

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 750 006**

51 Int. Cl.:

**A47B 88/90** (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.01.2016 PCT/EP2016/051282**

87 Fecha y número de publicación internacional: **25.08.2016 WO16131603**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.01.2016 E 16701318 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.07.2019 EP 3258813**

54 Título: **Bastidor para un cajón con un componente de pared insertable, cajón y mueble**

30 Prioridad:

**18.02.2015 DE 202015100773 U**

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

**24.03.2020**

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**GRABHER, GUENTER;  
AMANN, JUERGEN;  
ALBRECHT, CORNELIUS y  
PIRKER, PATRICK**

74 Agente/Representante:

**CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel**

**ES 2 750 006 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**

Bastidor para un cajón con un componente de pared insertable, cajón y mueble

La invención se refiere a un bastidor para un cajón con un cuerpo de bastidor según el preámbulo de la reivindicación 1, así como un cajón con un bastidor correspondiente y un mueble con un cajón de este tipo.

**5 Estado de la técnica**

Por el estado de la técnica se conocen bastidores con dispositivos para la instalación de un componente de pared que se extiende a lo largo del cuerpo de bastidor, por ejemplo por el documento DE 203 12 304 U1 o el documento DE 20 2008 008 540 U1.

10 Tales bastidores tienen la ventaja de que pueden instalarse diferentes elementos de pared en una base de bastidor. Por ello los componentes de pared pueden combinarse de manera flexible con la base de bastidor, aspecto que sin embargo también ha de tenerse en cuenta en el caso de un montaje en el lugar adecuado.

**Objetivo y ventajas de la invención**

La invención se basa en el objetivo de reducir el esfuerzo de montaje de un bastidor.

Este objetivo se resuelve mediante las características de la reivindicación 1, 12 o 13.

15 En las reivindicaciones dependientes están indicados perfeccionamientos ventajosos y convenientes de la invención.

Inicialmente la invención parte de un bastidor para un cajón con un cuerpo de bastidor, con elementos de sujeción enfrentados que sobresalen del cuerpo de bastidor y están previstos para la instalación de un componente de pared del bastidor que se extiende a lo largo del cuerpo de bastidor entre los elementos de sujeción.

20 El cuerpo de bastidor puede estar configurado, en particular, para la instalación de una unidad de guía, por ejemplo de un carril de cajón, de una guía de corredera.

El elemento de sujeción está dispuesto en el cuerpo de bastidor, pudiendo estar dispuesto el lado interior de un panel frontal de cajón o de una pared trasera de cajón en un elemento de sujeción.

25 El núcleo de la invención consiste ahora en que los elementos de sujeción presentan una estructura de alojamiento que indica hacia otro elemento de sujeción en cada caso con puntos de apoyo lateralmente enfrentados para el componente de pared de tal modo que un componente de pared, en una orientación en la dirección de extensión longitudinal del cuerpo de bastidor, puede insertarse en la estructura de alojamiento sobre un elemento de sujeción dispuesto en el cuerpo de bastidor mediante un movimiento paralelo a un plano longitudinal del cuerpo de bastidor, de modo que el componente de pared pasa por los lados en el elemento de sujeción enfrentado dispuesto en el cuerpo de bastidor en un borde externo, y mediante un movimiento adicional en paralelo y en la dirección de la extensión longitudinal de cuerpo de bastidor, y hacia el elemento de sujeción enfrentado dispuesto en el cuerpo de bastidor, puede insertarse en su estructura de alojamiento y a este respecto sigue estando sujeto en la estructura de alojamiento del otro elemento de sujeción dispuesto en el cuerpo de bastidor.

30 Por ello es posible integrar o insertar por ejemplo un componente de pared en forma de un elemento lateral dentro o sobre un elemento de sujeción y en un movimiento giratorio siguiente orientarlo hacia el otro elemento de sujeción y después, en un movimiento hacia el otro elemento de sujeción insertarlo en su estructura de alojamiento, en particular insertarlo por empuje. Por insertar puede entenderse por ejemplo un giro hacia dentro, encaje, introducción o inserción por empuje de los componentes de pared. Esto hace posible un intercambio sencillo, por ejemplo con pocas o sencillas maniobras, de componentes de pared, por ejemplo elementos de pared lateral, incluso en el estado montado de un cajón con un espacio de acceso al cajón limitado mediante una operación de giro hacia dentro del elemento de pared lateral que tiene lugar en un plano horizontal, paralelo al plano del fondo de cajón. Preferiblemente los elementos de sujeción están contruidos de manera simétrica, de modo que no importa, con qué elemento de sujeción se inicia la operación de integración o de giro hacia dentro.

El elemento de sujeción es, por ejemplo, de tipo columna y se presenta en particular en forma de una columna de montaje.

45 Por lo demás el elemento de sujeción puede estar previsto para la unión de varios, en particular dos elementos de pared. Por ejemplo el elemento de sujeción puede ser una pieza de esquina con la que pueden unirse entre sí dos elementos de pared que se juntan a tope.

El componente de pared puede ser de tipo panel.

50 Por ejemplo, el componente de pared puede ser una pared lateral plana, por ejemplo, de vidrio, madera, metal, por ejemplo aluminio, hormigón, plástico o una combinación de estos materiales. Es también concebible que la pared lateral comprende un marco que esté revestido por un revestimiento de tela.

- La dimensión del componente de pared de tipo panel puede estar configurada de tal modo que el componente de pared se extienda en su longitud entre ambos elementos de sujeción y en el interior de estos, pero que en su altura, por ejemplo, se menor que la abertura del elemento de sujeción. De este modo, por ejemplo dos o más elementos de pared iguales o diferentes pueden formar una pared lateral de un cajón al presentar los elementos de pared por ejemplo juntos, por ejemplo apilados unos encima de otros, exactamente la altura de la abertura del elemento de sujeción.
- 5
- En una modificación ventajosa los elementos de sujeción presentan un elemento de cubierta que cerca la estructura de alojamiento lateralmente y arriba, por ejemplo en forma de U, de modo que queda una abertura que indica hacia el otro elemento de sujeción.
- 10
- El elemento de cubierta puede estar dispuesto, por ejemplo, perpendicular al cuerpo de bastidor.
- En un plano longitudinal del cuerpo de bastidor, respecto al cual el componente de pared se inserta mediante un movimiento paralelo, el plano principal del elemento de cubierta, por ejemplo un borde de la abertura, está preferiblemente en perpendicular.
- 15
- Por consiguiente, el plano principal del elemento de cubierta es, por ejemplo, perpendicular al plano de giro hacia dentro del elemento de pared. El ancho y/o altura de la abertura se selecciona preferiblemente de modo que la operación de integración o de giro hacia dentro del elemento de pared en el elemento de sujeción es posible sin ningún problema. No obstante el ancho y/o altura de la abertura debería ser tan grande solo de modo que quede un ancho de intersticio y/o altura de intersticio en particular reducido con respecto a un elemento de pared insertado. En el estado de montaje acabado se prefieren anchos de intersticio y/o alturas de intersticio reducidas regularmente desde el punto de vista estético.
- 20
- El elemento de cubierta puede estar hecho de diferentes materiales por ejemplo madera, metal, por ejemplo acero o en particular aluminio, plástico u otros materiales, o de combinaciones de los materiales.
- Además se propone que el elemento de cubierta forme a los lados y arriba el borde delantero que indica hacia el otro elemento de sujeción.
- 25
- En particular el elemento de cubierta se extiende en una zona de extremo del bastidor hasta una pared de cajón adyacente allí en el estado montado. Por consiguiente, con el elemento de cubierta la óptica de los elementos de sujeción puede configurarse completamente.
- Por lo demás es ventajoso que el elemento de cubierta esté unido fijamente con el cuerpo de bastidor.
- 30
- Al poder girar hacia dentro e integrarse el componente de pared lateralmente entre los elementos de sujeción es posible unir el elemento de cubierta fijamente con el cuerpo de bastidor, lo que simplifica el proceso de fabricación y mejora la estabilidad del bastidor. El montaje de un componente de pared puede realizarse sin desmontaje del elemento de cubierta. Por ejemplo, el elemento de cubierta puede estar soldado, atornillado o inmovilizado con el cuerpo de bastidor.
- 35
- Ventajosamente el elemento de sujeción presenta una abertura de inserción que está limitada hacia abajo por un cuerpo de bastidor y lateralmente, así como por arriba por secciones de pared del elemento de cubierta.
- Con esto el elemento de sujeción posee una abertura de inserción claramente delimitada en la que en particular los bordes, que forman el borde delantero en la dirección del elemento de sujeción enfrentado, están situados en un plano.
- 40
- La abertura de inserción puede estar configurada de tal modo que presenta preferiblemente una rejilla mediante la cual es posible por ejemplo introducir y fijar en la abertura de inserción elementos de pared en diferentes distancias respecto al cuerpo de bastidor. Por ello un elemento de pared montado forma, por ejemplo, una barandilla de cajón, de modo que queda un espacio libre entre cuerpo de bastidor y elemento de pared montado.
- Además, es ventajoso que el cuerpo de bastidor presente una cavidad para el alojamiento de un sistema de guía de cajón, comprendiendo el cuerpo de bastidor un elemento de base interno y un elemento de envoltura externo, que envuelve el elemento de base.
- 45
- En otra variante ventajosa en un elemento de sujeción está previsto un medio de fijación para fijar el componente de pared entre los elementos de sujeción en una posición montada.
- Los medios de fijación tienen por ejemplo la función de asegurar un componente de pared insertado contra un giro hacia afuera, una expulsión o un también deslizamiento hacia afuera involuntario del componente de pared, contra vibraciones en el funcionamiento del cajón o por ejemplo durante el transporte.
- 50
- Además es ventajoso que los medios de fijación presenten un elemento de resorte.

5 En la operación de integración del elemento de pared, de una pared lateral, en un elemento de sujeción los medios de fijación, por ejemplo un resorte, por ejemplo a través de una pared lateral integrada son empujados hacia atrás hasta que el lado frontal enfrentado de la pared lateral pueda insertarse en el elemento de sujeción enfrentado. A este respecto los medios de fijación empujan el elemento lateral en la dirección del elemento de sujeción enfrentado, preferiblemente en el elemento de sujeción enfrentado, contra un tope de modo que el elemento de pared está fijado en la posición insertada.

10 Por ejemplo, tras la inserción de un componente de pared en los elementos de sujeción puede fijarse una posición en la cual el componente de pared da con un tope en un elemento de sujeción, en el otro elemento de sujeción mediante un medio de fijación, por ejemplo un pasador de seguridad, un tornillo de seguridad o una espiga de seguridad de modo que el componente de pared no pueda separarse de este tope.

Una fijación correspondiente puede alcanzarse, por ejemplo, también mediante una excéntrica que empuja el componente de pared, en su estado cerrado, contra un tope del otro elemento de sujeción. Sin embargo, en el proceso de integración adopta el estado de alojamiento y deja espacio suficiente en una posición de excéntrica prevista para poder insertar después de todo el componente de pared entre los elementos de sujeción.

15 En una configuración ventajosa en el bastidor está presente un elemento de seguridad.

20 Un elemento de seguridad tiene la función de asegurar, por ejemplo, un componente de pared insertado contra un giro hacia afuera, una expulsión o también un deslizamiento hacia afuera involuntario del componente de pared, por ejemplo durante el transporte. Puede estar configurado, por ejemplo, como elemento adhesivo que en el estado montado del bastidor, o del cajón, puede eliminarse por ejemplo por el montador o por el cliente de modo comparativamente sencillo.

También es ventajoso que un elemento de sujeción comprenda un elemento de soporte para una pared de cajón vertical.

Con ello puede ser posible colocar, por ejemplo directamente en un elemento de sujeción una pared frontal o trasera de un cajón.

## 25 Descripción de los ejemplos de realización

Varios ejemplos de realización de un bastidor de acuerdo con la invención se explican con más detalle mediante los siguientes dibujos esquematizados indicando particularidades y ventajas adicionales.

Muestran:

- 30 la figura 1 una vista en perspectiva de un bastidor de acuerdo con la invención con elemento de pared montado,
- la figura 2 una vista en perspectiva del bastidor según la figura 1 sin elemento de pared,
- la figura 3 una vista lateral de una sección de extremo del bastidor, con elemento de cubierta representado transparente,
- la figura 4 una vista parcial en perspectiva del bastidor según la figura 3 sin elemento de cubierta,
- 35 la figura 5 una vista en perspectiva de una parte de un elemento de pared y de un elemento de sujeción en un primer estado de montaje desde atrás y sesgada arriba,
- la figura 6 vista correspondiente a la figura 5 en un estado de montaje diferente a la figura 5,
- la figura 7 otra vista parcial en perspectiva de los elementos de la figura 5 desde delante y arriba,
- la figura 8 otra vista parcial en perspectiva de los elementos de la figura 6, desde delante y arriba,
- 40 la figura 9 en representación en perspectiva un bastidor con un elemento de pared en una posición de montaje montada finalmente y en una primera variante de una posición de montaje previo,
- la figura 10 una representación en perspectiva de una segunda variante de una posición de montaje previo del elemento de pared según la figura 9,
- 45 la figura 11 una representación en perspectiva de una tercera variante de una posición de montaje previo del elemento de pared según la figura 9,
- la figura 12 una representación en perspectiva de una cuarta variante de una posición de montaje previo del elemento de pared según la figura 9,

