(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 985 777**

(51) Int. Cl.:

A47B 88/00 (2007.01)
A47B 88/40 (2007.01)
A47B 88/90 (2007.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.10.2015 E 15189553 (9)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.06.2024 EP 3009045**

(54) Título: **Marco para un cajón con un cuerpo de marco y cajón y mueble con un cajón**

(30) Prioridad:

16.10.2014 DE 202014104929 U

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
07.11.2024

(73) Titular/es:

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

(72) Inventor/es:

GRABHER, GÜNTER;
AMANN, JÜRGEN y
PIRKER, PATRICK

(74) Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

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

Marco para un cajón con un cuerpo de marco y cajón y mueble con un cajón

La presente invención hace referencia a un marco para un cajón con un cuerpo de marco según el concepto general de la reivindicación 1, así como a un cajón con un marco de este tipo y a un mueble con un cajón de este tipo.

Estado del arte

Los marcos para cajones, en particular, los marcos de cámara hueca se conocen en el estado del arte en diversas configuraciones, por ejemplo, de las solicitudes DE 10 2008 024 673 A1, EP 3 009 041 A1 o G 94 01 169.9.

Los marcos de cámara hueca ofrecen la ventaja de que los sistemas de guía de cajones se pueden alojar dentro de ellos, lo que permite, por ejemplo, ahorrar altura constructiva o maximizarla en el caso de un cajón con un deslizamiento por debajo del piso. Sin embargo, también es necesario adaptar el sistema de guías del cajón a un diseño de marco determinado.

Objeto y ventajas de la invención

El objeto de la presente invención consiste en ampliar el campo de aplicación de un marco, en particular, de un marco de cámara hueca.

Dicho objeto se resuelve mediante las características de la reivindicación 1.

En las reivindicaciones relacionadas están indicados perfeccionamiento ventajosos y convenientes de la invención.

En primer lugar, la presente invención consiste en un marco para cajón con un cuerpo de marco que presenta una cavidad para recibir un sistema de guía de cajón, en donde el cuerpo del marco comprende una pieza base interior y un elemento de cubierta exterior que recubre la pieza base, y en donde la pieza base interior presenta medios receptores para el sistema de guía de cajón y un soporte para una parte inferior de una base de cajón. La esencia de la invención consiste en que el elemento de cubierta cubra la pieza base al menos en más del 90% de su longitud, en donde sobre la pieza base se apoya una sección horizontal superior del elemento de cubierta, en donde el elemento de cubierta cubre la pieza base en el lado exterior derecho así como en una sección de unión horizontal y en un lado interior hasta la junta de labio, en donde el elemento de cubierta se apoya en la pieza base según el contorno de ésta, incluida la sección de conexión horizontal, dando lugar a una estructura compacta y rígida.

Esta medida permite crear un cuerpo de marco comparativamente rígido que se puede utilizar para una amplia variedad de formas de marco.

La sección horizontal superior del elemento de cubierta y una correspondiente sección horizontal del elemento base se encuentran una encima de la otra.

Para que con el elemento de cubierta se pueda conseguir una conexión eficiente con el resto del cajón, el elemento de cubierta presenta una junta de labio para el contacto con un lado superior de una base de cajón.

En este contexto, también se prefiere cuando la pieza base presenta una superficie de tope para apoyarse contra un lado frontal de una base del cajón.

Por otro lado, en una configuración ventajosa de la presente invención, el elemento de cubierta conforma el contorno externo del cuerpo del marco, que en un estado montado en el cajón terminado es visible para un usuario externa e internamente desde arriba. De manera preferida, el elemento de cubierta conforma el contorno exterior completo del cuerpo del cajón, que por lo tanto, en el estado montado en un cajón terminado resulta visible para un usuario desde la parte superior exterior y la parte superior interior.

Además, se prefiere cuando la pieza base presenta una altura máxima de 50 mm. Preferentemente, la pieza base presenta una altura de aproximadamente 44 mm. Esto proporciona una gran flexibilidad para el elemento base, que se puede equipar con diferentes elementos de cubierta según los deseos personales del usuario, que también pueden presentar diferentes alturas.

