

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 547 254**

51 Int. Cl.:

A47B 88/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.09.2012 E 12775425 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.07.2015 EP 2768342**

54 Título: **Dispositivo de unión para la unión de dos partes de pared de cajón dispuestas en ángulo recto**

30 Prioridad:

17.10.2011 AT 15132011

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

02.10.2015

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

GASSER, INGO

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 547 254 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

Dispositivo de unión para la unión de dos partes de pared de cajón dispuestas en ángulo recto

La presente invención se refiere a una disposición con al menos dos partes de pared de cajón dispuestas en ángulo recto, que están conectadas entre sí o se pueden conectar entre sí por medio de un dispositivo de unión. Además, la invención se refiere a un cajón con una pared trasera, con una pared delantera y con dos paredes laterales, en el que al menos dos de estas paredes se pueden conectar entre sí o están conectadas entre sí con un dispositivo de unión del tipo que se describirá.

Tales dispositivos de unión se emplean para el ensamblaje de partes de pared de cajón, estando previsto especialmente que una primera pared de pared de cajón esté configurada como inserto decorativo en forma de placa – por ejemplo de cristal, de plástico, de madera, de piedra o de cerámica -, que se puede conectar a través del dispositivo de unión con una pared perfilada de metal o de plástico. En general, es deseable que el montaje o desmontaje de las partes de pared de cajón se puedan realizar fácilmente y se pueda prescindir de componentes complejos del dispositivo de unión. El ensamblaje o bien la separación manual de partes de pared de cajón unidas deben poder realizarse también sin la utilización de una herramienta.

El problema de la presente invención es proponer una disposición con un dispositivo de unión del tipo mencionado al principio, que satisface los requerimientos mencionados anteriormente.

Esto se soluciona de acuerdo con la invención por medio de las características de la reivindicación 1 de la patente. Las configuraciones ventajosas de la invención se indican en las reivindicaciones dependientes.

En el documento DE 20200900498241 se publica una disposición de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

La disposición de acuerdo con la invención con el dispositivo de unión para la unión de dos partes de pared de cajón dispuestas en ángulo recto presenta la combinación de las siguientes características:

- al menos una pieza de alojamiento, que presenta un orificio de alojamiento para el alojamiento de una sección extrema de la primera parte de pared de cajón y al menos un orificio de inserción,

- una abrazadera, que presenta al menos dos brazos que se extienden esencialmente paralelos, en la que la abrazadera se puede acoplar para la conexión de las dos partes de pared de cajón sobre una nervadura dispuestas o configurada en la segunda parte de pared de cajón y en la que los dos brazos de la abrazadera rodean la nervadura de la segunda parte de pared de cajón, de manera que un primer brazo de la abrazadera se puede insertar en el orificio de inserción de la pieza de alojamiento y la pieza de alojamiento está conectada en posición segura con la segunda parte de pared de cajón.

Con otras palabras, está prevista una pieza de alojamiento con un orificio de alojamiento, en el que se puede insertar una sección extrema de la primera parte de pared de cajón. La abrazadera configurada en forma de U con los al menos dos brazos que se extienden paralelos sirve para la fijación de la pieza de alojamiento en la segunda parte de pared de cajón, de manera que durante el montaje se puede insertar un brazo de la abrazadera en el orificio de inserción previsto de la pieza de alojamiento y de manera que los dos brazos de la abrazadera rodean en común una nervadura de la segunda parte de pared de cajón, de manera que la pieza de alojamiento (y con ella la primera parte de pared de cajón) se puede fijar por aplicación de fuerza y/o en unión positiva con relación a la nervadura de la segunda pared de pared de cajón.

De acuerdo con un ejemplo de realización de la invención, puede estar previsto que el orificio de alojamiento de la pieza de alojamiento esté configurado como bolsa de inserción, que rodea esencialmente del todo en la posición de montaje la sección extrema de la primera parte de pared de cajón. En esta bolsa de inserción se puede insertar un extremo frontal de la primera parte de pared de cajón.