## ES 2 750 006 T3

- la figura 13 una vista parcial representada transparente de posiciones de montaje del elemento de pared en el cuerpo de bastidor,
- la figura 14 una vista parcial representada transparente de posiciones de montaje adicionales del elemento de pared en el cuerpo de bastidor,
- 5 la figura 15 una vista parcial en perspectiva desde delante y arriba de un elemento de sujeción del bastidor en el lado frontal de cajón,
- la figura 16 una vista parcial en perspectiva desde delante y desde fuera del elemento de sujeción del bastidor del lado trasero de cajón,
- 10 la figura 17 una vista parcial en perspectiva desde delante y desde dentro del elemento de sujeción del bastidor del lado trasero de cajón,
- la figura 18 una vista lateral de una parte de un elemento de pared y de un elemento de sujeción del lado trasero de cajón con otro elemento de fijación en un primer estado de montaje,
- la figura 19 una vista lateral de una parte de un elemento de pared y de un elemento de sujeción de lado delantero de cajón con otro elemento de fijación en un primer estado de montaje,
- 15 la figura 20 una vista lateral de un elemento de sujeción con un elemento de fijación según la figura 19 en un segundo estado de montaje,
- la figura 21 una vista parcial desde delante de un elemento de sujeción del lado delantero de cajón de la figura 19 con un disco de excéntrica en un primer estado,
- 20 la figura 22 una vista parcial de un elemento de sujeción del lado delantero de cajón según la figura 21 con un disco de excéntrica en un estado adicional,
- la figura 23 una vista parcial lateral del bastidor de un elemento de sujeción del lado trasero de cajón con un elemento de fijación alternativo del elemento de pared en un primer estado de montaje,
- la figura 24 una vista parcial lateral del bastidor según la figura 23 sin elemento de pared en un estado de montaje adicional,
- 25 la figura 25 una vista parcial lateral del bastidor según la figura 23 en un estado de montaje adicional,
- la figura 26 una vista parcial en perspectiva desde delante y desde fuera del elemento de sujeción del lado trasero de cajón con cuerpo de bastidor según la figura 25,
- la figura 27 una vista parcial lateral del bastidor de un elemento de sujeción del lado delantero de cajón con superficies de contacto adicionales para un elemento de pared,
- 30 la figura 28 una vista parcial lateral de un elemento de sujeción del lado trasero de cajón con un elemento de fijación adicional en un primer estado de montaje,
- la figura 29 una vista parcial en perspectiva del elemento de sujeción de la figura 28,
- la figura 30 una vista parcial lateral del elemento de sujeción de la figura 28 en un estado de montaje adicional,
- la figura 31 una vista parcial en perspectiva del elemento de sujeción de la figura 30,
- 35 la figura 32 una vista parcial lateral del bastidor con un elemento de sujeción de la figura 30 con un elemento de pared montado representado esquemáticamente,
- la figura 33 una vista parcial lateral del bastidor de un elemento de sujeción del lado trasero de cajón con un elemento de fijación adicional en un primer estado de montaje,
- la figura 34 una vista parcial lateral del bastidor según la figura 33 en un segundo estado de montaje,
- 40 la figura 35 una vista parcial lateral del bastidor según la figura 33 en un estado de montaje adicional,
- la figura 36 una vista parcial de un elemento de sujeción del bastidor, del lado trasero de cajón, con elemento de cubierta representado transparente y un elemento de pared en un primer estado de montaje según la figura 33,
- 45 la figura 37 una vista parcial de un elemento de sujeción del bastidor, del lado trasero de cajón, con elemento de cubierta representado transparente y un elemento de pared en un estado de montaje adicional según la figura 35,

- la figura 38 una vista parcial lateral del bastidor de un elemento de sujeción del lado delantero de cajón con superficies de contacto adicionales para un elemento de pared,
- 5 la figura 39 una vista parcial en perspectiva del elemento de sujeción del bastidor, del lado delantero de cajón, con elemento de cubierta representado transparente y un elemento de pared en un tercer estado de montaje según la figura 38,
- la figura 40 una vista parcial en perspectiva del bastidor del elemento de sujeción del lado trasero de cajón según la figura 35 con elemento de cubierta representado transparente y parte frontal de cajón montada y elemento de pared montado y
- 10 la figura 41 una vista en perspectiva de un mueble representado esquemáticamente con un cajón con un bastidor de acuerdo con la invención.
- La figura 1 muestra un bastidor 21 para un cajón 93 (véase la figura 41), con un cuerpo 1 de bastidor, elementos 6, 7 de sujeción enfrentados situados por debajo de elementos 2 y 3 de cubierta y un elemento 4 de pared. En un lado interno del bastidor 21 está presente una superficie 5 de asiento para un fondo de cajón.
- 15 Para la siguiente descripción se parte de una orientación de cajón en el estado de uso. Esto significa que la parte frontal 94 de cajón está delante, y orientada en el lado frontal respecto a la parte frontal 95 de mueble, el fondo de cajón está situado abajo y la pared trasera de cajón está situada detrás y orientada hacia la pared trasera de mueble.
- El cuerpo 1 de bastidor comprende un elemento de base interno, no representado y un elemento 10 de envoltura que envuelve el elemento de base interno en, por ejemplo, tres lados. Los elementos 6, 7 de sujeción están montados, por ejemplo, en el elemento de base, por ejemplo encajados e inmovilizados. Para este propósito están previstas en cada caso en la zona anterior y en la zona posterior del elemento 10 de envoltura aberturas correspondientes 11 (véase la figura 4) en una superficie lateral 12 superior del elemento 10 de envoltura para permitir al elemento de sujeción un paso a través del elemento de envoltura hacia el elemento de base. Además, el elemento de envoltura 10 presenta dos superficies laterales 13 y 14 (figura 15). La superficie lateral 13 está dispuesta en este sentido en el lado externo de cajón y la superficie lateral 14 en el lado interno del cajón (figura 15, 20 16).
- En el elemento 10 de envoltura están dispuestos elementos 2, 3 de cubierta que cubren elementos 6, 7 de sujeción. El elemento 2, 3 de cubierta respectivo envuelve el elemento 6, 7 de sujeción en tres de 6 lados con una superficie 16 o 19 en el lado superior y superficies laterales 15, 17 o 18, 20 en el lado interno y externo de cajón.
- 30 En el elemento 7 de sujeción, que en la figura 1 se recubre mediante el elemento 3 de cubierta está dispuesto un elemento 8 de soporte a través del cual puede disponerse una pared trasera de cajón.
- El elemento 4 de pared está configurado como elemento en forma de cubo con, por ejemplo, 6 superficies laterales, en donde en cada caso 2 superficies laterales forman un par y están dispuestas enfrentadas. Un par de las superficies laterales está configurado en este sentido como lado externo 22 o interno 24 planos de un lado de cajón, otro par como elementos de alma estrechos, largos, formando uno de los lados 23 el cierre de pared de cajón visto desde arriba y el último par como lados frontales 25, 26 estrechos, cortos (figura 5, 6). El elemento 4 de pared en el estado montado en el bastidor 21 está insertado en el lado frontal en los elementos de sujeción 6 y 7.
- 35 En la figura 2 está representada una parte del bastidor 21, de la figura 1, sin un elemento 4 de pared montado de modo que puede distinguirse el elemento 7 de sujeción con elementos 27 - 30 de contacto para un contacto superficial de las superficies laterales 22, 24 en el elemento 4 de pared. Igualmente en el elemento 6 de sujeción existen elementos de 27 - 30 contacto correspondientes.
- 40 La figura 3 es una vista parcial del cuerpo 1 de bastidor en la que puede verse el elemento de sujeción 7, el elemento 4 de pared insertado mediante empuje, elementos 27 - 30 de contacto, en una variante con elementos 31 y 32 de resorte, por ejemplo resortes de compresión cónicos. El elemento de cubierta 3 es transparente en esta representación. Igualmente está representado un elemento 33 de ajuste de inclinación y elementos 34, 35 de sujeción de barandilla. En el elemento 6 de sujeción enfrentado están dispuestos preferiblemente también un elemento 33 de ajuste de inclinación y elementos 34, 35 de sujeción de barandilla, así como elementos 31 y 32 de resorte.
- 45 En la figura 4 está representado un fragmento del bastidor 21 de la figura 3 en perspectiva y sin elemento 3 de cubierta. El elemento 7 de sujeción está montado en el elemento de base y fijado en este.
- El elemento 4 de pared, que con su lado de alma inferior está orientado en paralelo a la superficie lateral 12 superior del elemento 10 de envoltura puede insertarse con un lado frontal 25 (véase por ejemplo la figura 5, 6), en diagonal con respecto a la dirección longitudinal del cuerpo 1 de bastidor y en paralelo a la superficie lateral 12 del elemento 10 de envoltura, en el lado del elemento de sujeción 7 enfrentado el elemento 6 de sujeción en la abertura de inserción 45 (véase por ejemplo la figura 16). En este sentido, un montador debe ejercer una fuerza con el lado
- 55

## ES 2 750 006 T3

frontal 25 sobre los elementos 31 y 32 de resorte. Estos pueden comprimirse hasta que el elemento 4 de pared con su lado frontal insertado, dado el caso por la superficie, haga tope con superficies 37 a 40 de contacto de los elementos 27 a 30 de contacto correspondientes del elemento 7 de sujeción, en la dirección de las superficies 37 a 40 de contacto.

- 5 Las figuras 5 a 8 muestran una variante del elemento 7 de sujeción con los componentes ya descritos anteriormente: elemento 8 de soporte, elementos 27 a 30 de contacto, elemento de ajuste 33 de inclinación y un elemento 4 de pared con un elemento 41 de fijación representado adicionalmente.

10 En el elemento 7 de sujeción, a diferencia de la figura 4 o 3 en lugar de elementos 31, 32 de resorte está colocado un elemento 41 de fijación, que puede presentar en particular dos estados de posicionamiento. Un primer estado abierto, representado en las figuras 5 y 7, y un segundo estado cerrado, representado en la figura 6 y 8.

En otras variantes, el elemento 6 de sujeción y/o el elemento 7 de sujeción puede estar configurado con un elemento 41 de fijación y/o elementos 31, 32 de resorte.

Para poder insertar el elemento 4 de pared en la abertura 45 de inserción del elemento 7 de sujeción el elemento de fijación 41 debe llevarse al primer estado abierto.

- 15 El proceso de montaje del elemento 4 de pared se desarrolla, por ejemplo, en cuatro etapas.

En una primera etapa el elemento 4 de pared, en una orientación tal como se explica anteriormente, en paralelo a la superficie 12 está introducido a los lados en diagonal en el elemento 7 de sujeción, en este sentido debe aplicarse una fuerza contra los elementos 31 y 32 de resorte del elemento 7 de sujeción y el elemento 41 de fijación debe estar en su primer estado abierto.

- 20 En una segunda etapa el elemento 4 de pared, en paralelo a la superficie externa 12 del elemento 10 de envoltura se gira pasando por el elemento 7 de sujeción de modo que la superficie externa 23 del elemento 4 de pared está orientado en paralelo a la superficie externa 12 del elemento 10 de envoltura.

25 En una tercera etapa el elemento 4 de pared en la dirección del elemento 6 de sujeción enfrentado al elemento 7 de sujeción se desplaza en paralelo a la dirección longitudinal del cuerpo 1 de bastidor y se inserta en la abertura 45 de inserción del elemento 6 de sujeción.

En esta posición de montaje el elemento 4 de pared se sujeta en los elementos 6, 7 de sujeción de tal modo que no puede abatirse lateralmente hacia dentro y/o hacia fuera.

- 30 Por ejemplo el elemento 6 de sujeción presenta un elemento 41 de fijación con un cierre 42 de bayoneta (figura 5 a 8). En una última etapa de montaje el elemento 41 de fijación se lleva desde su primer estado abierto a su segundo estado cerrado de modo que el elemento 41 de fijación con una fuerza contra el lado frontal 25 del elemento 4 de pared y por esto el lado frontal 26 enfrentado del elemento 4 de pared con una fuerza contra los elementos de resorte 31 y 32 presiona en el elemento 7 de sujeción. Por ello los elementos 31 y 32 de resorte se tensan y aplican de nuevo una fuerza sobre el elemento 4 de pared en la dirección del elemento 6 de sujeción. El elemento 4 de pared se encuentra por consiguiente en un estado fijado en todas las direcciones espaciales, en una posición fija.

- 35 En la figura 9 a 12 se representa en cada caso una de las cuatro posibilidades de montaje del elemento 4 de pared en el bastidor 21. El elemento 4 de pared puede tanto insertarse tanto desde el lado externo del cajón en aberturas 45 de inserción de los elementos 6, 7 de sujeción (figura 9 y figura 11), como desde el lado interno del cajón (figura 10 y figura 12). Además pueden diferenciarse ambas posiciones de montaje 43 y 44 del elemento 4 de pared. En las figuras 9 a 12 están representadas ambas posiciones 43, 44 de montaje. La primera etapa de montaje del elemento 4 de pared en el bastidor 21 comienza con la posición 44 de montaje del elemento 4 de pared. La posición 43 muestra el elemento 4 de pared después de la última etapa de montaje.

- 45 El desarrollo de montaje presenta el mismo esquema en cada una de las cuatro variantes. En la primera etapa de montaje el elemento 4 de pared, como se ha descrito anteriormente, se integra en un intervalo angular de  $0,5^\circ$  a  $45^\circ$ , en uno de los elementos 6, 7 de sujeción. El ángulo  $\alpha$  entre cuerpo 1 de bastidor y elemento 4 de pared, o entre la primera posición 44 de montaje y última posición de montaje 43 del elemento 4 de pared puede ser en este sentido de  $1^\circ$ ,  $2^\circ$ ,  $3^\circ$ ,  $4^\circ$ ,  $5^\circ$ ,  $6^\circ$ ,  $7^\circ$ ,  $8^\circ$ ,  $9^\circ$ ,  $10^\circ$ ,  $11^\circ$ ,  $12^\circ$ ,  $13^\circ$ ,  $14^\circ$ ,  $15^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $45^\circ$ , preferiblemente un intervalo angular de  $0,5^\circ$  a  $30^\circ$ , en particular un intervalo de  $0,5^\circ$  a  $20^\circ$ .

- 50 En la figura 13 y la figura 14 el elemento 4 de pared está representado en una vista transparente en una variante de montaje en cada caso en las posiciones 43 y 44 de montaje sobre el cuerpo 1 de bastidor con el elemento 2 de cubierta. En la figura 13 se muestra el elemento 4 de pared en un proceso de montaje desde el lado externo de cajón en las posiciones de montaje 43 y 44, en la figura 14 por el contrario en un proceso de montaje desde el lado interno de cajón. En el primer proceso de montaje las superficies laterales 22 y 23 del elemento 4 de pared se insertan pasando por los bordes A y B de contacto del elemento de cubierta 2 en la dirección del elemento 6 de sujeción no representado. En este sentido el elemento 4 de pared puede apoyarse o guiarse al colocar la superficie 22 en el borde de contacto B y/o al colocar la superficie 23 en el borde de contacto A. Dependiendo del ángulo de

- 55

montaje  $\alpha$  de la posición 43 de montaje el elemento 4 de pared puede insertarse con su lado frontal 25 estrecho con una extensión diferente en la dirección del elemento 6 de sujeción hasta un punto de tope situado en el elemento 6 de sujeción, en su primera posición 44 de montaje.

5 En las figuras 13 y 14 están representadas además dos posiciones 43 de montaje distintas del elemento 4 de pared. Dependiendo de la distancia de los dos elementos 6 y 7 de sujeción no representados y/o de la fuerza de los elementos 31, 32 de resorte y/o de la longitud del elemento 41 de fijación, el elemento 4 de pared puede presentar distintas posiciones 43 de montaje. De este modo es posible que el elemento 4 de pared con sus superficies laterales 22, 24 llegue exactamente al interior del elemento 6 de sujeción de modo que mediante los elementos 27 - 30 de contacto no representados esté apoyado a los lados, como se representa en la figura 13. Sin embargo, también es posible que no sólo esté apoyado a los lados mediante los elementos 27 - 30 de contacto no representados, sino que también esté en contacto o haga tope en las superficies 37 - 40 de contacto no representadas con su lado frontal 25 (figura 14). En ambos casos el elemento 4 de pared está fijado a este respecto mediante los elementos 31, 32 de resorte y/o el elemento 41 de fijación en una posición fija.