Además, se prefiere cuando el elemento de cubierta presenta una altura máxima de 55 mm. De manera preferida, la altura del elemento de cubierta alcanza aproximadamente 46 mm. En algunos casos, el elemento de cubierta puede cubrir exactamente la pieza base o, al menos, no superar los 55 mm cuando la pieza base presenta una altura inferior.

La pieza base se extiende a lo largo de más de la mitad de la longitud del elemento de cubierta. Este dimensionamiento de la pieza base garantiza que la pieza base por sí sola sea capaz de transferir las fuerzas de soporte necesarias del marco para el sistema de guías del cajón al resto del cajón. El elemento de cubierta define preferentemente toda la longitud del cuerpo del cajón. Eventualmente, también están previstos elementos de montaje adicionales para, por ejemplo, fijar las paredes frontal y posterior.

Mirando a lo largo del cuerpo del marco hay una única pieza base, es decir, una única montura de montaje.

Para un montaje eficaz, está previsto además que la pieza base presente medios de fijación, en particular, una garra de fijación para una base de cajón en el soporte de apoyo de una parte inferior de una base de cajón.

En otra realización favorable de la invención, la pieza base presenta una forma exterior en gran parte cerrada.

Para facilitar el montaje, se propone además que la pieza base, mirando en sección transversal, comprenda una pluralidad de lengüetas de conexión, en particular, en una cavidad de la pieza base para un sistema de guía de cajón.

Además, se prefiere cuando las columnas de montaje atraviesan el elemento de cubierta.

En particular, las columnas de montaje parten desde la pieza base. Las columnas de montaje se extienden preferentemente en sentido transversal a la extensión longitudinal del marco, en particular, verticalmente. Las columnas de montaje presentan un saliente sobre una sección horizontal del elemento de cubierta. El saliente define la altura final del marco y puede ser de varios centímetros. Las columnas de montaje están dispuestas preferentemente en la respectiva zona de extremo de la pieza base y están conectados ventajosamente al elemento de cubierta.

Por ejemplo, se pueden utilizar dos columnas de montaje como elemento de soporte para un elemento de pared colocado encima, en particular, una pared hueca.

Además, resulta ventajoso cuando se proporciona un elemento de pared que conforma al menos la parte superior del marco con el lado frontal superior y secciones de pared verticales opuestas y que el elemento de pared esté unido al cuerpo del marco desde arriba y fijado al cuerpo del marco.

Por ejemplo, el elemento de pared se puede encajar y/o sujetar al cuerpo del marco.

También en una forma de ejecución ventajosa de la invención, cuando el elemento de pared está unido al cuerpo del marco, por ejemplo, al cuerpo del marco conforma una cavidad que se extiende a lo largo de la longitud del marco sobre el elemento de cubierta. De esta manera, se obtiene una alta flexibilidad de una especificación de la altura total del marco, que se puede adaptar libremente en toda la altura de la cavidad del elemento de pared a través del cuerpo del marco. La pieza base con el elemento de cubierta no interfiere en ninguna parte. En particular, los elementos de tope para una pared frontal y/o posterior para su fijación a la pieza base se adaptan a la altura deseada del marco.

Además, se prefiere cuando el elemento de pared presenta un rebaje para la inserción de una superficie decorativa. De esta manera, es posible realizar variedades de apariencias del diseño en el marco con poco esfuerzo simplemente fijando una superficie correspondiente decorativa en el rebaje.

Se prefiere además que el elemento de pared conforme el contorno exterior del marco, que en estado montado sobre el cajón terminado sea visible para el usuario externa e internamente desde arriba. Preferentemente, en un cajón terminado mirando desde arriba hacia el exterior o hacia el interior, el contorno externo está conformado completamente por el elemento de pared, es decir, el elemento de pared recubre por completo el cuerpo del marco, excepto por una abertura inferior para un sistema de guía de cajón o aberturas frontales para la conexión de la pared frontal y la pared posterior.