Para facilitar la inserción de la abrazadera en el orificio de inserción de la pieza de alojamiento, puede estar previsto que la pieza de alojamiento presente al menos un embudo de inserción, a través del cual se puede guiar un brazo de la abrazadera en el orificio de inserción de la pieza de alojamiento. El embudo de inserción puede presentar a tal fin dos, al menos – con preferencia dos superficies inclinadas convergentes entre sí, a través de las cuales se puede guiar un brazo en la dirección del orificio de inserción de la pieza de alojamiento.

La pieza de alojamiento y/o la abrazadera pueden estar constituidas de plástico, estando previsto con preferencia que estos componentes estén realizados como piezas fundidas por inyección configuradas en una sola pieza. Esto permite una fabricación sin problema y económica de la pieza de alojamiento y/o de la abrazadera.

El cajón de acuerdo con la invención presenta una pared trasera, una pantalla frontal y dos paredes laterales, de manera que al menos dos de estas paredes están unidas con un dispositivo de unión del tipo tratado aquí. La pared trasera, la pantalla frontal y/o al menos una pared lateral pueden presentar una parte de pared de cajón configurada como inserto en forma de placa, con preferencia de cristal, de plástico, de madera, de piedra o de cerámica, de

manera que el inserto en forma de placa está conectado a través de un dispositivo de unión con una pared perfilada, con preferencia de metal o de plástico.

Otros detalles o ventaja de la presente invención se explican con la ayuda del ejemplo de realización representado en los dibujos. En este caso:

- 5 La figura 1 muestra un mueble con un cuerpo de mueble y cajón desplazable en una representación en perspectiva.
La figura 2 muestra un cajón en una vista en perspectiva.
La figura 3 muestra el cajón según la figura 2 con un lado en una representación despiezada ordenada.
La figura 4 muestra la zona extrema trasera del cajón en una representación despiezada ordenada.
- 10 Las figuras 5a, 5b muestran la zona extrema trasera del cajón con parte de pared de cajón montada así como el dispositivo de unión en la posición que retiene la parte de pared de cajón en la sección transversal.
Las figuras 6a, 6b muestran la abrazadera del dispositivo de unión en dos vistas diferentes.
Las figuras 7a, 7b muestran la zona extrema trasera del cajón con la abrazadera a acoplar así como la posición de montaje de la abrazadera.
- 15 La figura 1 muestra un mueble 1 en una representación en perspectiva. El mueble 1 presenta varios cajones 3, que están alojados de forma desplazable sobre guías telescópicas de cajón 4 con relación a un cuerpo de mueble 2 en forma de armario. La guía telescópica de cajón 4 presenta de manera conocida un carril de cuerpo 5, que se puede fijar en el cuerpo de mueble 2, un carril de carga 7 que se puede fijar en el cajón 3 así como un carril central 6 dispuesto de forma desplazable entre el carril de cuerpo 5 y el carril de carga 7. Los cajones 3 presentan, respectivamente, una pantalla frontal 8, un fondo de cajón 9, paredes laterales de cajón 10 así como una pared trasera 11.
- 20 La figura 2 muestra un cajón 3 en una vista en perspectiva desde atrás. El cajón 3 comprende una pantalla frontal 8, un fondo de cajón 9, paredes laterales 10 así como una pared trasera 11. Por encima de las paredes laterales 10 está dispuesta, respectivamente, una primera parte de pared de cajón 12, que se puede configurar, por ejemplo, como inserto en forma de placa de cristal, de manera, de metal, de plástico o de cerámica. Sobre las primeras partes de pared de cajón 12 están dispuestos unos tirantes de borda 14. En la pantalla frontal 8 está alojado un cuerpo de herraje 13, que presenta una escotadura (no visible aquí) para el alojamiento de la sección extrema frontal de la primera parte de pared de cajón 12. La sección extrema trasera de la parte de pared de cajón 12 está conectada, en cambio, a través del dispositivo de unión 15 con la pared trasera 11, que forma en el ejemplo de realización mostrado la segunda parte de pared de cajón. El dispositivo de unión 15 comprende una pieza de alojamiento 16 con un orificio de alojamiento 20 (figura 3), en el que está insertada la sección extrema trasera de la parte de pared de cajón 12. La fijación de la pieza de alojamiento 16 con relación a la pared trasera 11 se realiza por medio de una abrazadera 17, que se puede insertar en una dirección, que se extiende en la dirección longitudinal de la pared de pared de cajón 12, desde atrás en la pieza de alojamiento 16, de manera que a través de la abrazadera 17 se puede fijar en posición segura la pieza de alojamiento 16 con relación a la pared trasera 11.