10 En la figura 15 se muestra una vista parcial en perspectiva del elemento 10 de envoltura, del elemento 2 de cubierta y del elemento 6 de sujeción situado debajo. Se representa que el elemento 2 de cubierta para la disposición de un elemento 8 de soporte no presenta pared lateral alguna en la dirección de la parte frontal de cajón.

15 En la figura 16 se representa una vista parcial en perspectiva el bastidor 21 del elemento 7 de sujeción del lado trasero de cajón con el elemento 8 de soporte dispuesto en el mismo para la unión de la pared trasera de cajón.

20 La figura 17 muestra una vista parcial adicional en perspectiva del bastidor 21 del elemento 7 de sujeción del lado trasero de cajón con el elemento de soporte 8 para la unión de la pared trasera de cajón. Un tornillo 46 para la regulación de inclinación está dispuesto en el elemento 7 de sujeción, que se monta fijamente en el cuerpo 1 de bastidor.

25 Otras variantes de sujeción del elemento 4 de pared están representadas en las figuras 18 a 22. En un posible proceso de montaje adicional, inicialmente el elemento 4 de pared se inserta en el elemento 7 de sujeción posterior, como se ha descrito ya arriba.

30 En el elemento 7 de sujeción (figura 18) está dispuesto un pasador 47 de caída en una guía 86, por ejemplo una guía de corredera y puede moverse a lo largo de la guía 86. La guía 86 está instalada por ejemplo en un lado de rama de una disposición en forma de U, que está dispuesta en el elemento 7 de sujeción. Una guía idéntica a la guía 86 está instalada en el lado de rama enfrentado. Entre ambos lados de rama de la disposición en forma de U puede insertarse un elemento 4 de pared. El pasador 47 de caída está dispuesto de manera móvil en ambas guías y por ejemplo puede desplazarse a través del elemento 4 de pared introducido.

35 El pasador 47 de caída puede desplazarse en horizontal, por ejemplo, mediante empuje en la dirección de la pared trasera de cajón desde su posición inicial 48 hacia una posición 49 en un tope final posterior de la guía 86. Desde esta posición el pasador 47 de caída puede caer hacia abajo hacia una posición intermedia 50 y hacia una posición final 51.

40 El proceso de montaje del elemento 4 de pared se desarrolla por ejemplo de tal modo que el elemento 4 de pared se inserta en el elemento 7 de sujeción posterior entre ambos lados de rama de la disposición en forma de U y a este respecto con su lado frontal 26 desplaza del pasador 47 de caída desde su posición inicial 48 en horizontal en la dirección R1 hacia la posición intermedia 49 posterior. En este sentido debe garantizarse que el pasador 47 de caída antes del montaje del elemento 4 de pared esté situado en su posición inicial 48, eventualmente un montador debe desplazarlo por ejemplo manualmente a su posición inicial 48.

45 En una etapa siguiente el elemento de pared se desplaza en la dirección del elemento 6 de sujeción anterior, en paralelo al cuerpo 1 de bastidor, o en la dirección R2. Por ello el pasador de caída puede caer desde su posición intermedia 49 posterior pasando por su posición intermedia 50 hacia su posición final 51 en la guía 86. En la posición 51 el pasador de caída 47 puede desplazarse no en paralelo al cuerpo 1 de bastidor en la dirección del elemento 7 de sujeción posterior o del elemento 6 de sujeción anterior.

50 Para la fijación del elemento 4 de pared el elemento 6 de sujeción puede estar configurado en el lado frontal del cajón por ejemplo de tal modo que una espiga 52 está dispuesta en este (figura 19, 20). Además en el elemento 6 de sujeción pueden estar dispuestos elementos 88, 89 de resorte, que por ejemplo sirven para guiar lateralmente el elemento 4 de pared.

55 En la figura 19 la espiga 52 en el elemento de sujeción 6 se muestra en su estado cerrado. La espiga 52 se ha desplazado en este sentido en la dirección R2. Esto hace posible en primer lugar una inserción por empuje del elemento 4 de pared en el elemento 6 de sujeción. El elemento 4 de pared puede insertarse con su lado frontal 25 anterior en el elemento 6 de sujeción hasta que o con su lado frontal 25 da con la espiga 52 o por ejemplo con una superficie de contacto, que puede estar dispuesta en el elemento 6 de sujeción.

## ES 2 750 006 T3

En una etapa de montaje adicional el elemento 4 de pared retorna a la dirección del elemento 7 de sujeción, o a la dirección R1, hasta el tope del otro lado frontal 26 del elemento 4 de pared en el pasador de caída 47 en la posición final 51.

5 En una etapa de montaje siguiente la espiga 52, se desplaza por ejemplo manualmente por un montador en la dirección

R1 y se lleva a su estado cerrado (figura 20). En este estado la espiga 52 puede estar en contacto con el lado frontal 25 del elemento 4 de pared y fijarse, por ejemplo el elemento de pared puede asegurarse en combinación con el pasador 47 de caída en la posición final 51 en una posición segura, fija contra una expulsión, un deslizamiento hacia fuera o una caída.

10 Para asegurar la espiga 52 contra un deslizamiento o desplazamiento, en la espiga 52 por ejemplo está dispuesto un cierre de bayoneta. La figura 21 y la figura 22 muestran una variante de manejo adicional de la espiga 52 en un elemento 6 de sujeción con un disco 36 de excéntrica en un estado de montaje abierto (la figura 22) y en uno cerrado (la figura 21).

15 En el estado abierto del disco 36 de excéntrica la espiga 52 puede desplazarse desde su estado cerrado en la dirección R2 a su estado abierto, por ejemplo en la dirección de la parte frontal de cajón (figura 21). Si la espiga 52 se ha trasladado a su estado cerrado, mediante el giro del disco 36 de excéntrica es posible asegurar o detener la espiga 52 contra un desplazamiento.

20 En las figuras 23 a 26 el elemento 7 de sujeción posterior está representado en una variante adicional. En este está dispuesto un resorte 53, por ejemplo un resorte de brazos o un resorte helicoidal con extremos que sobresalen rectos, con elementos 54 y 55 de rama, que se guían por ejemplo con extremos doblados en guías 56 y 57. Por lo demás en el resorte 53 está dispuesto un elemento 58, por ejemplo de plástico o metal, que está guiado igualmente en guías 59 y 60 y presenta una superficie terminal 61 (véase también la figura 26). En la superficie terminal 61 puede colocarse el lado frontal 26 posterior del elemento 4 de pared. Por lo demás se muestran elementos 62 a 64 de resorte con los que un elemento 4 de pared introducido en el elemento 7 de sujeción puede apoyarse o guiarse lateralmente.

25 El proceso de montaje del elemento 4 de pared se desarrolla por ejemplo de tal modo que en una primera etapa el elemento 4 de pared se inserta en el elemento 7 de sujeción posterior, como ya se ha descrito arriba, en la dirección R1. En este sentido el lado frontal 26 del elemento 4 de pared puede estar en contacto con la superficie 61 de contacto del elemento 58 (la figura 26). Mediante el proceso de montaje el elemento 58 junto con el resorte 53 puede desplazarse en paralelo al cuerpo 1 de bastidor en la dirección R1, hasta por ejemplo un tope terminal. El elemento 58 se guía para este propósito en las guías 59 y 60 en paralelo al cuerpo 1 de bastidor. Mediante el movimiento en la dirección R1 los elementos 54 y 55 de rama del resorte 53, que se guía en las guías 56 y 57, se relajan (véase para este propósito también la figura 23 y 24).

30 Si el elemento 4 de pared en el proceso de montaje posterior se desplaza en la dirección R2 o en la dirección del elemento 6 de sujeción enfrentado, debido a la fuerza de resorte del resorte 53 el elemento 58 se desplaza junto con el resorte 53 en la dirección del elemento 6 de sujeción hacia una posición final (figura 25). En esta, los elementos de resorte 54 y 55 están relajados por ejemplo con respecto a la posición inicial en la figura 23.

35 El elemento 4 de pared se desplaza durante el desplazamiento en la dirección de un elemento 6 de sujeción anterior hasta a un tope del lado frontal 25 del elemento 4 de pared en solapas de metal 65, 66, que están dispuestas en el elemento 6 de sujeción (figura 27). Mediante la fuerza de resorte, que se ejerce mediante el resorte 53 a través del elemento 58 en el lado frontal 26 del elemento 4 de pared en la dirección del elemento 6 de sujeción el elemento 4 de pared se retiene en una posición fijada y está asegurada ante a una caída o expulsión o frente a vibraciones que aparecen en un uso del cajón en el que está dispuesto el bastidor.

40 Las figuras 28 a 32 muestran una posibilidad de sujeción adicional del elemento 4 de pared en el elemento 7 de sujeción posterior. El elemento de sujeción 7 está diseñado a este respecto de tal modo que en él están dispuestos elementos 27, 29 y 30 de contacto y elementos 67 a 70 de contacto adicionales entre los cuales el elemento 4 de pared con su lado frontal 26 en la dirección R1 puede introducirse en el elemento 7 de sujeción. En el elemento 7 de sujeción está dispuesto además un elemento 71 de resorte, una palanca de 72 detención y una excéntrica 73. Asimismo está presentado un elemento 74 de regulación de inclinación, con el que la inclinación del elemento 7 de sujeción puede ajustarse.

45 Están representados también elementos 75 y 76 de sujeción, con los que la pared trasera de cajón puede fijarse en el elemento 8 de soporte, que está dispuesto en el elemento 7 de sujeción.

50 Para poder insertar el elemento 4 de pared en el elemento 7 de sujeción, la excéntrica 73 debe trasladarse a un primer estado según la figura 28, 29. En este estado la excéntrica 73 y el elemento 71 de resorte pueden moverse libremente.

55

## ES 2 750 006 T3

- 5 Si el elemento 4 de pared se inserta ahora en una etapa de montaje descrita anteriormente en el elemento 7 de sujeción presiona por ejemplo con su lado frontal 26 en la dirección R1 contra la superficie 77 de resorte con una fuerza, que se aplica mediante el montador a través del elemento 4 de pared. El elemento 71 de resorte se comprime en la dirección R1 hasta que está en contacto con la superficie enfrentada a la superficie de resorte 77 en una zona de la superficie 78 de excéntrica (figura 29).
- En un proceso de montaje siguiente, como se describe arriba el elemento de pared se gira hacia dentro en paralelo al cuerpo 1 de bastidor y se desplaza en la dirección R2 del elemento 6 de sujeción anterior, por ejemplo contra superficies 65, 66 de contacto como se representa en la figura 27.
- 10 El elemento 71 de resorte se afloja de nuevo en la dirección R2 y preferiblemente con su superficie 77 está en contacto en el lado frontal 26 del elemento 4 de pared y presiona este en la dirección del elemento 6 de sujeción.
- 15 Para la detención del elemento 4 de pared por ejemplo el elemento 71 de resorte se detiene. Para este propósito la excéntrica 73 se gira de tal modo alrededor de un eje S2 que su superficie externa 78 está en contacto con la superficie del elemento 71 de resorte enfrentada a la superficie 77 de resorte (figuras 30 - 32). El elemento de resorte 71 por consiguiente no puede comprimirse o tensarse en la dirección R1. En su estado cerrado la excéntrica 73 puede detenerse o fijarse manualmente, por ejemplo mediante el montador, por medio de la palanca 72 de detención (figura 30 a 32). Para este propósito la palanca 72 de detención se mueve alrededor de un eje S1 de tal modo que el talón 91 configurado en la palanca de detención se encaja en una ranura 92 dispuesta en la excéntrica 73 y prevista para este propósito y por consiguiente asegura la excéntrica 73 frente a un giro (figura 30 - 32). Mediante un accionamiento manual de la palanca 72 de detención, por ejemplo mediante el montador, la excéntrica 20 73 puede liberarse de su estado cerrado.
- Una variante adicional para sujetar el elemento 4 de pared entre los elementos 6, 7 de sujeción está representada en las figuras 33 a 40. En el elemento 7 de sujeción puede estar dispuesto un elemento 79 de corredera y un elemento 80 de resorte, que está configurado, por ejemplo, de plástico.
- 25 El proceso de montaje del elemento 4 de pared con estos elementos de fijación en el elemento 7 de sujeción puede desarrollarse por ejemplo de la siguiente manera:
- 30 El elemento 4 de pared en una primera etapa, como se ha descrito anteriormente, se introduce inicialmente con su lado frontal 26 en el elemento 7 de sujeción entre los elementos 27 a 30 o 67 a 70 de contacto. El elemento 79 de corredera se ha desplazado en la dirección R2, representado en la figura 33. Por ello el elemento 80 de resorte se ha desplazado y tensado en la dirección de lado externo 13 de elemento de envoltura. El elemento 79 de corredera y el elemento 80 de resorte se encuentran en un estado cerrado.
- 35 En la inserción del elemento 4 de pared con su lado frontal 26 en el elemento 7 de sujeción en la dirección R1 este presiona con su lado frontal 26 contra la superficie 87 de contacto del elemento 79 de corredera y empuja este mediante el proceso de montaje en la dirección R1 (figura 36). En este sentido el elemento 4 de pared puede empujarse con su lado externo 22 pasando por el elemento 80 de resorte (figura 34, 36). El elemento 4 de pared se inserta en el elemento 7 de sujeción hasta que la corredera 79 por ejemplo haga tope en un tope posterior del elemento de sujeción 7.
- 40 En una etapa de montaje siguiente el elemento 4 de pared se desplaza en paralelo al cuerpo 1 de bastidor en la dirección R2. El elemento 79 de corredera queda a este respecto en su posición abierta posterior en el elemento 7 de sujeción. Por ello el elemento 80 de resorte recibe espacio y puede aflojarse (figura 35, 37). Mediante el aflojamiento del elemento 80 de resorte el elemento 4 de pared con su lado frontal 26 puede desplazarse exclusivamente hasta el tope en la superficie frontal 81 del elemento 80 de resorte en la dirección R1 (figura 37).
- 45 El elemento 6 de sujeción enfrentado puede estar diseñado en esta variante de montaje de tal modo que, tal como se representa en la figura 38, 39 presenta dos solapas 82, 83 de metal, que están dispuestas en una consola 84 de soporte que está unida con el elemento 6 de sujeción. El elemento 4 de pared puede desplazarse en la dirección R2 en paralelo al cuerpo 1 de bastidor hasta que con su lado frontal 25 esté en contacto con las solapas 82 y 83 de metal.
- 50 En la figura 40 está representado un elemento 4 de pared montado en el elemento 7 de sujeción con un elemento 79 de corredera y un elemento 80 de resorte por debajo de un elemento 3 de cubierta representado transparente con una pared 85 de cajón montada en el bastidor 21.
- Un mueble 96 en el que está dispuesto un cajón 93 con un bastidor 21 de acuerdo con la invención se muestra en la figura 41. En el cajón 93 está dispuesta una parte frontal 94 de cajón, un bastidor 21 y una pared 85 de cajón.