Además, resulta ventajoso cuando el elemento de pared se extiende a lo largo de más de la mitad de una longitud del marco. De esta manera el marco puede conformar en gran medida con el elemento de pared.

También es ventajoso que el elemento de pared presenta puntos de fijación indicados para la colocación en el cuerpo del marco. Por ejemplo, el elemento de pared se monta en columnas de montaje de extensión vertical en los puntos de fijación indicados, por ejemplo, sujetando, a través de un movimiento desde arriba.

Descripción de los ejemplos de ejecución

Mediante los dibujos a continuación se explican en detalle diferentes ejemplos de ejecución de la invención, indicando otras particularidades y ventajas. Las figuras muestran:

Figura 1: un recorte de un cajón en una vista tridimensional.

Figura 2: un cuerpo de marco en una vista en corte.

Figura 3: un marco de cámara hueca en una vista en corte.

Figura 4: un recorte del marco de cámara hueca según la figura 3, también en una vista en corte.

Figura 5: un marco de cámara hueca en una vista tridimensional.

Figura 6: el marco de cámara hueca de la figura 5 integrado en una estructura de cajón, en una vista tridimensional parcial del cajón.

Figuras 7a y 7b: un recorte de un marco de cámara hueca con medios de montaje para un frente de cajón y un piso de cajón representado parcialmente, en una vista frontal (7a) y una vista en perspectiva oblicuamente desde arriba (7b).

Figuras 8a a 8d diferentes elementos de pared para un marco de cámara hueca, por ejemplo, de acuerdo con las figuras 1 y 2, cada uno en vistas parciales en perspectiva.

La figura 1 muestra un recorte de un cajón 1 con un frente de cajón 2, una pared posterior 3, un piso de cajón 4 y un cuerpo de marco 5. El cuerpo de marco 5 está representado en corte en la figura 2.

El cuerpo de marco 5 comprende un elemento de cubierta 6, así como una pieza base 7. El elemento de cubierta 6 cubre la pieza base en un lado externo derecho 8, una sección de conexión horizontal 9 así como en un lado interno 10 hasta una junta de labio 11. En la pieza base 7 están proporcionados dispositivos de unión 12 para la fijación de un sistema de guía de cajón. Además, la pieza base 7 comprende en un soporte de apoyo 7a garras de fijación 13 para un piso de cajón 4 dispuesto sobre el soporte de apoyo 7a (véase también las figuras 7a y 7b). El elemento de cubierta presenta, por ejemplo, una altura de 46 mm, mientras que la altura de la pieza base 7 en el lado externo es uno o dos milímetros menor.

En principio, el cuerpo del marco 5 como un marco de cámara hueca completo podría utilizarse en un cajón según la figura 1 como una pared de cajón.

En el presente caso, la sección de conexión horizontal 9 presenta perforaciones 14, 15.

Las perforaciones 14, 15 son penetradas preferentemente por medios de montaje en forma de columnas que están conectados con la pieza base 7 y sobresalen de la sección de conexión horizontal 9 del elemento de cubierta 6. Dichos medios de conexión 16 están representados, por ejemplo, parcialmente en la figura 7b. De manera preferida, en el medio de conexión 16 no sólo está fijada la pieza base 7, sino que también el elemento de cubierta 6, en particular, en la zona de la sección de conexión horizontal 9.

Esto da como resultado una disposición rígida y comparativamente estable de la pieza de base 7, del elemento de cubierta 6 y de los medios de conexión 16.

Los medios de conexión 16 se utilizan, por ejemplo, para recibir un elemento de pared hueco 17 (véanse en particular las figuras 3 a 5). El elemento de pared 17 presenta, por ejemplo, puntos de fijación para su la unión en los medios de conexión 16.

En la Figura 5, está ilustrado el marco de cámara hueca completo 18 que consiste en el cuerpo de marco 5 y el elemento de pared 17.

Tanto el elemento de cubierta 6 como también el elemento de pared 17 están fabricados preferentemente de chapa como una pieza de chapa en ángulo.

El elemento de pared 17 comprende una pared externa 17a, una pared interna 17b, así como, una sección horizontal 17c.