- 25 La figura 3 muestra el cajón 3 en una vista en perspectiva, en la que se muestra un lado del cajón 3 en una representación despiezada ordenada. En el lado trasero de la pantalla frontal 8 se puede montar un cuerpo de herraje 13, que recibe la sección extrema frontal de la parte de pared de cajón 12 y que está configurado al mismo tiempo para la fijación del extremo frontal del tirante de borda 14. En la figura mostrada, el cuerpo de herraje 13 está realizado de dos partes y comprende una pieza de fijación 18 que se puede montar en la pantalla frontal 8, sobre cuya fija de fijación se puede acoplar elásticamente un soporte 19. El soporte 19 presenta una escotadura en forma de bolsa para el alojamiento de la sección extrema frontal de la primera parte de pared de cajón 12. Las paredes laterales 10 del cajón 3 están configuradas como perfiles huecos, con preferencia de metal o de plástico. El dispositivo de unión 15 comprende una pieza de alojamiento 16 con un orificio de alojamiento 20, que se extiende perpendicular en la posición de montaje para el alojamiento de la sección extrema trasera de la parte de pared de cajón 12. Por medio de la abrazadera 17 se puede fijar la pieza de alojamiento 16 con relación a una nervadura 21 dispuesta o configurada en la pared trasera 11. En el ejemplo de realización mostrado, la pared trasera 11 está formada de una pared perfilada de metal o de plástico, de manera que la nervadura 21 se distancia desde la pared trasera 1 en ángulo recto hacia atrás.
- 30 La figura 4 muestra la zona extrema trasera del cajón 3 en una vista en perspectiva desde arriba. Se puede reconocer el cajón 3 con el fondo de cajón 9, la pared lateral 3 así como la pared trasera 11, desde la que se proyecta la nervadura 21 hacia atrás. La pieza de alojamiento 16 se acopla sobre el extremo trasero de la parte de pared de cajón 12, de manera que la parte de pared de cajón 12 está retenida en el orificio de alojamiento 20 (figura 3) de la pieza de alojamiento 16. La pieza de alojamiento 16 está provista con una lengüeta 23 elástica flexible, que se apoya en la posición de montaje en un lado frontal de la parte de pared de cajón 12, de manera que a través de la lengüeta 23 durante la inserción o bien extracción del cajón 3 con relación al cuerpo de mueble 2 se impide un desplazamiento longitudinal de la pared de pared de cajón 12. La pieza de alojamiento 16 comprende, además, un
- 35
40
45
50
55

5 orificio de inserción 22, que está previsto para el alojamiento de la abrazadera 17. La abrazadera 17 comprende dos brazos 24, 25 distanciados entre sí, entre los cuales permanece un intersticio 26. El brazo 24 de la abrazadera 17 se puede insertar en el orificio de inserción 22 de la pieza de alojamiento 12, el otro brazo 25 de la abrazadera 17 se apoya en la posición de montaje en el lado interior de la nervadura 21, de manera que la nervadura 21 de la pared trasera 11 está alojada en el estado montado en el intersticio 26 formado entre los brazos 24, 25. Para facilitar la inserción de la abrazadera 17, está previsto un embudo de inserción 29 con al menos una superficie inclinada, a través de la cual se puede guiar la abrazadera 17 en el orificio de inserción 22 de la pieza de alojamiento 16.