### 55 Lista de números de referencia

- 1 cuerpo de bastidor

	2	elemento de cubierta
	3	elemento de cubierta
	4	elemento de pared
	5	superficie de apoyo
5	6	elemento de sujeción
	7	elemento de sujeción
	8	elemento de soporte
	10	elemento de envoltura
	11	abertura
10	12 - 14	superficie lateral
	15 - 17	superficie lateral
	18 - 20	superficie lateral
	21	bastidor
	22	superficie externa
15	23	lado de alma
	24	superficie interna
	25	lado frontal
	26	lado frontal
	27 - 30	elemento de tope
20	31	elemento de resorte
	32	elemento de resorte
	33	elemento de regulación de inclinación
	34 - 35	elemento de fijación de barandilla
	36	disco de excéntrica
25	37 - 40	superficie de contacto
	41	elemento de fijación
	42	cierre de bayoneta
	43 - 44	posición de montaje
	45	abertura de inserción
30	46	tornillo
	47	pasador de caída
	48 - 51	posición de pasador de caída
	52	espiga
	53	resorte
35	54 - 55	elemento de rama
	56 - 57	guía
	58	elemento
	59 - 60	guía
	61	superficie
40	62 - 64	elemento de resorte
	65 - 66	solapas de metal
	67 - 70	elemento de tope
	71	elemento de resorte
	72	palanca de detención
45	73	excéntrica
	74	elemento de regulación de inclinación
	75 - 76	elemento de sujeción
	77 - 78	superficie
	79	elemento de corredera
50	80	elemento de resorte
	81	superficie
	82 - 83	solapas de metal
	84	consola de soporte
	85	pared de cajón
55	86	guía
	87	superficie
	88 - 89	elemento de resorte
	90	lado de rama
	91	talón
60	92	ranura
	93	cajón
	94	parte frontal de cajón
	95	parte frontal de mueble
	96	mueble
65		

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Bastidor (21) para un cajón con un cuerpo (1) de bastidor, elementos (6, 7) de sujeción enfrentados, que sobresalen del cuerpo (1) de bastidor y están previstos para la instalación de un componente (4) de pared del bastidor (21) que se extiende a lo largo del cuerpo (1) de bastidor entre los elementos (6, 7) de sujeción, en donde los elementos (6, 7) de sujeción están dispuestos en el cuerpo de bastidor (1), caracterizado porque los elementos (6, 7) de sujeción presentan una estructura de alojamiento que indica hacia otro elemento (6, 7) de sujeción en cada caso con puntos (27-30, 67-70) de apoyo enfrentados a los lados para el componente (4) de pared, de tal modo que un componente (4) de pared en una orientación en la dirección de extensión longitudinal del cuerpo (1) de bastidor puede insertarse en la estructura de alojamiento en un elemento (6, 7) de sujeción dispuesto en el cuerpo (1) de bastidor mediante un movimiento paralelo a un plano longitudinal del cuerpo (1) de bastidor, porque el componente (4) de pared pasa a los lados en el elemento (6, 7) de sujeción dispuesto enfrentado en el cuerpo (1) de bastidor por un borde externo y mediante un movimiento adicional paralelo y en la dirección de la extensión longitudinal de cuerpo de bastidor y hacia el elemento (6, 7) de sujeción dispuesto enfrentado en el cuerpo (1) de bastidor puede insertarse en su estructura de alojamiento y a este respecto sigue sujeto en la estructura de alojamiento del otro elemento (6, 7) de sujeción dispuesto en el cuerpo (1) de bastidor.
- 10 2. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el componente (4) de pared es de tipo panel.
- 15 3. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los elementos (6, 7) de sujeción presentan un elemento (2, 3) de cubierta que cerca la estructura de alojamiento a los lados (15, 17, 18, 20) y arriba (16, 19), de modo que queda una abertura (45) que indica hacia el otro elemento (6, 7) de sujeción.
- 20 4. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento (2, 3) de cubierta forma el borde delantero que indica hacia el otro elemento (6, 7) de sujeción a los lados y arriba.
- 25 5. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento (2, 3) de cubierta está unido fijamente con el cuerpo (1) de bastidor.
- 30 6. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento (6, 7) de sujeción presenta una abertura (45) de inserción que está delimitada hacia abajo con respecto al cuerpo (1) de bastidor y a los lados así como arriba.
- 35 7. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo (1) de bastidor presenta una cavidad para el alojamiento de un sistema de guía de cajón, en donde el cuerpo (1) de bastidor comprende un elemento de base interno y un elemento (10) de envoltura externo, que envuelve el elemento de base.
- 40 8. Bastidor (21) según la reivindicación 1, caracterizado porque al menos en un elemento (6, 7) de sujeción están previstos medios (31, 32, 41, 47, 52, 53, 58, 71, 73, 80) de fijación para fijar el componente (4) de pared entre los elementos (6, 7) de sujeción en la posición insertada.
9. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los medios de fijación presentan un elemento (31, 32, 53, 71, 80) de resorte.
10. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque está presente un elemento de seguridad.
11. Bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los elementos (6, 7) de sujeción comprenden un elemento (8) de soporte para una pared de cajón vertical.
12. Cajón (93) con un bastidor (21) según una de las reivindicaciones anteriores.
13. Mueble (96) con un cajón (93) según la reivindicación 12.

