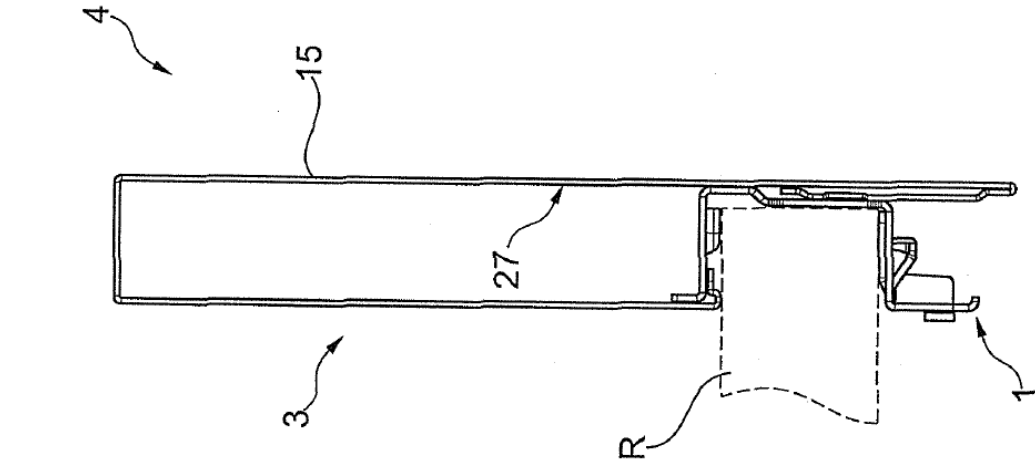


Fig. 1

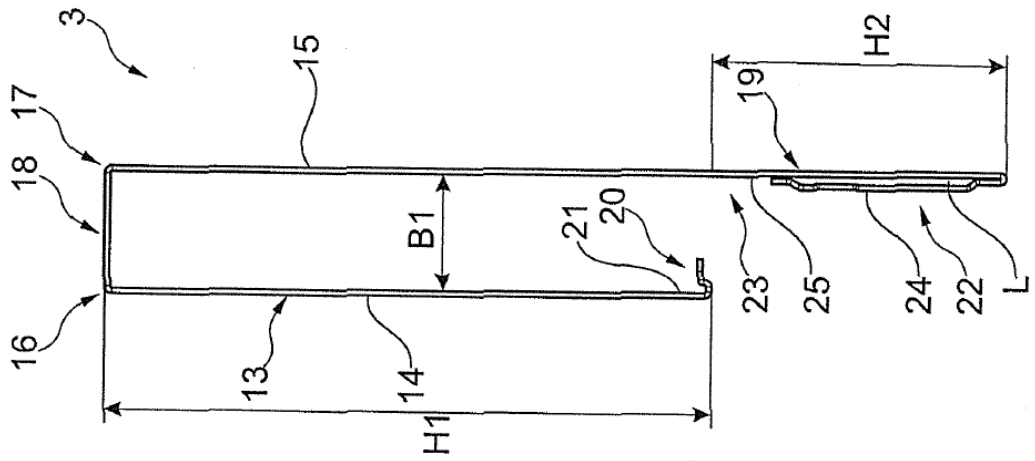


Fig. 2