En la forma de ejecución según las figuras 3 a 5, el elemento de pared 17 se asienta obtuso sobre la sección de conexión horizontal 9 del elemento de cubierta 6. De esta manera, el lado externo del marco de cámara hueca 18 se define por el elemento de pared 17 y el elemento de cubierta 6.

El elemento de pared 17 se conecta preferentemente sólo en el cuerpo del marco 5 en los medios de conexión 16.

De esta manera es posible equipar fácilmente un cuerpo de marco 5 con diferentes elementos de pared 17 que presenten diseños diferentes, por ejemplo, diferentes colores.

Un marco 18 construido de esta manera presenta, por lo tanto, un alto grado de flexibilidad con respecto a los deseos individuales del cliente referidos al diseño de un cajón.

En la figura 6 se muestra un cajón 19 equipado con el marco de cámara hueca 18. Se puede observar el marco de cámara hueca 18, así como, una parte del frente del cajón 2 y una parte de la pared posterior 3.

El lado externo 8 del elemento de cubierta 6 es más largo en un extremo posterior 20 en relación con el elemento de pared 17 o el resto del cuerpo del marco 5 alrededor de un espesor de pared d de la pared posterior 3, de modo que el lado externo 8 mirando desde el exterior en el extremo posterior 20 cubre un lado estrecho 21 de la pared posterior 3.

En el ejemplo de ejecución según las figuras 1 a 5, el elemento de cubierta 6 descansa en la pieza base 7 siguiendo el contorno de la pieza base, en particular, también de la sección de conexión horizontal 9. De esta manera se consigue una estructura compacta y rígida.

La pieza base 7 se extiende ventajosamente a lo largo de la mayor área de una longitud 1 del elemento de cubierta 6, al menos, sobre más del 50% de dicha longitud, de modo que la pieza base 7 representa una estructura receptora independiente para un sistema de guía de cajón.

El elemento de pared 17 puede estar diseñado de diferentes maneras.

En la configuración según las figuras 3 a 6, así como 7a y 7c, el elemento de pared 17 finaliza en la sección de conexión horizontal 9, de modo que el elemento de cubierta 6 proporciona la junta de labio 11 para un piso de cajón (véase en particular la figura 7a y 7b).

El elemento de cubierta 6 es penetrado por los medios de conexión 16 en la dirección vertical. Los medios de conexión 16 no solo pueden servir para el alojamiento del elemento de pared 17, sino también para la unión del frente del cajón 2 y de la pared posterior 3.

En la Figura 8 están representados parcialmente en perspectiva cuatro diseños diferentes de elementos de pared.

La figura 8a muestra el elemento de pared 17 correspondiente a las figuras 3 a 6, así como, 7a y 7b.

En la figura 8b está ilustrado un elemento de pared 22 que comprende un lado interno prolongado 22b con una junta de labio 11. En esta forma de ejecución, el elemento de pared 22, que en particular se puede conectar de manera comparable al elemento de pared 17, define todo el lado interno de un cajón desde una sección horizontal 22c hasta el piso del cajón 4. Un lado externo 22a se corresponde con lado externo 17a del elemento de pared 17.

La forma de ejecución según la figura 8c se diferencia de la realización según la figura 8b en que un lado externo 23a del elemento de pared 23 ahora también cubre completamente tanto la sección de conexión horizontal restante 9 como el lado externo 8 del elemento de cubierta 6 en el estado conectado. Esto significa que el elemento de pared 23 proporciona por completo tanto el interior como el exterior de un marco de cajón. De esta manera resultan posibilidades aún mayores para diseñar un marco de cámara hueca de forma completamente individual, rápida y sencilla, por ejemplo, a pedido del cliente.

La figura 8d muestra un elemento de pared 24 en una configuración sólida, por ejemplo, de vidrio que se puede unir a los medios de conexión 16 entre alojamientos (aquí no representados).

De esta manera, también, se presenta una gran libertad de diseño para utilizar elementos de pared 24 en una configuración maciza o al menos con las mismas dimensiones geométricas.