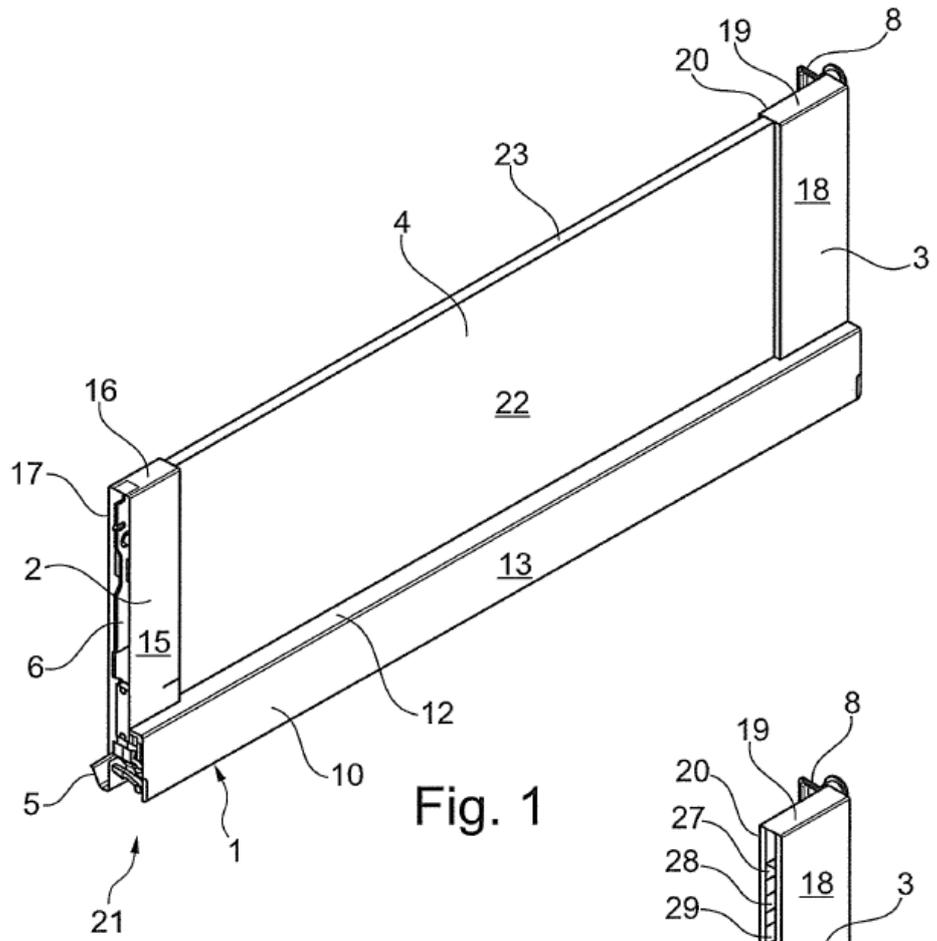


Fig. 1

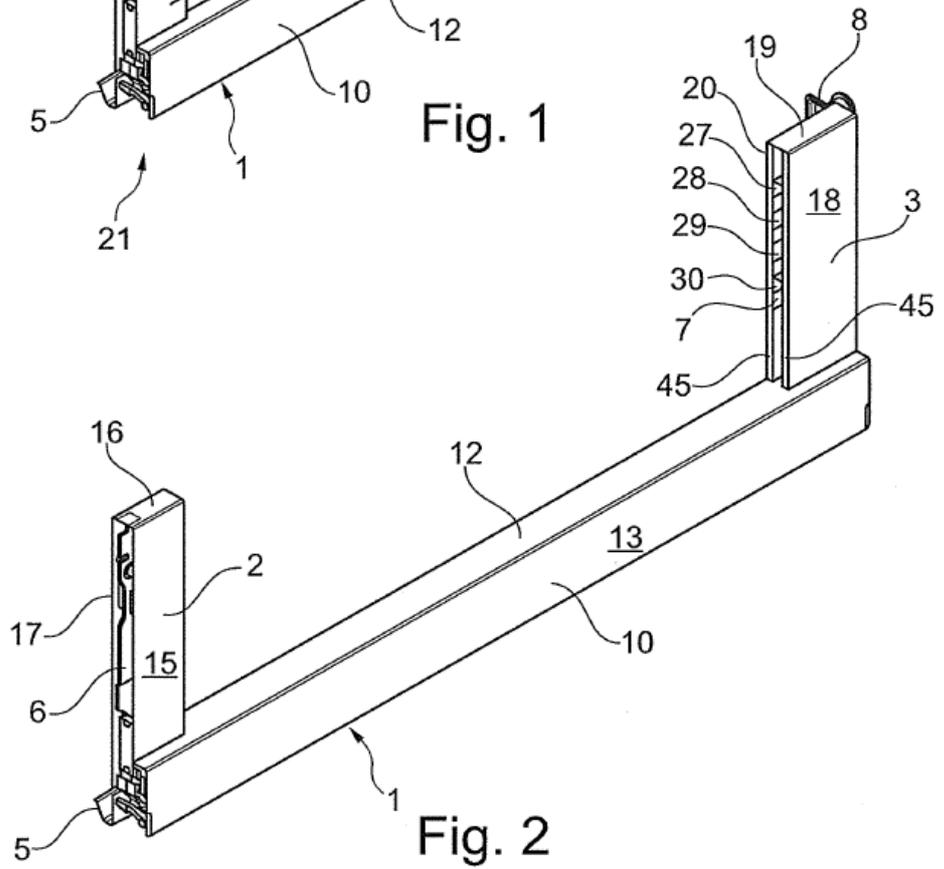


Fig. 2

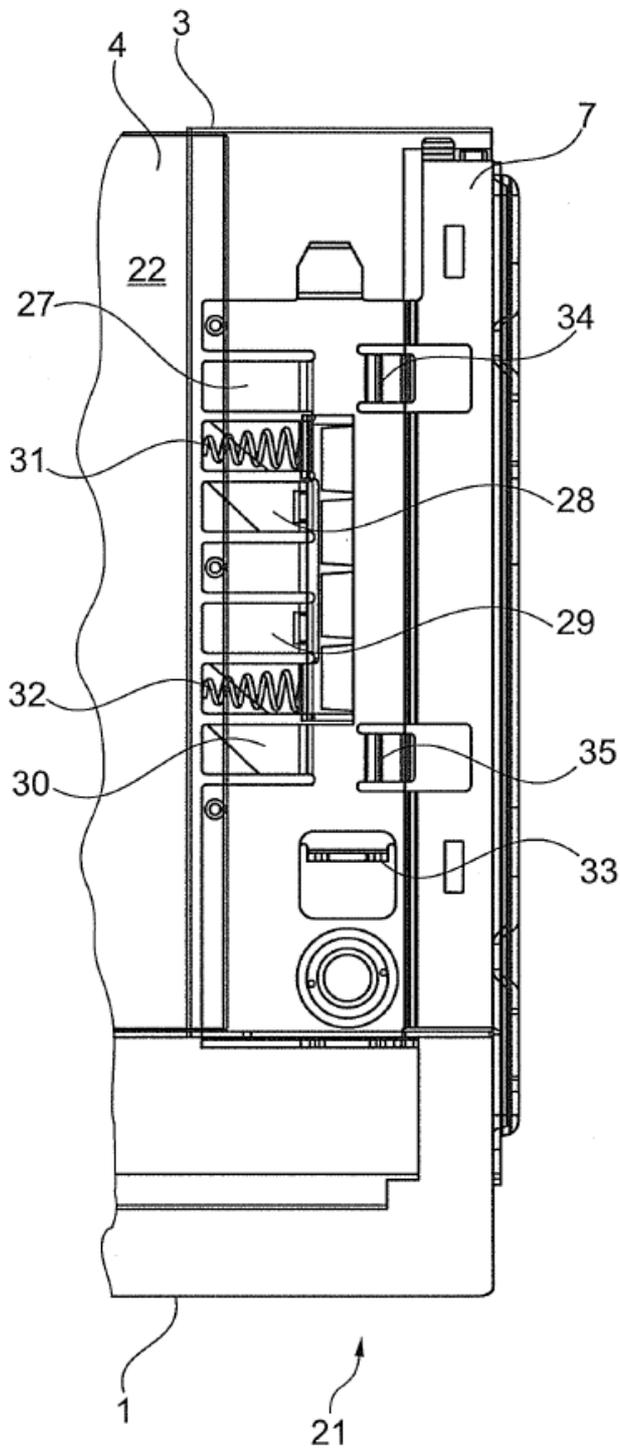


Fig. 3

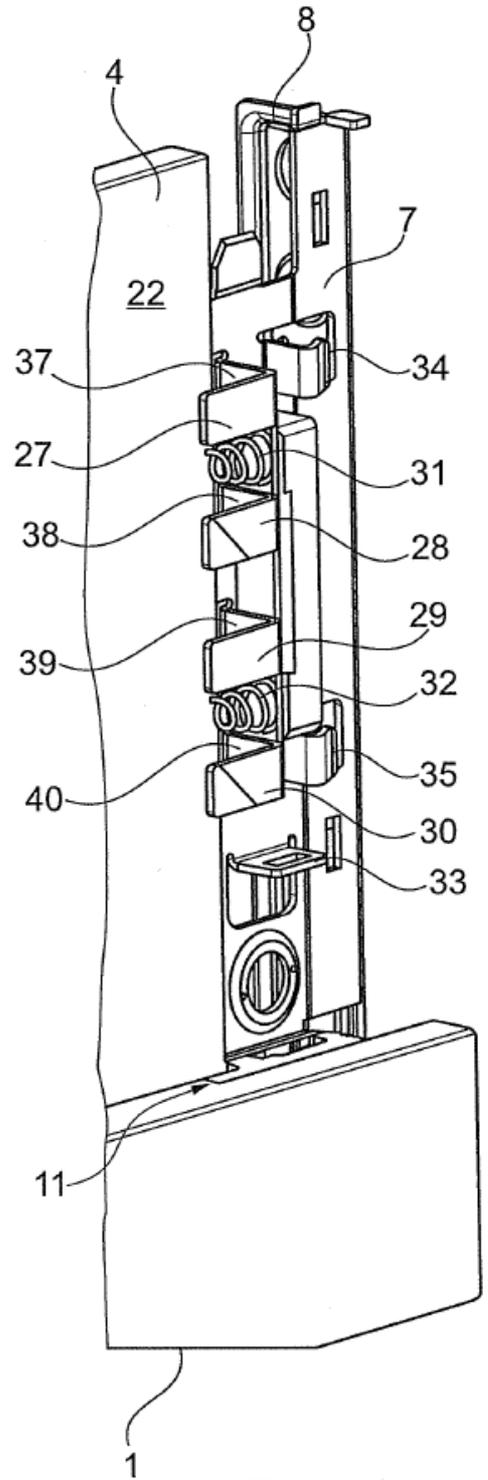


Fig. 4

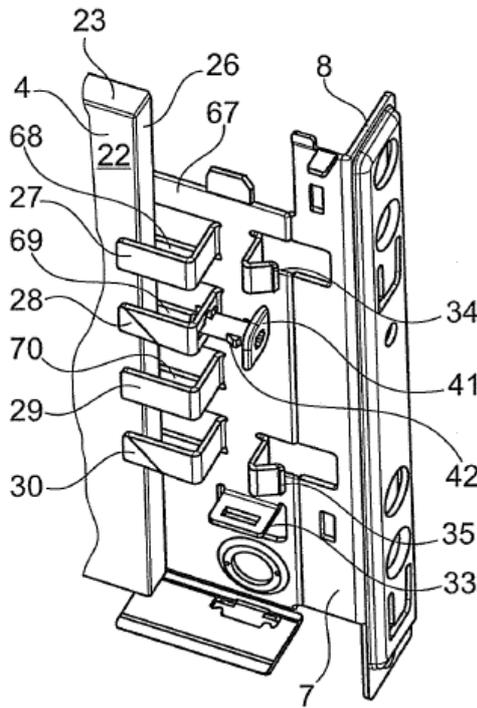


Fig. 5

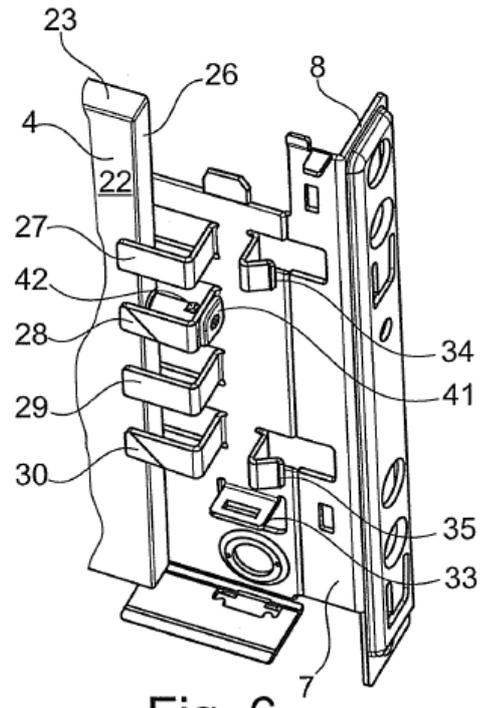


Fig. 6

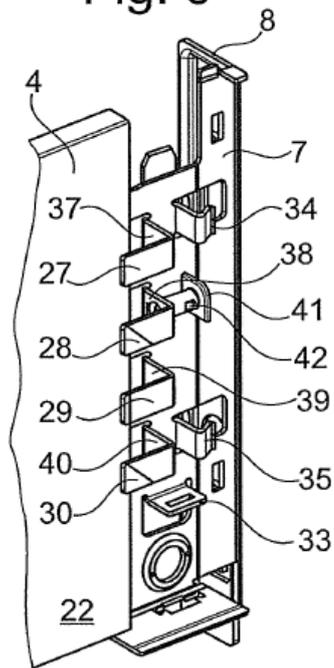


Fig. 7

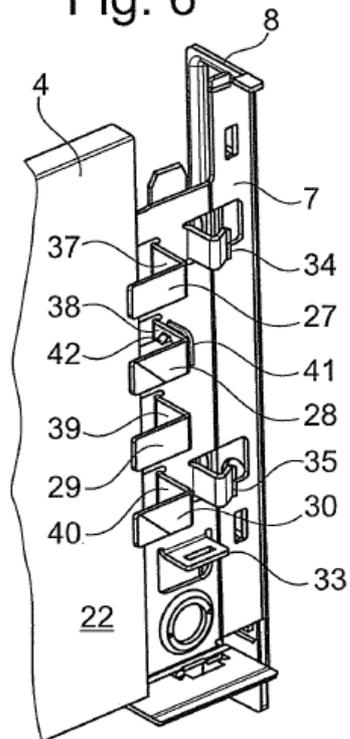


Fig. 8

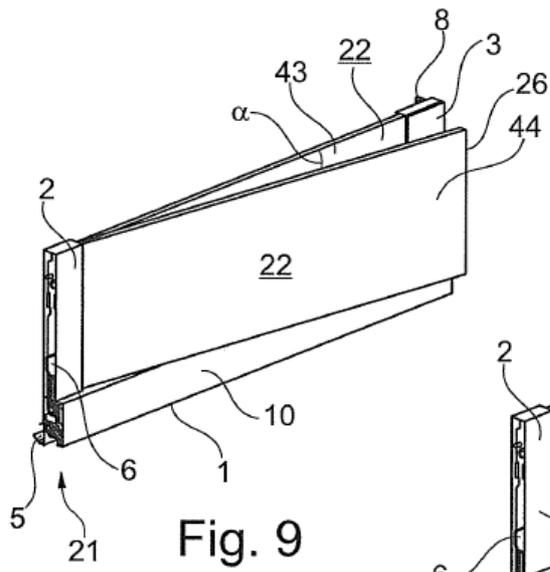