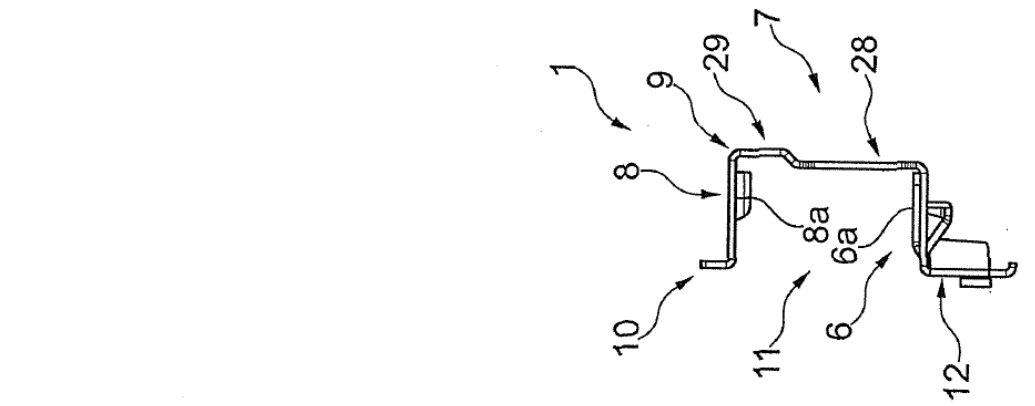


Fig. 3

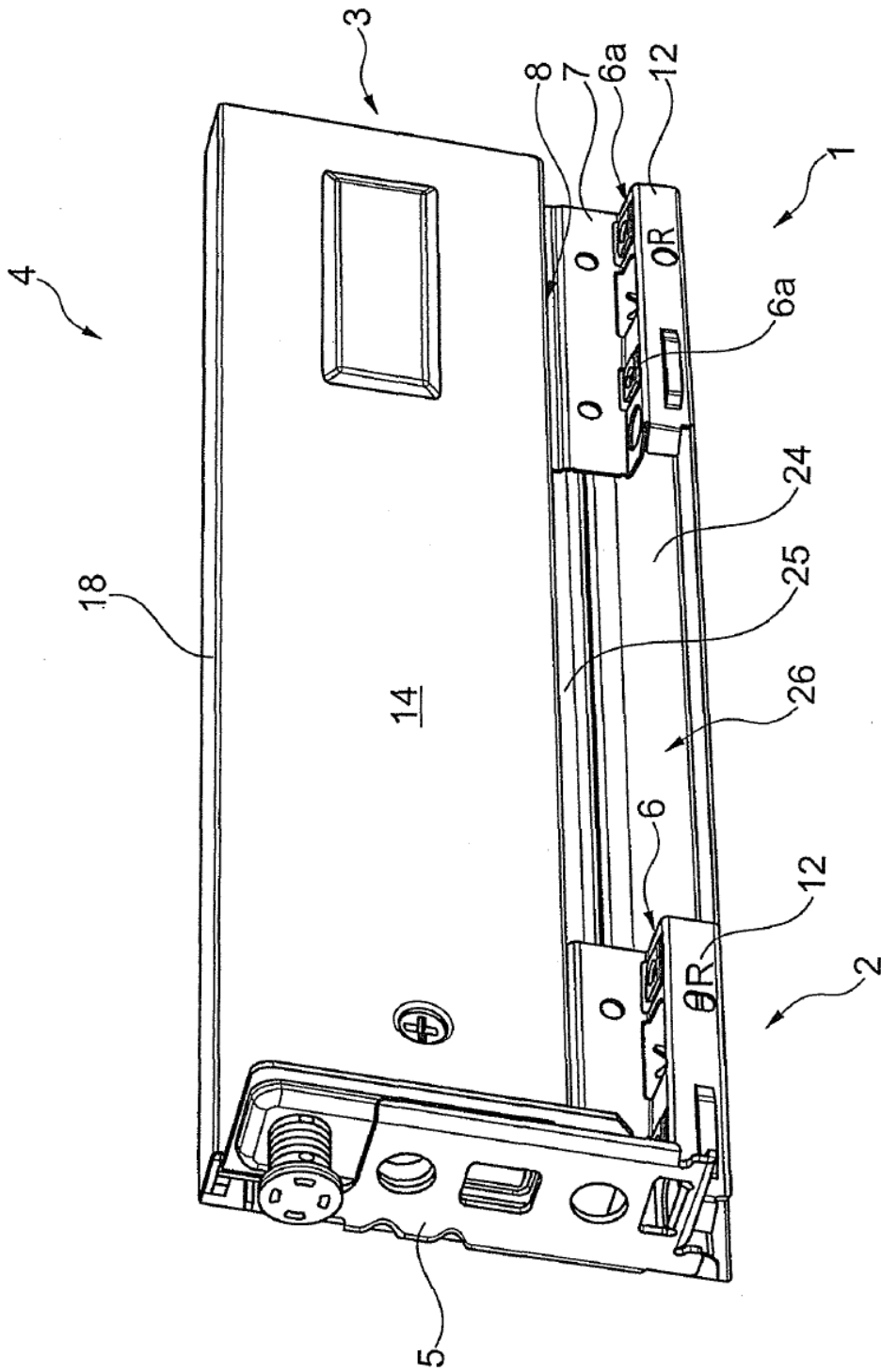


Fig. 4