10 La figura 5a muestra la zona extrema trasera del cajón 3 en una vista en perspectiva desde arriba. Se puede reconocer la posición de montaje de la parte de pared de cajón 12, de manera que el brazo 24 (figura 4) de la abrazadera 17 está alojado en el orificio de inserción 22 de la pieza de alojamiento 16 y de manera que el otro brazo 25 de la abrazadera 17 se apoya en el lado interior de la nervadura 21 de la pared trasera 11, de manera que la nervadura 21 está retenida entre los dos brazos 24, 25 de la abrazadera 27.

15 La figura 5b muestra el dispositivo de unión 15 en la posición que retiene la pared del cajón 12 en la sección transversal, de manera que la sección extrema trasera de la parte de pared de cajón 12 está alojada en el orificio de alojamiento 20 de la pieza de alojamiento 16. Un brazo 24 de la abrazadera 17 está insertado en la pieza de alojamiento 16, el otro brazo 25 de la abrazadera 17 se apoya en la nervadura 21 acodada de la pared trasera 11, de modo que la nervadura 21 está alojada entre los dos brazos 24, 25 de la abrazadera 17.

20 La figura 6a muestra la abrazadera 17 en una vista en perspectiva, mientras que la figura 6b muestra la abrazadera 17 en una vista en planta superior. La abrazadera 17 presenta al menos dos brazos 24 y 25 distanciados uno del otro, entre los cuales permanece un intersticio 26. En la figura mostrada, los brazos 24, 25 presentan una longitud diferente. Se puede reconocer una unión de encaje elástico 27 con piezas de retención 28 elásticamente flexibles, que están amarradas de forma desprendible en la posición que retiene la parte de pared de cajón 12 con un lugar de fijación predeterminado de la pieza de alojamiento 16. A través de los elementos de retención 28 se puede impedir un desprendimiento imprevisto de la abrazadera 17 con relación a la pieza de alojamiento 16.

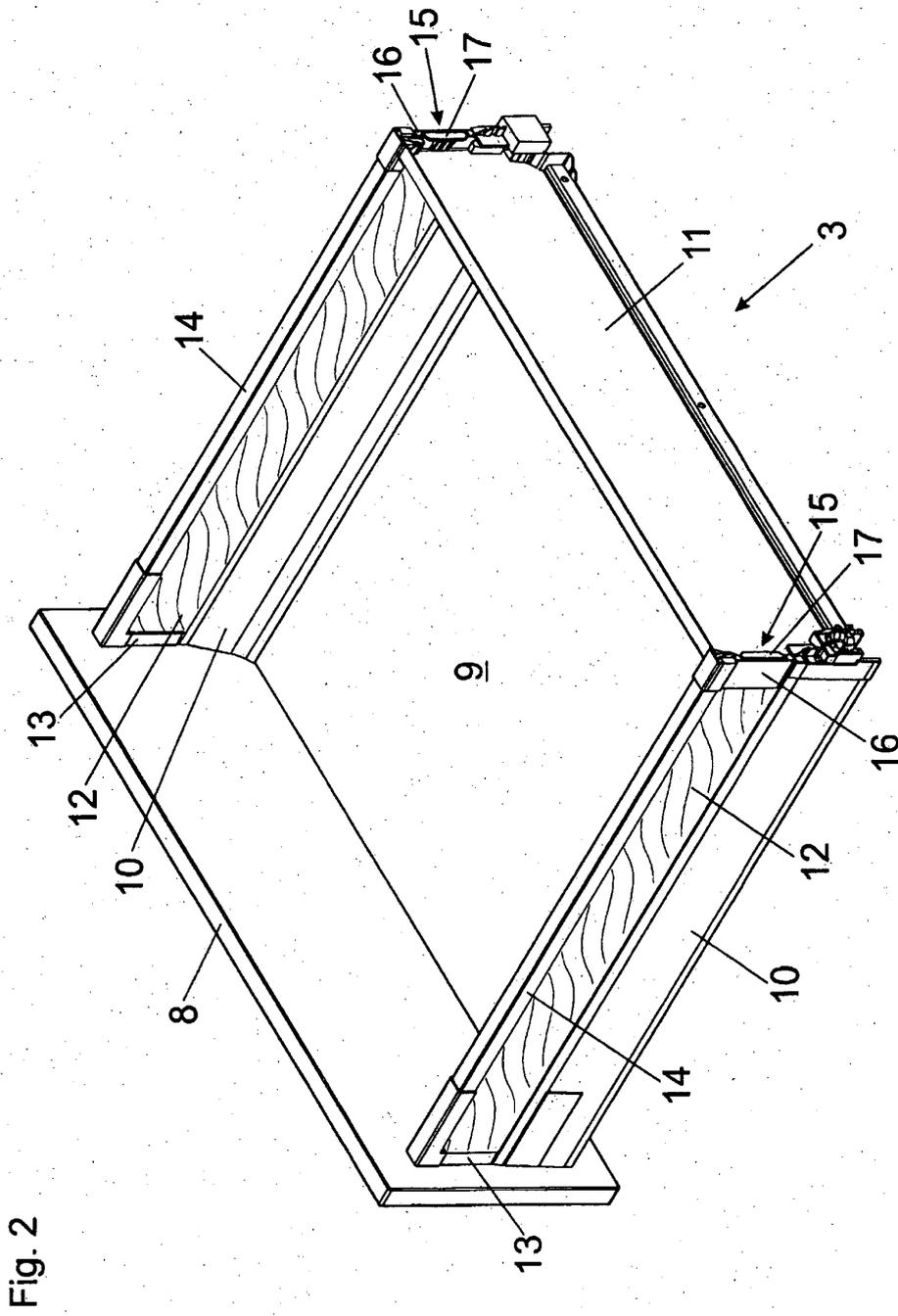
25 La figura 7a y la figura 7b muestran la zona extrema trasera del cajón 3 con la abrazadera 17 en la posición suelta así como en la posición de montaje. El brazo 24 se inserta en el orificio de inserción 22 (figura 4) de la pieza de alojamiento 16, el otro brazo 25 se apoya en la posición de montaje en la nervadura 21 de la pared trasera 11.