Fig. 9

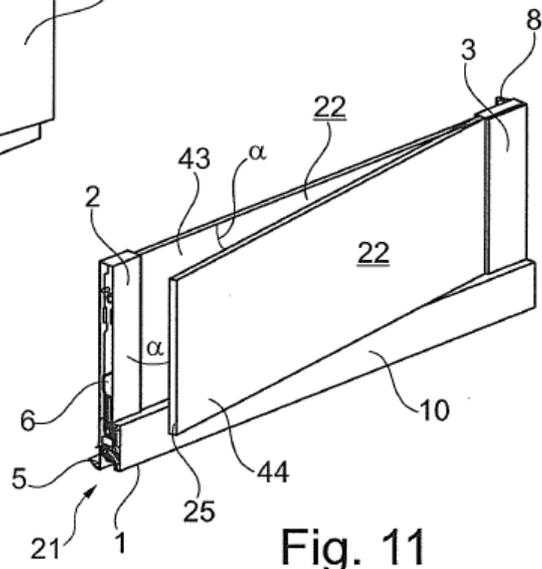


Fig. 11

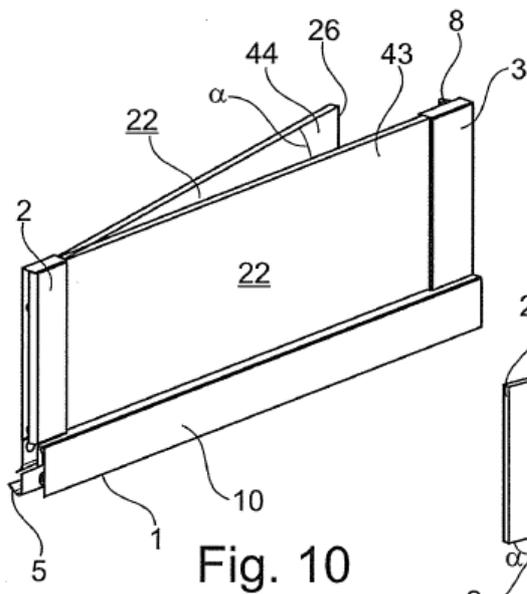


Fig. 10

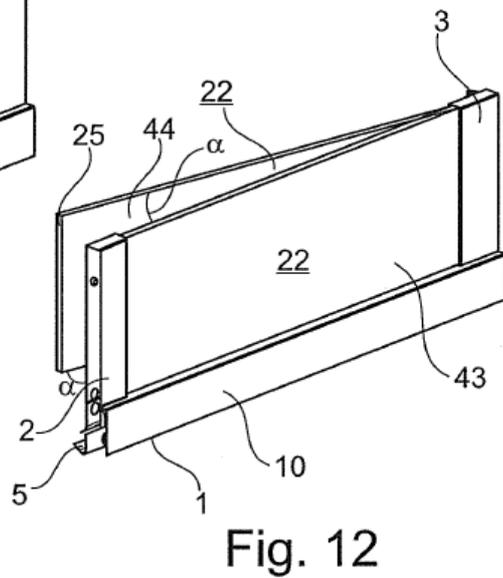


Fig. 12

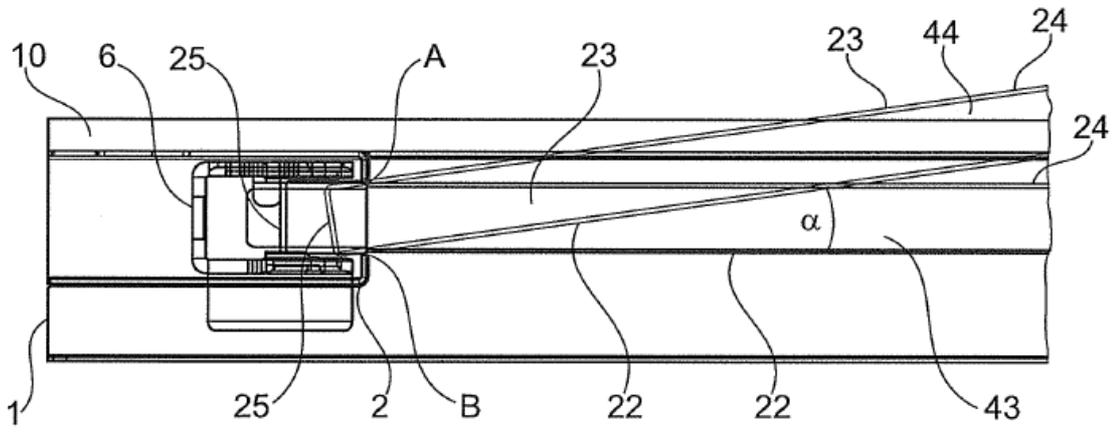


Fig. 13

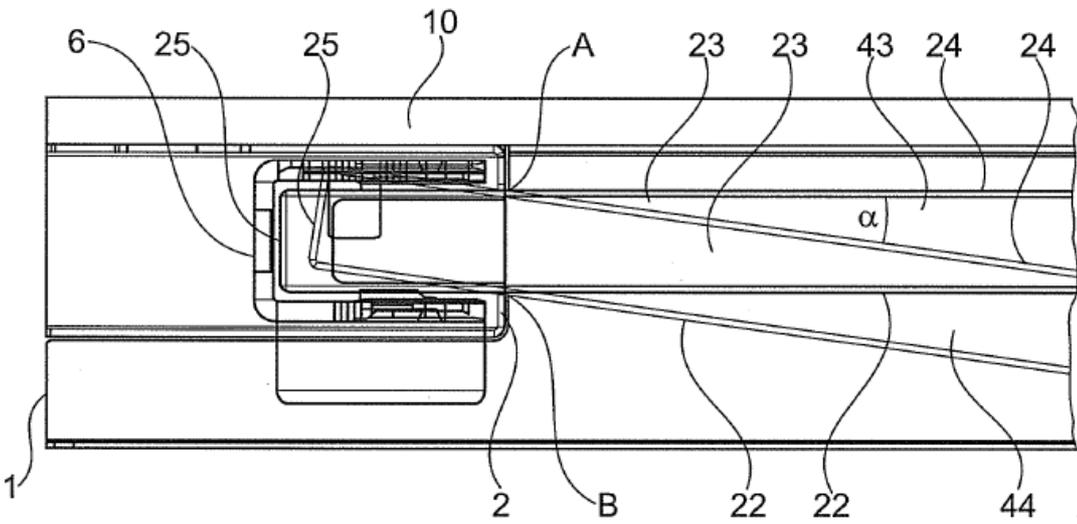


Fig. 14

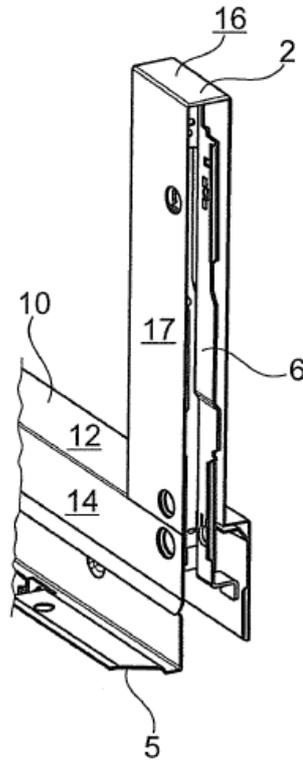


Fig. 15

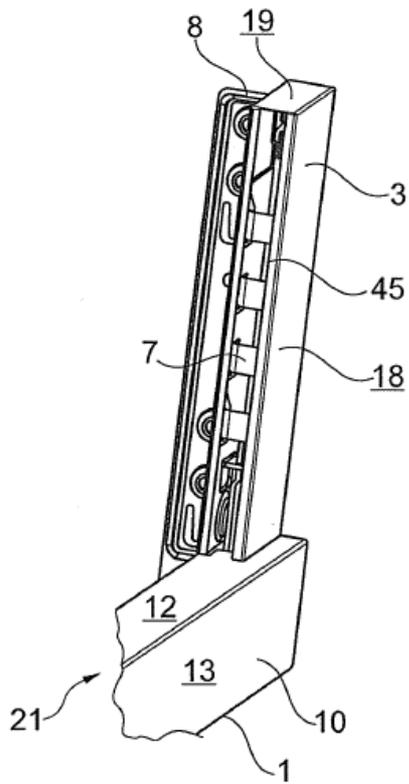


Fig. 16

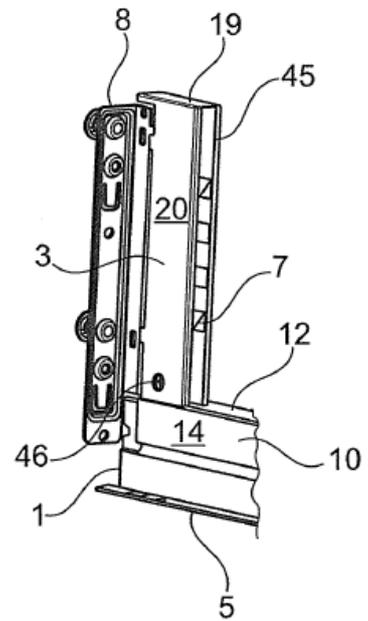


Fig. 17

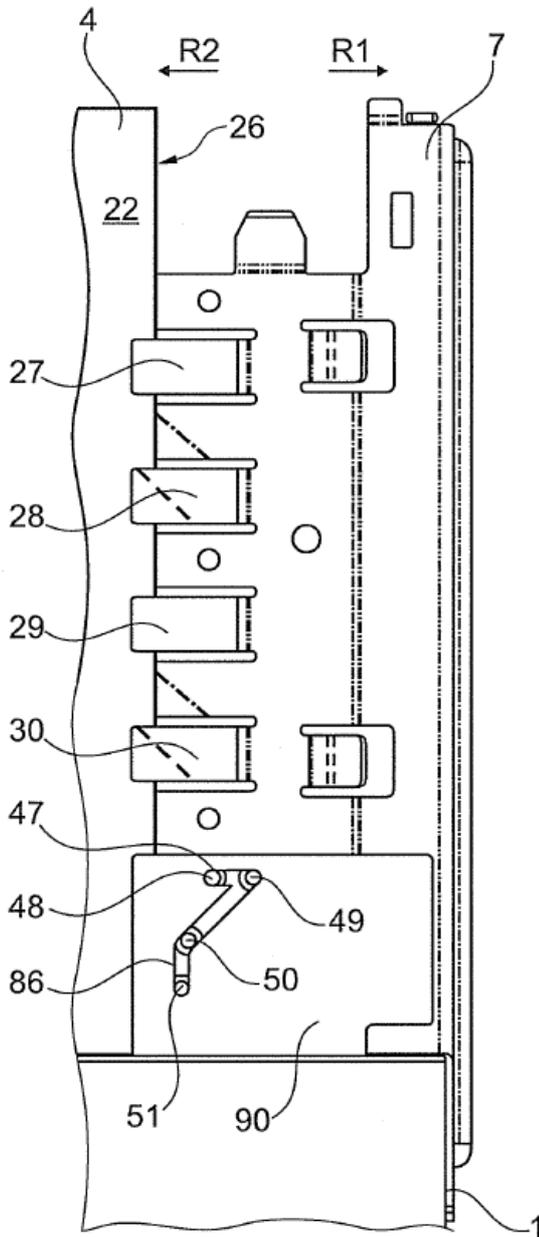