Lista de símbolos de referencia:

1 Cajón

2 Frente de cajón

3 Pared posterior

4 Piso del cajón

5 Cuerpo del marco

6 Elemento de cubierta

7 Pieza base

7a Soporte de apoyo

8 Lado externo

9 Sección de conexión horizontal

10 Lado interno

11 Junta de labio

12 Dispositivo de unión

13 Garra de fijación

14 Perforación

15 Perforación

16 Medio de conexión

17 Elemento de pared

17a Lado externo

17b Lado interno

17c Sección horizontal

18 Marco de cámara hueca

19 Cajón

20 Extremo posterior

21 Lado estrecho

22 Elemento de pared

22a Lado externo

22b Lado interno

22c Sección horizontal

23 Elemento de pared

24 Elemento de pared

5

REIVINDICACIONES

1. Marco (18) para un cajón (1) con un cuerpo de marco (5) que presenta una cavidad para recibir un sistema de guía de cajón; en donde el cuerpo del marco (5) presenta una pieza base interior (7) y un elemento de cubierta exterior (7) que cubre la pieza base (7); en donde el elemento de cubierta (6) presenta una junta de labio (11) para el contacto con un lado superior de una base de un cajón (4); y en donde la pieza base interior (7) presenta medios receptores (12) para el sistema de guía del cajón y un soporte (7a) para una parte inferior de una base de cajón (4); en donde el elemento de cubierta (6) cubre la pieza base al menos en al menos el 90% de su longitud, en donde una sección horizontal superior (9) del elemento de carcasa (6) se apoya en la pieza base (7); en donde el elemento de cubierta (6) cubre la pieza base (7) en el lado exterior derecho, una sección de conexión horizontal y en el lado interior hasta el labio de limpieza; caracterizado porque el elemento de cubierta (6) se apoya sobre la pieza base (7) de acuerdo con el contorno de la pieza base (7), incluida la sección de conexión horizontal, dando lugar a una estructura compacta y rígida.

2. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pieza base (7) presenta una superficie de tope para hacer tope con un lado frontal de la base de un cajón (4).

3. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el elemento de cubierta (6) conforma el contorno externo del cuerpo del marco (5) que en un estado montado en un cajón (1) terminado es visible para un usuario externa e internamente desde arriba.

4. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pieza base (7) presenta una altura máxima de 50 mm.

5. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el elemento de cubierta (6) presenta una altura máxima (h) de 55 mm.

6. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pieza base (7) presenta un contorno exterior que corresponde al contorno interior del elemento de cubierta (6).

7. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pieza base (7) presenta medios de fijación, en particular, una garra de montaje (13) para una base de cajón (4) en el soporte de apoyo (7a) para una parte inferior de una base de cajón (4).

8. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pieza base (7) presenta una forma exterior en gran parte cerrada.

9. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pieza de base (7), mirando en sección transversal, comprende múltiples lengüetas de conexión (12) para un sistema de guía de cajón.

10. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque están previstas columnas de montaje que atraviesan el elemento de cubierta (6).

11. Marco según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque está previsto un elemento de pared (17), que conforma al menos la parte superior del marco (18) con una superficie frontal superior (17c) y secciones de pared verticales opuestas (17a, 17b) y porque el elemento de pared (17) está unido desde arriba al cuerpo del marco y fijado al cuerpo del marco (5).

12. Marco según la reivindicación 11, caracterizado porque en el estado colocado en el cuerpo del marco (5), por ejemplo, en el elemento de cubierta (6) del marco (18), se conforma una cavidad que se extiende a lo largo de la longitud del marco (18) sobre el elemento de cubierta (6).

13. Marco según una de las reivindicaciones precedentes 11 ó 12, caracterizado porque el elemento de pared (23) presenta un rebaje para la inserción de una superficie decorativa.

14. Marco según una de las reivindicaciones precedentes 11 a 13, caracterizado porque el elemento de pared (23) conforma el contorno externo del marco que en un estado montado en un cajón terminado es visible para un usuario externa e internamente desde arriba.