30 La presente invención no se limita al ejemplo de realización mostrado, sino que comprende o bien se extiende a todas las variantes y equivalentes técnicos, que pueden caer en el alcance de las siguientes reivindicaciones. También las indicaciones de posición seleccionadas en la descripción, como por ejemplo arriba, abajo, lateral, etc. están relacionadas con la figura directamente descrita o bien seleccionada y se pueden transferir en el caso de una modificación de la posición según el sentido a la nueva posición.

REIVINDICACIONES

- 1.- Disposición con al menos dos partes de pared de cajón (12, 11) que se pueden disponer en ángulo entre sí y con un dispositivo de unión (15) para la unión de las partes de pared de cajón (12, 11), en la que
- 5 el dispositivo de unión (15) presenta al menos una pieza de alojamiento (16) con al menos un orificio de inserción (22),
- el dispositivo de unión (15) comprende una abrazadera (17), que presenta al menos dos brazos (24, 25) que se extienden esencialmente paralelos, en el que un primer brazo (24) de la abrazadera (17) se puede insertar en el orificio de inserción (22) de la pieza de alojamiento (16) y conecta la pieza de alojamiento (16) en posición segura con la segunda parte de pared de cajón (11),
- 10 caracterizada por que la pieza de alojamiento (16) presenta un orificio de alojamiento (20) para el alojamiento de una sección extrema de la primera parte de pared de cajón (12) y por que la abrazadera (17) se puede acoplar para la conexión de las dos partes de pared de cajón (12, 11) sobre una nervadura (21) que se distancia en ángulo recto desde la segunda parte de pared de cajón (11), de manera que los dos brazos (24, 25) de la abrazadera (17) abrazan la nervadura (21) de la segunda parte de pared de cajón (11).
- 15 2.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por que el orificio de alojamiento (20) de la pieza de alojamiento (16) está configurado como pestaña de inserción, que rodea esencialmente del todo en la posición de montaje la sección extrema de la primera parte de pared de cajón (12).
- 3.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, caracterizada por que la pieza de alojamiento (16) presenta al menos un embudo de inserción (29), a través del cual se puede guiar un brazo (24) de la abrazadera (17) en el
- 20 orificio de inserción (22) de la pieza de alojamiento (16).
- 4.- Disposición de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizada por que el embudo de inserción (29) presenta al menos una superficie inclinada configurada en la pieza de alojamiento (16), a través de la cual se puede guiar al menos un brazo (24) de la abrazadera (17) en la dirección del orificio de inserción (22) de la pieza de alojamiento (16).
- 25 5.- Disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por que la pieza de alojamiento (16) presenta al menos una lengüeta (23) elástica flexible, que se apoya en la posición de montaje en una superficie frontal de la primera parte de pared de cajón (12).
- 6.- Disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por que la abrazadera (17) se puede conectar de forma desprendible con relación a la pieza de alojamiento (16) a través de al menos una unión de
- 30 encaje elástico (27), de manera que con preferencia está previsto que en la abrazadera (17) esté configurada al menos una pieza de retención (28) elásticamente flexible, que se puede encajar elásticamente en un lugar de fijación predeterminado de la pieza de alojamiento (16).
- 7.- Disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que la pieza de alojamiento (16) está constituida de plástico, estando previsto con preferencia que la pieza de alojamiento (16) esté fabricada como
- 35 pieza fundida por inyección configurada en una sola pieza.
- 8.- Disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizada por que la abrazadera (17) está constituida de plástico, estando previsto con preferencia que la abrazadera (17) esté fabricada como pieza fundida por inyección configurada en una sola pieza.
- 9.- Cajón con una disposición de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8.
- 40 10.- Cajón de acuerdo con la reivindicación 9, caracterizado por que la pared trasera (11), la pantalla frontal (8) y/o al menos una pared lateral (10) presenta o presentan una parte de pared de cajón (12) configurada como inserto en forma de placa, con preferencia de cristal de plástico, de madera, de piedra o de cerámica, estando conectado el inserto el forma de placa a través de un dispositivo de unión (15) con una pared perfilada (11), con preferencia de metal o de plástico.