Fig. 18

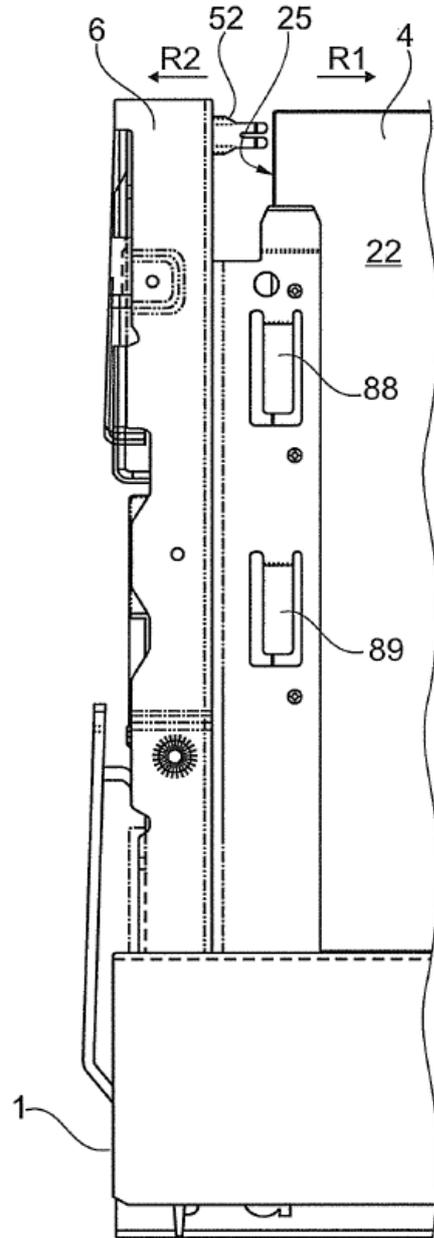


Fig. 20

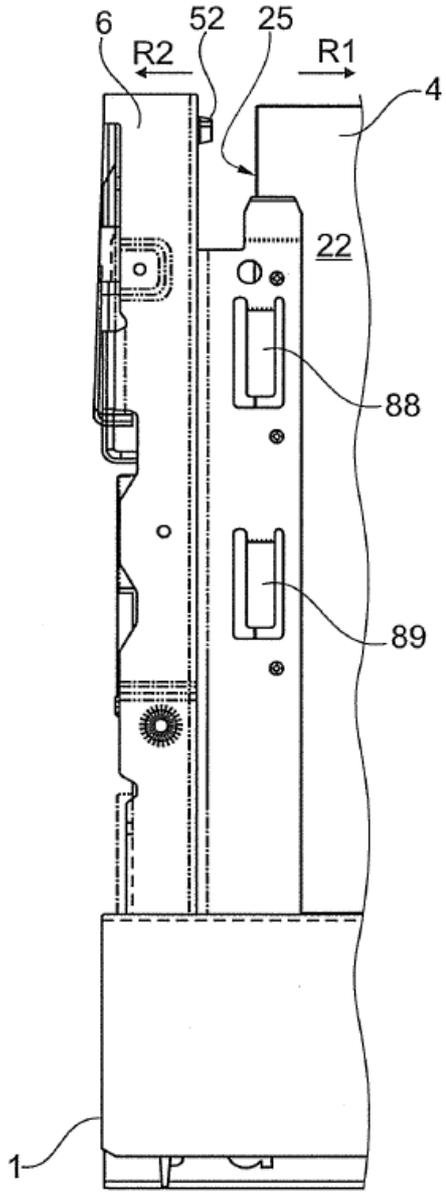


Fig. 19

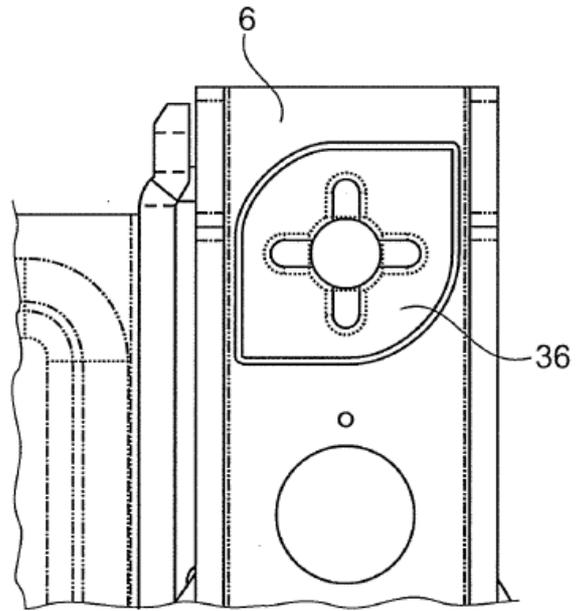


Fig. 21

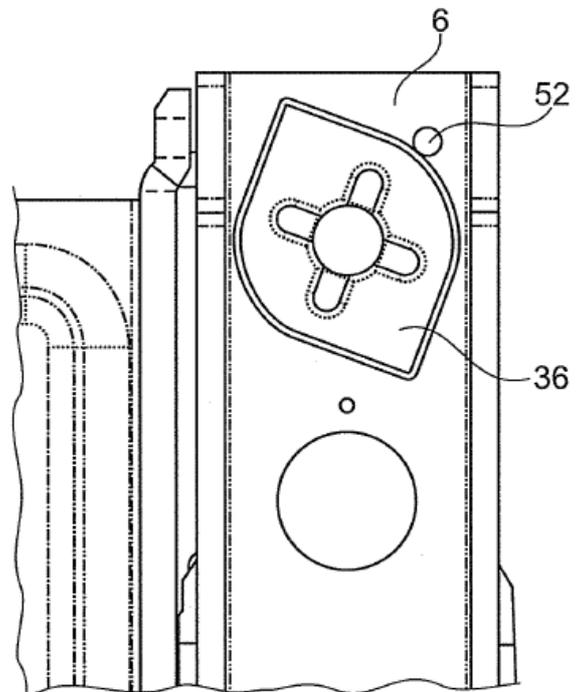


Fig. 22



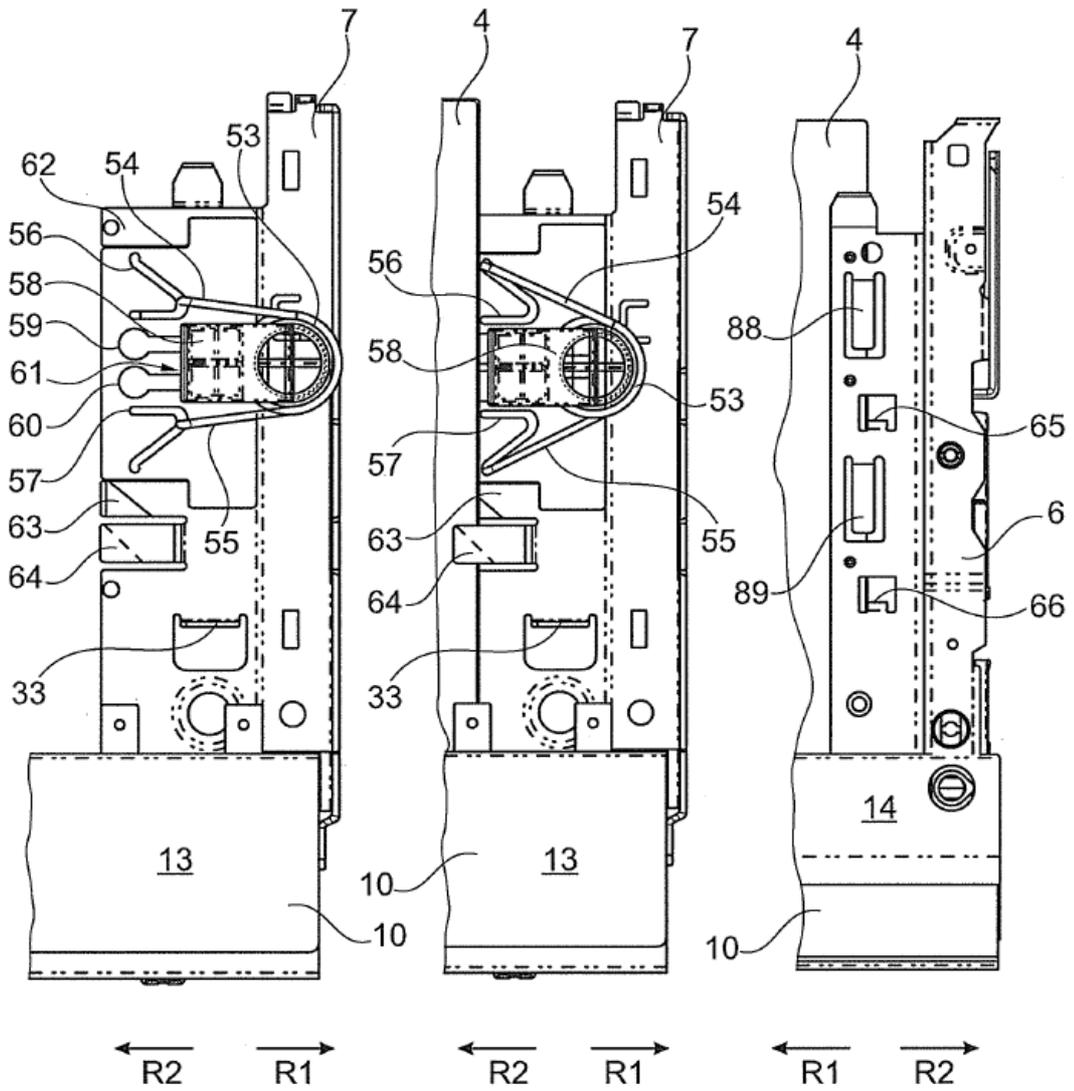


Fig. 24

Fig. 25

Fig. 27

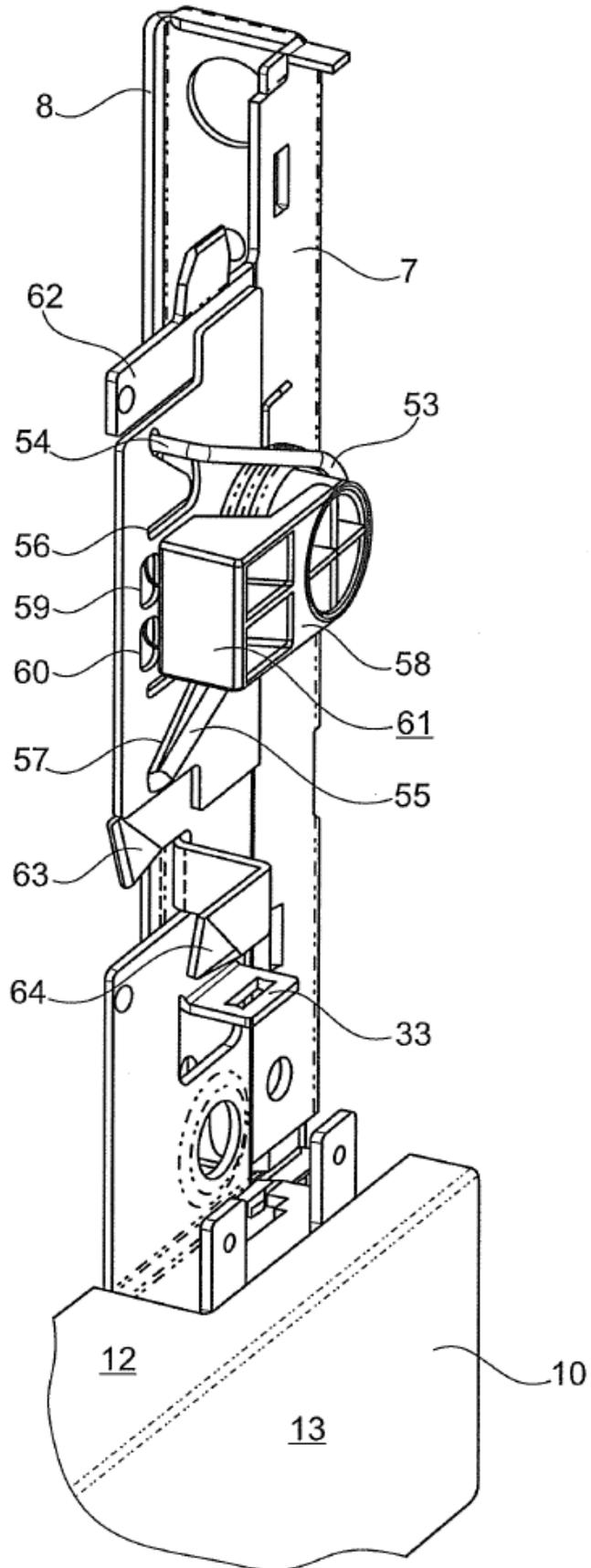


Fig. 26

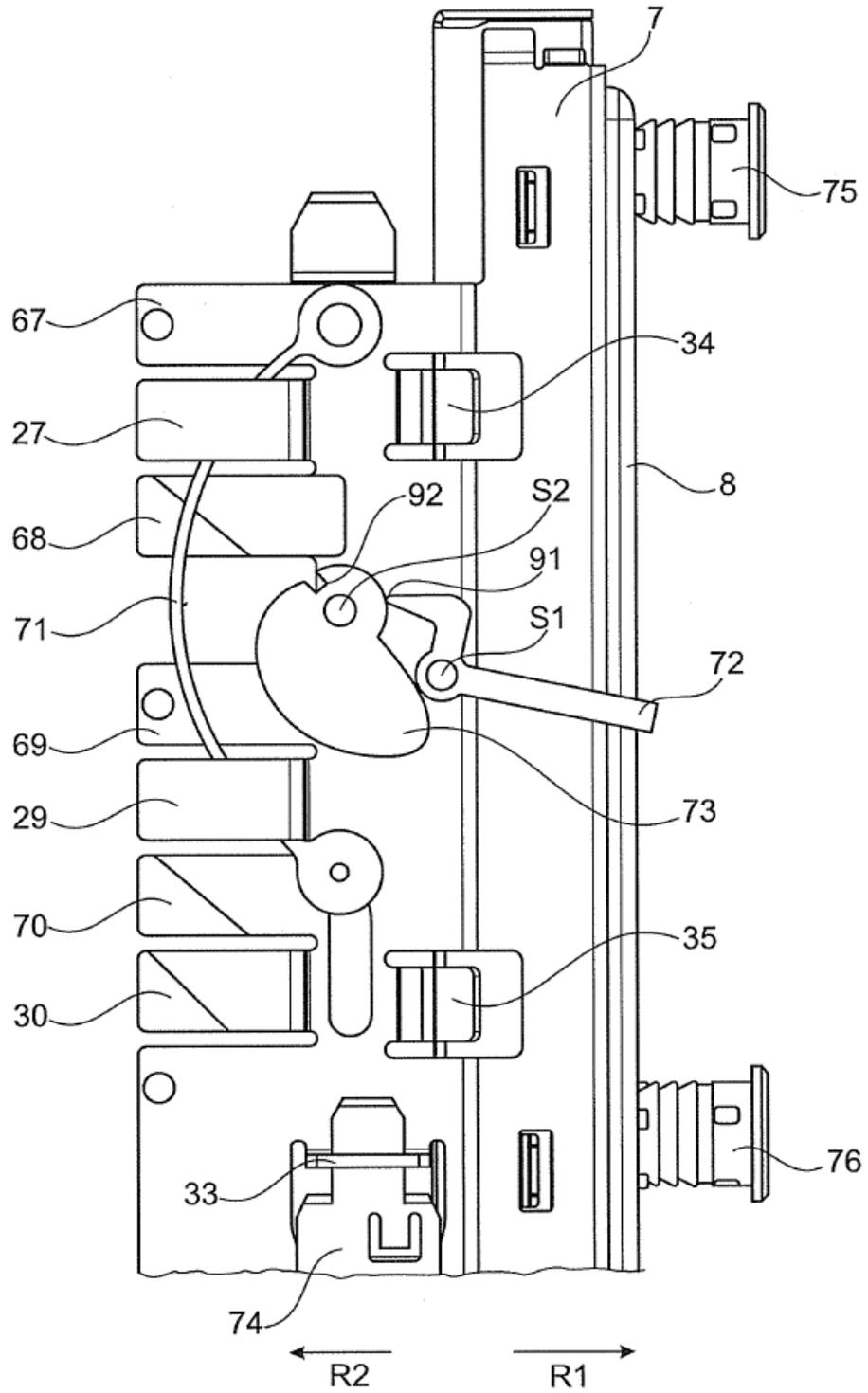


Fig. 28

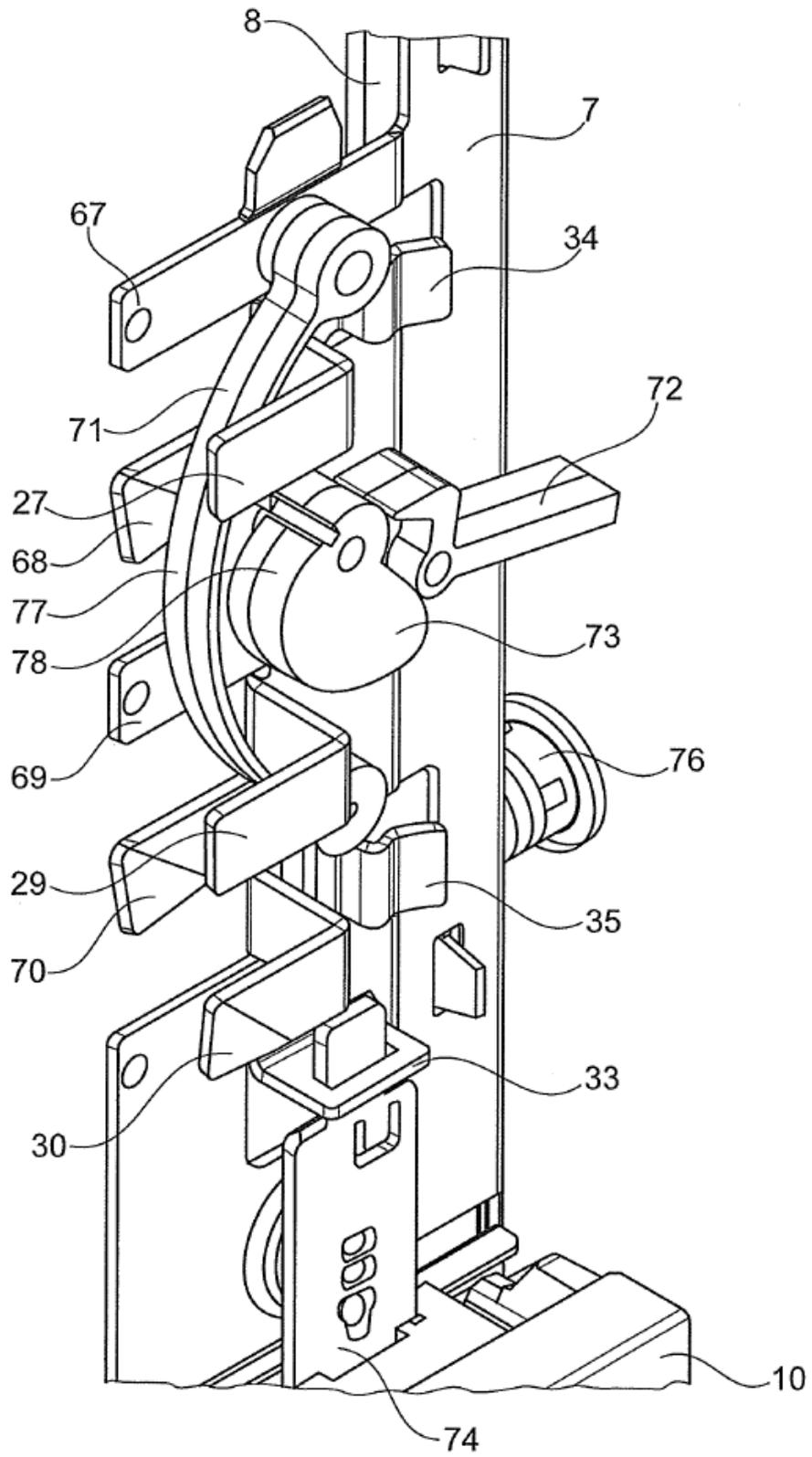


Fig. 29