15. Marco según una de las reivindicaciones precedentes 11 a 14, caracterizado porque el elemento de pared (17, 22, 23, 24) se extiende a lo largo de más de la mitad de una longitud del marco.

16. Marco según una de las reivindicaciones precedentes 11 a 15, caracterizado porque el elemento de pared (17, 22, 23) presenta puntos de fijación indicados para la colocación en el cuerpo del marco.

17. Cajón con un marco según una de las reivindicaciones precedentes.

18. Mueble con un cajón según la reivindicación 17.

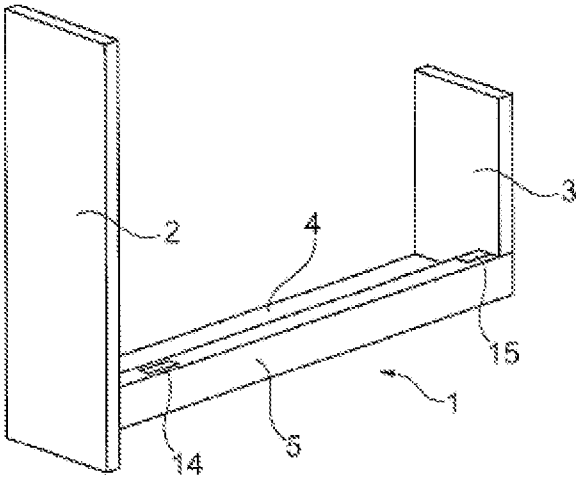


Fig. 1

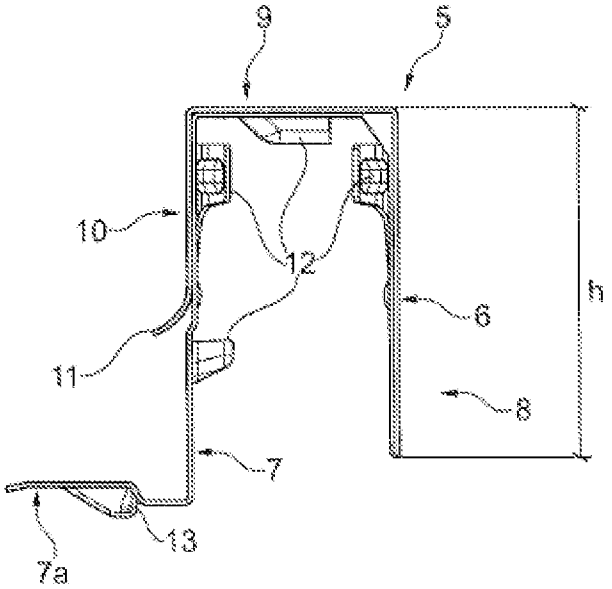


Fig. 2

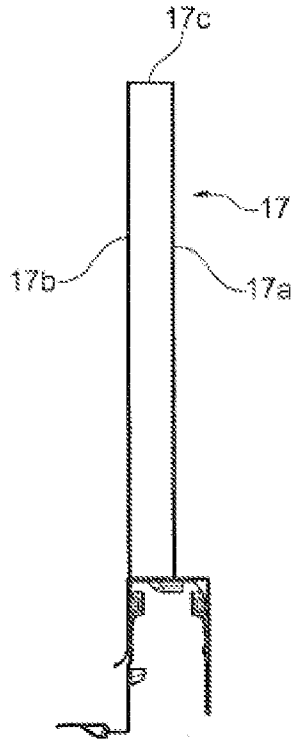