45



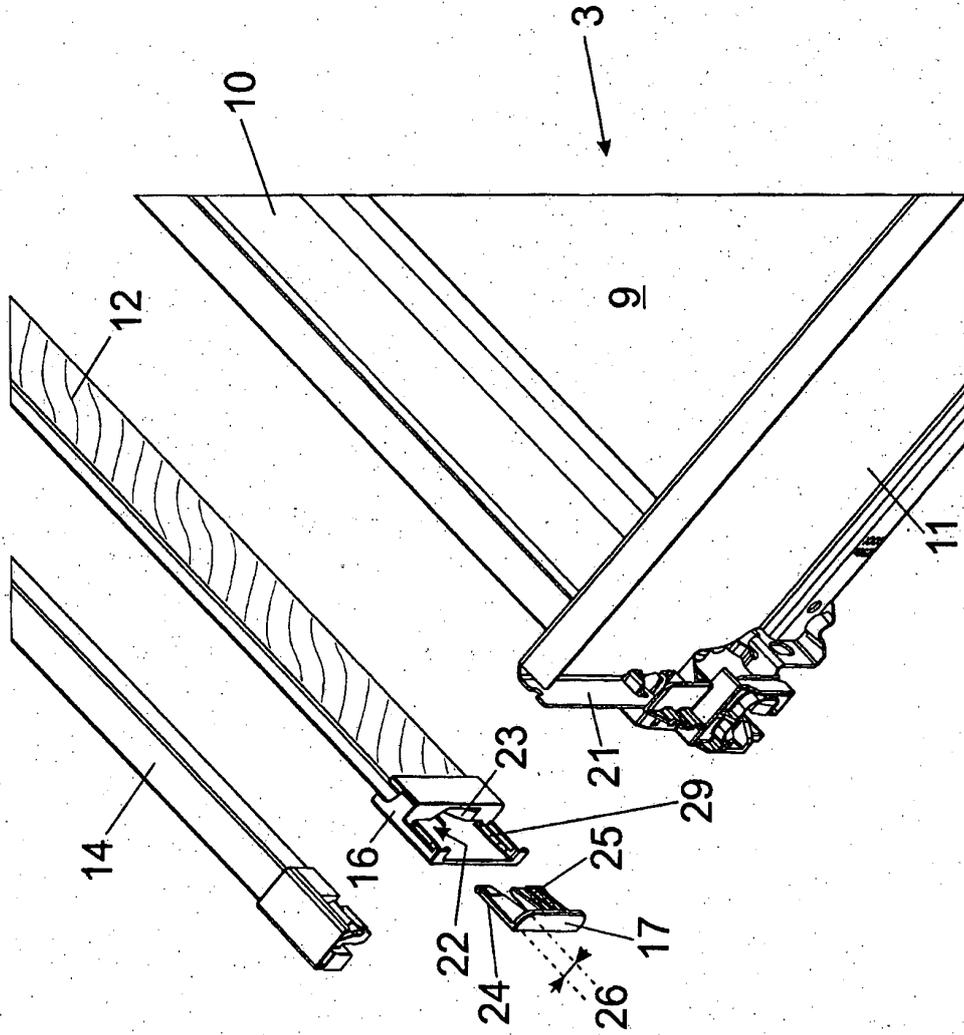


Fig. 4

Fig. 6a

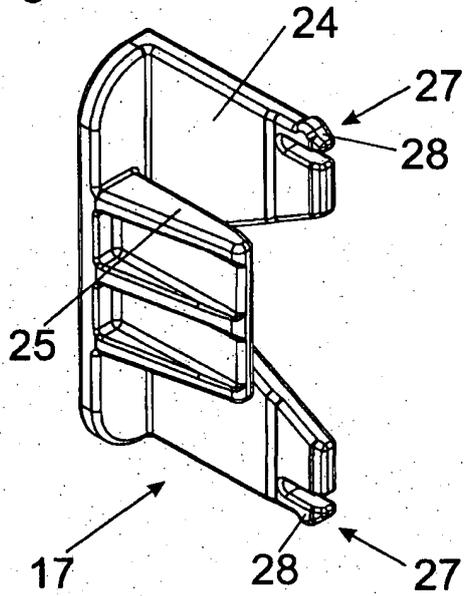


Fig. 6b

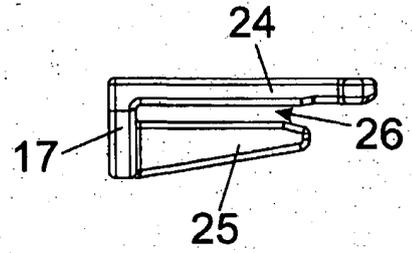


Fig. 7a

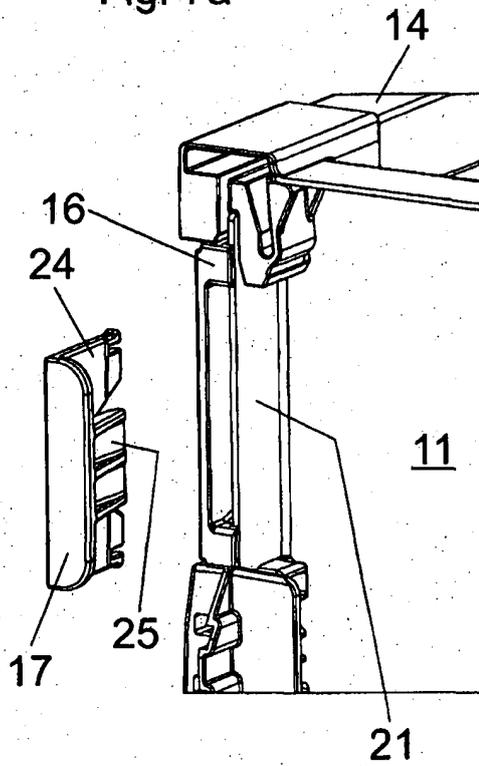


Fig. 7b