Fig. 3

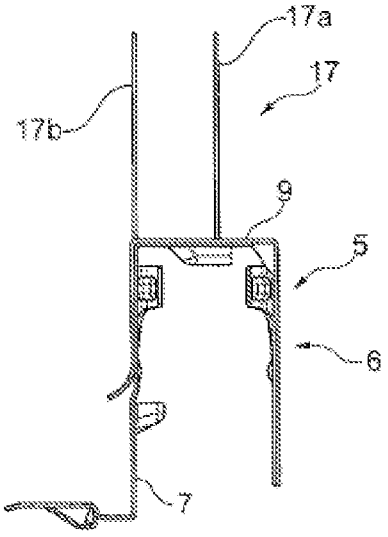


Fig. 4

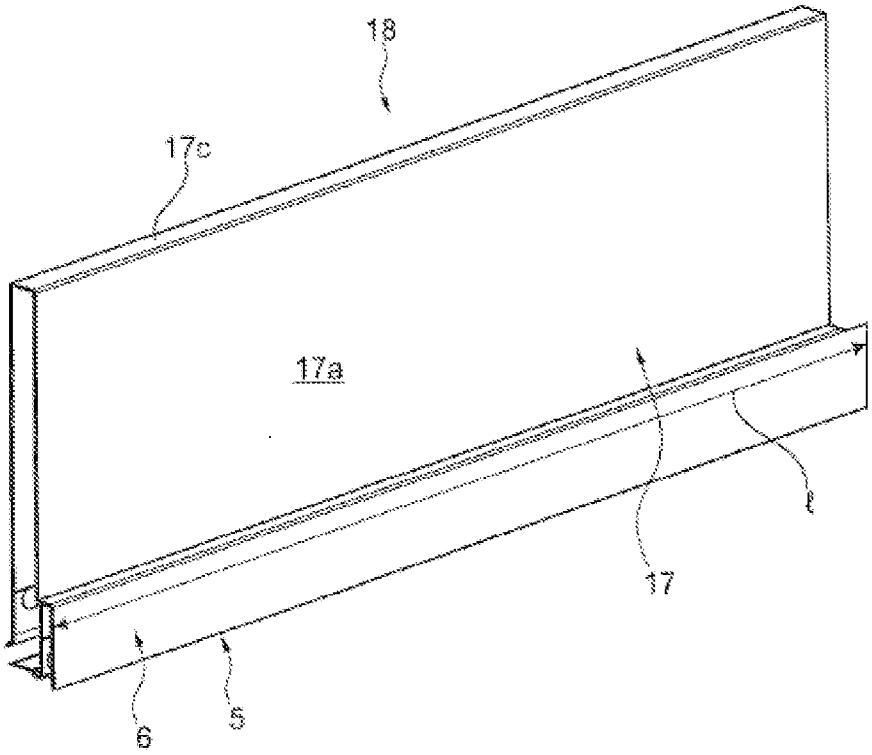


Fig. 5

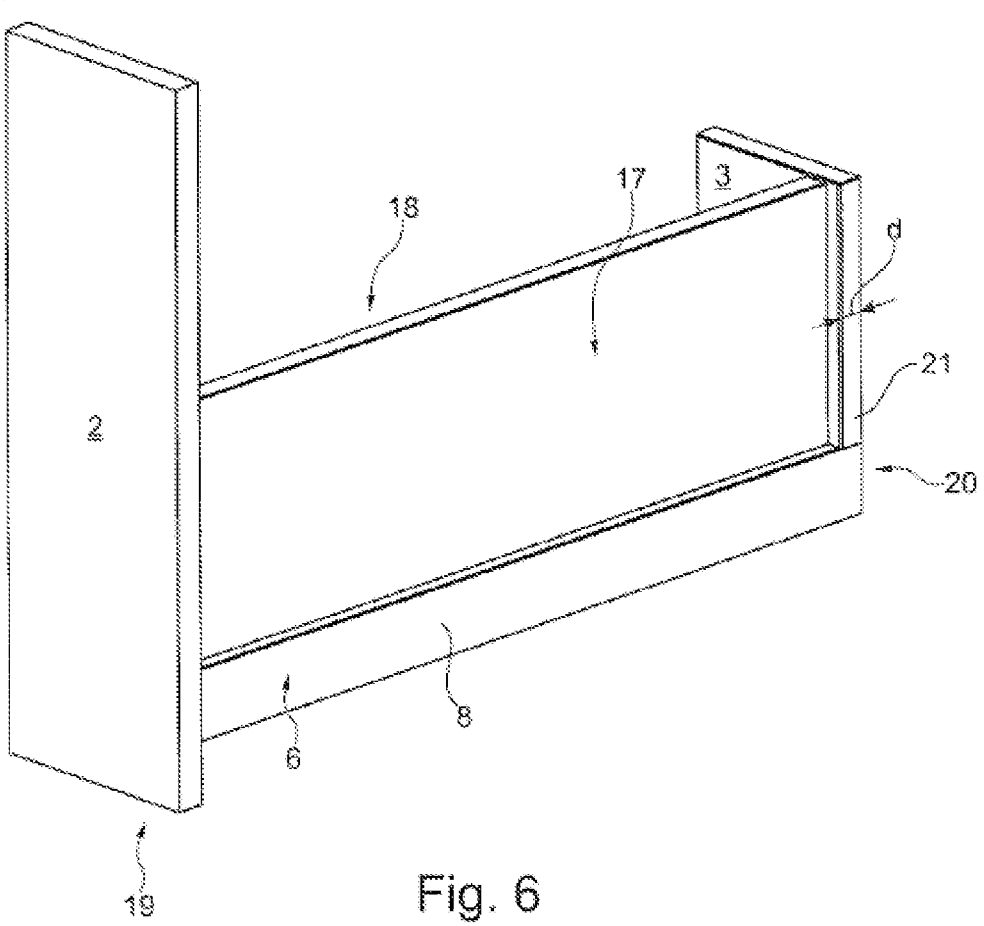


Fig. 6

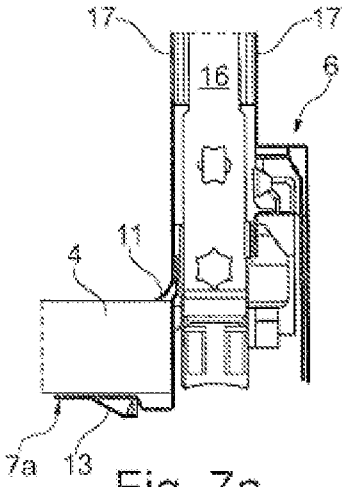


Fig. 7a

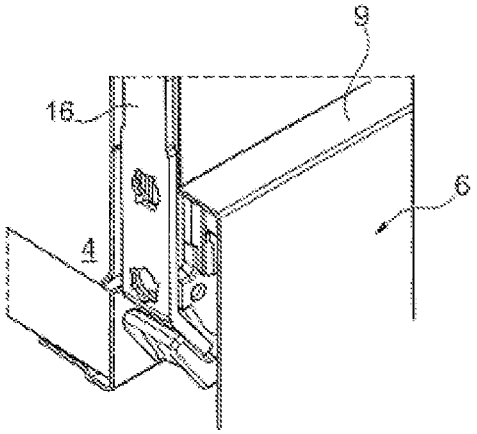


Fig. 7b

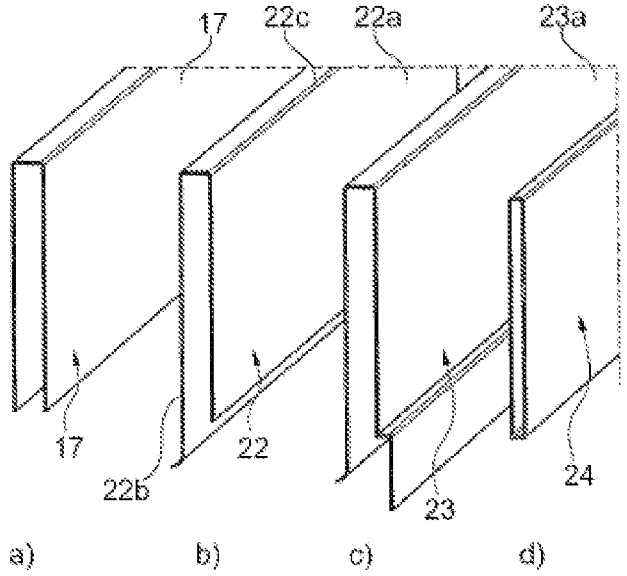


Fig. 8