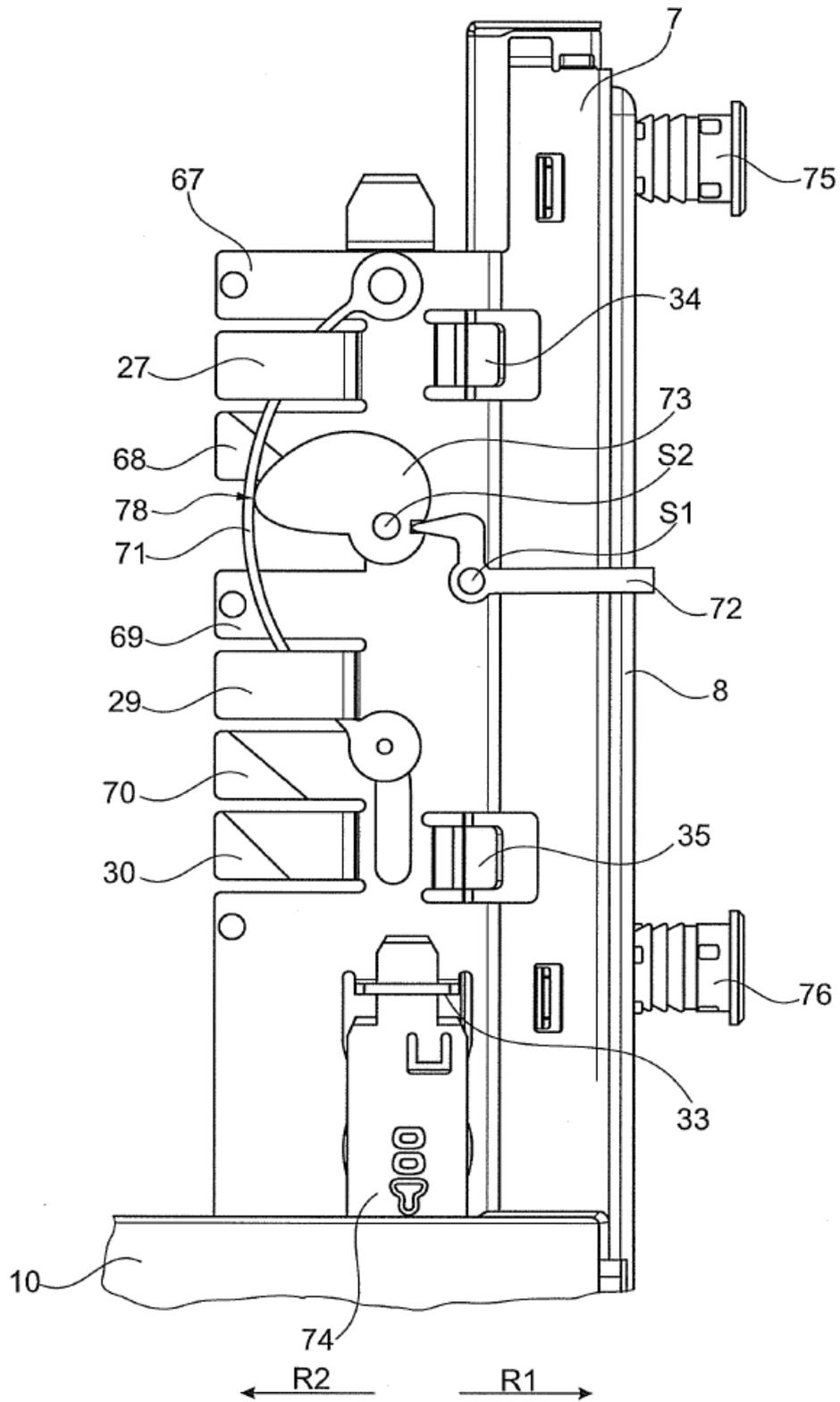


Fig. 30

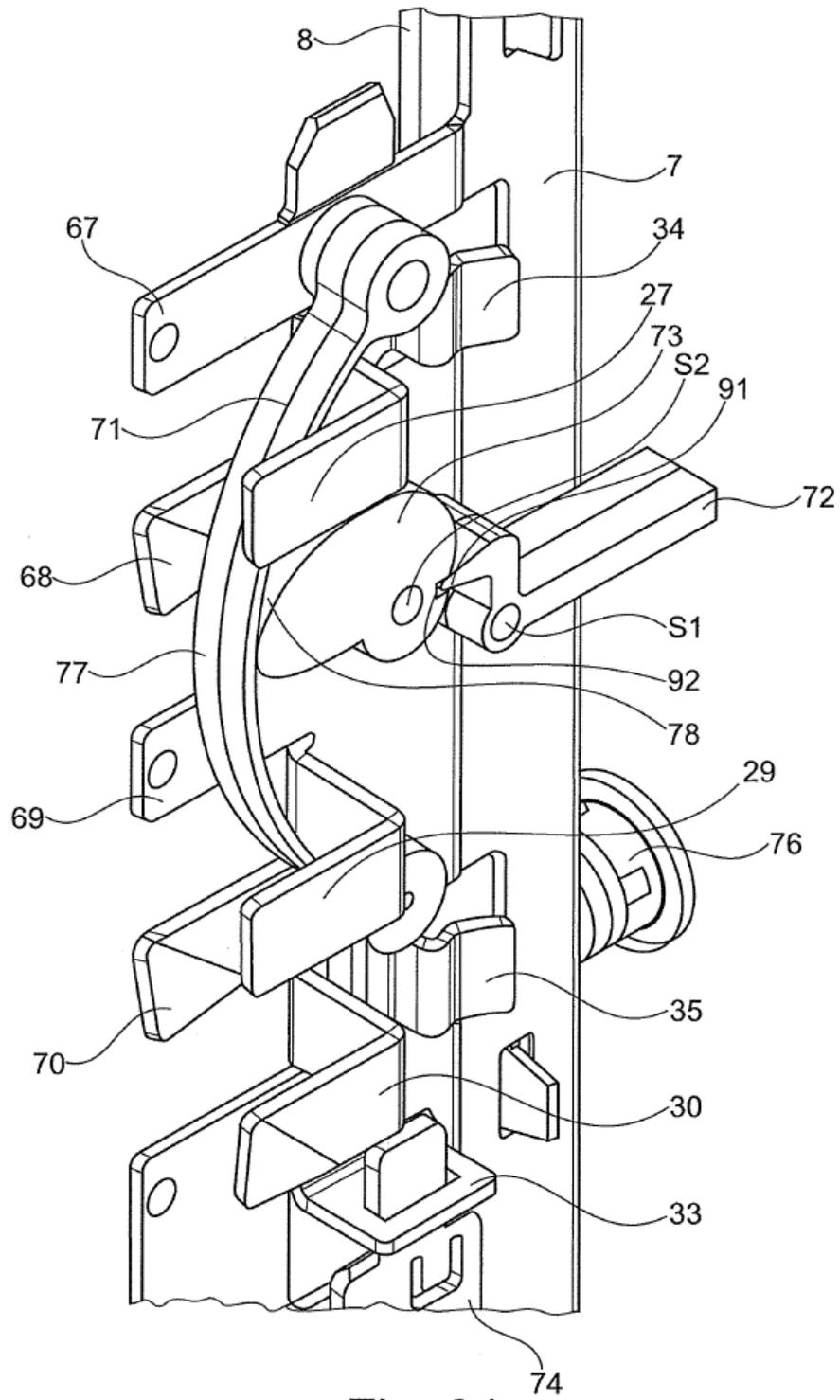


Fig. 31

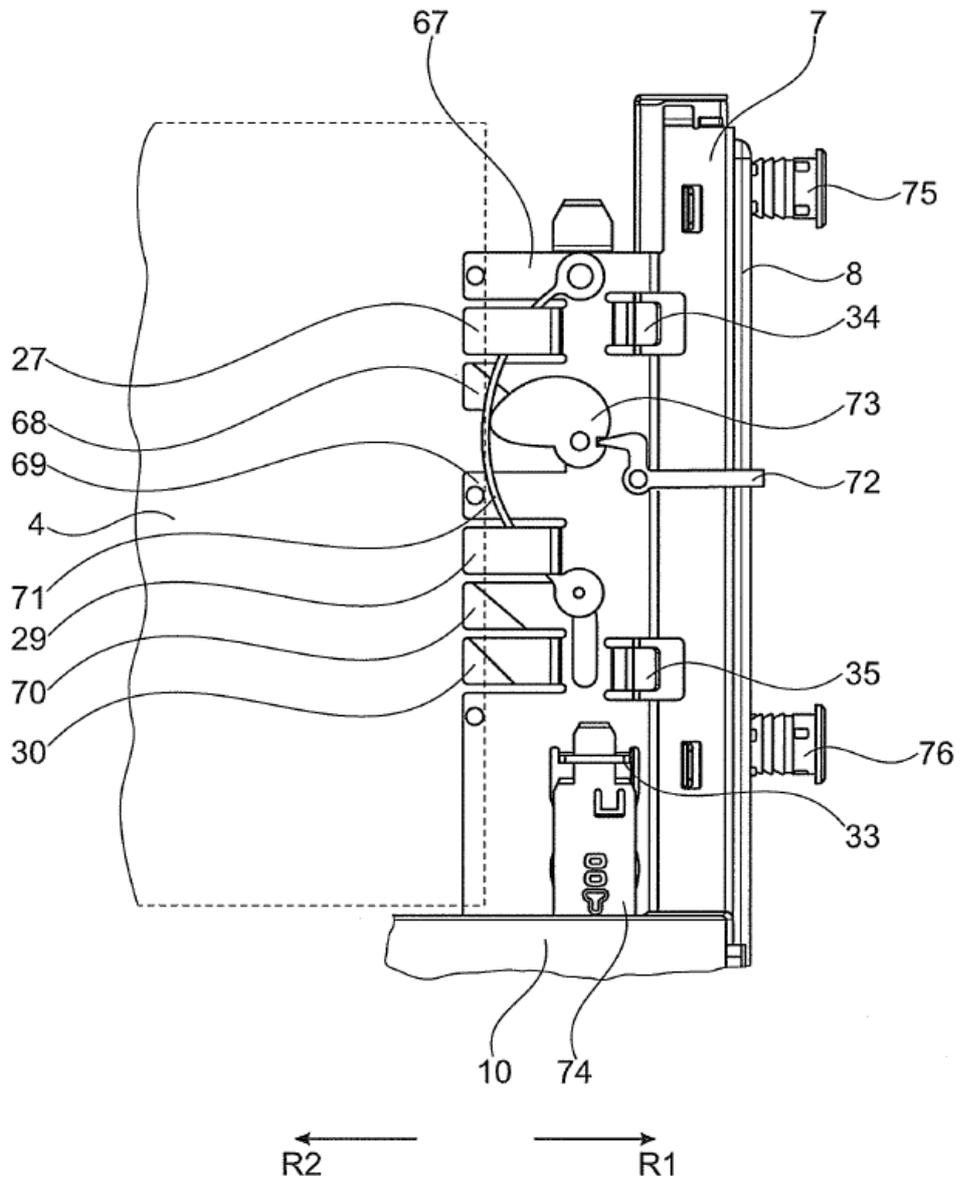


Fig. 32

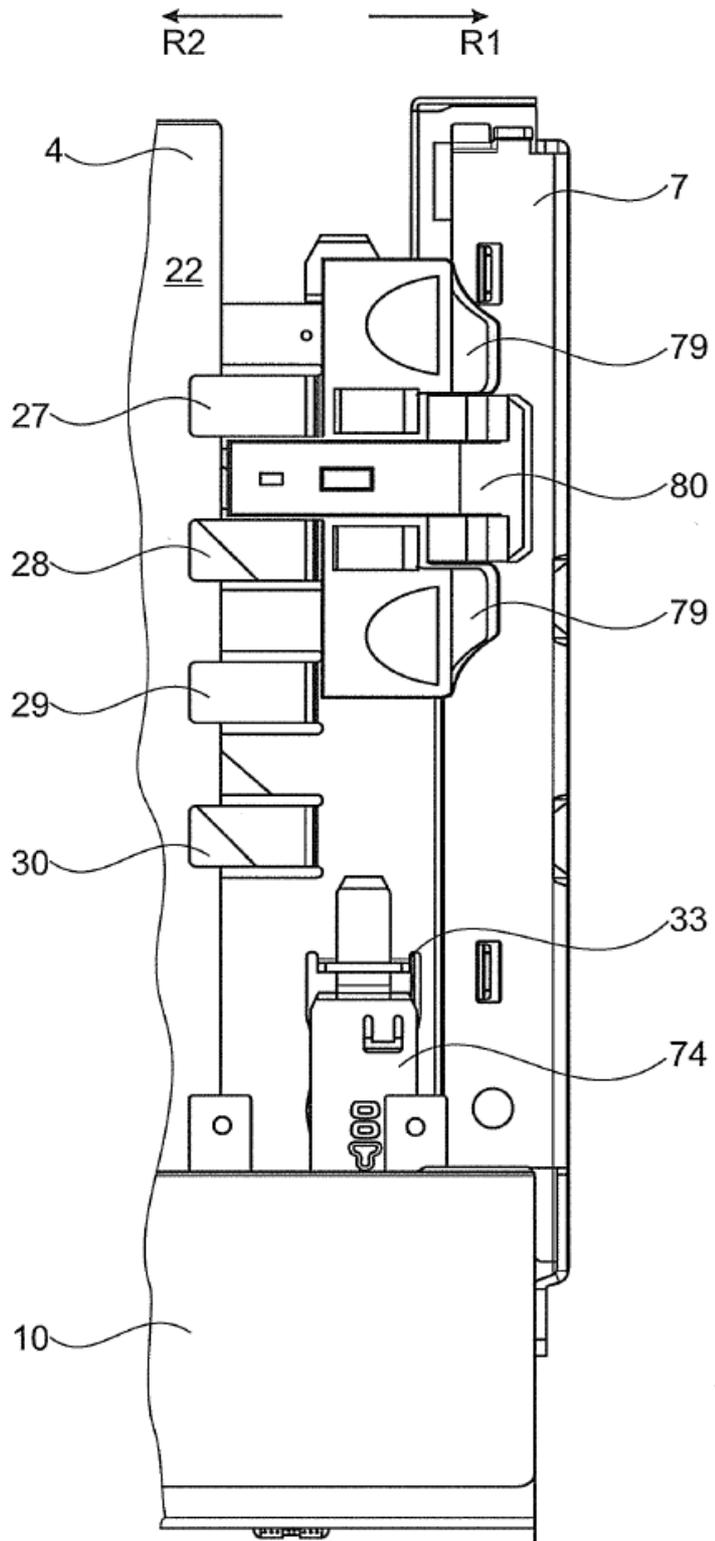
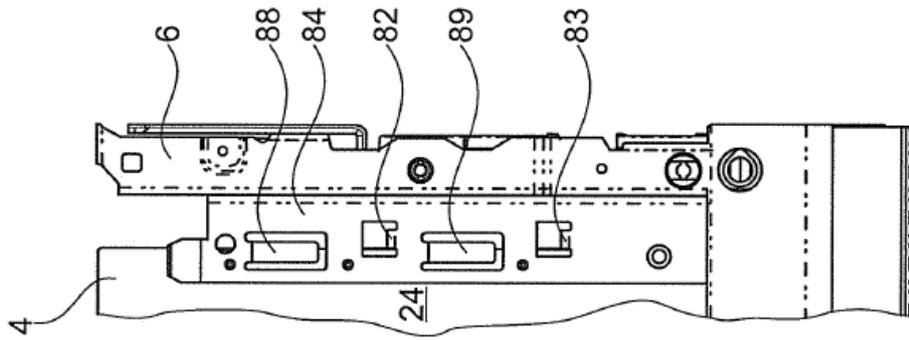
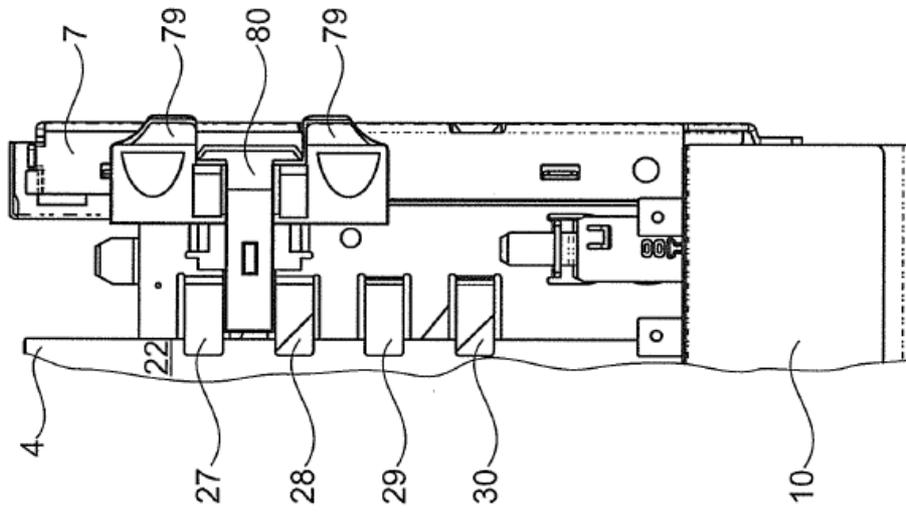


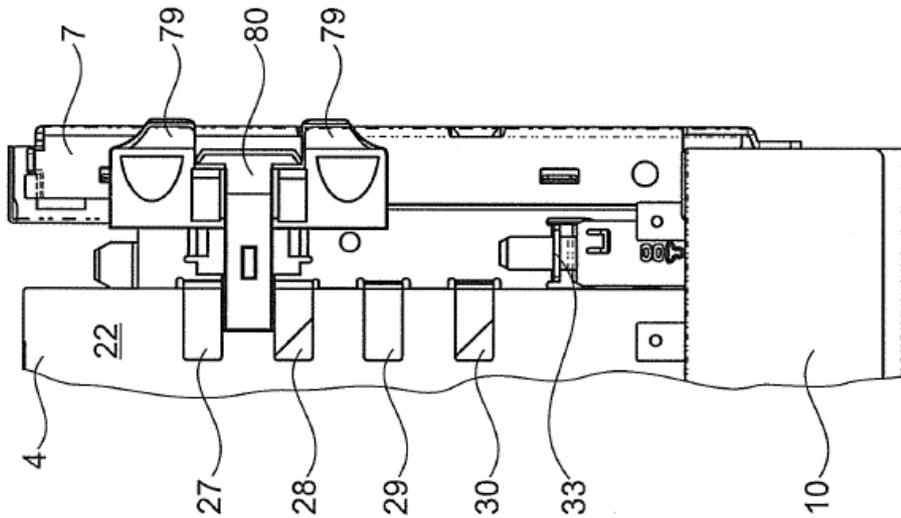
Fig. 33



R1 ← → R2  
Fig. 38



R2 ← → R1  
Fig. 35



R2 ← → R1  
Fig. 34

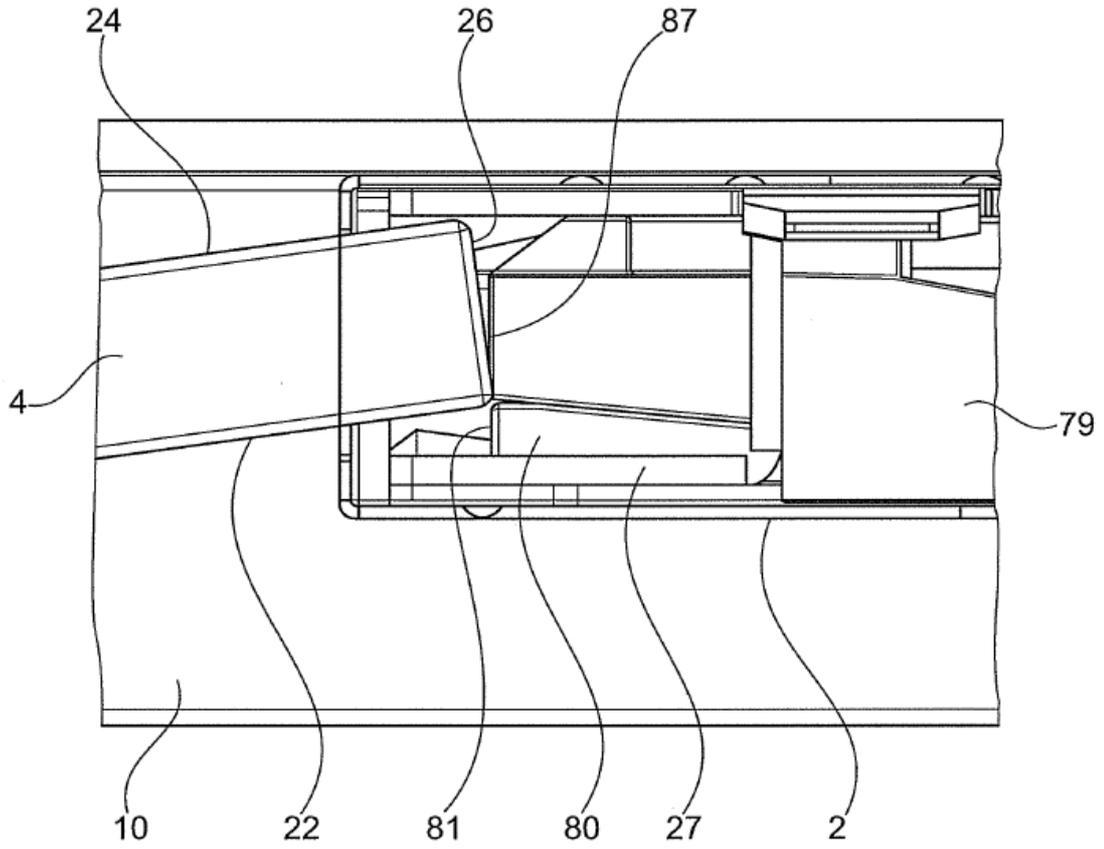


Fig. 36

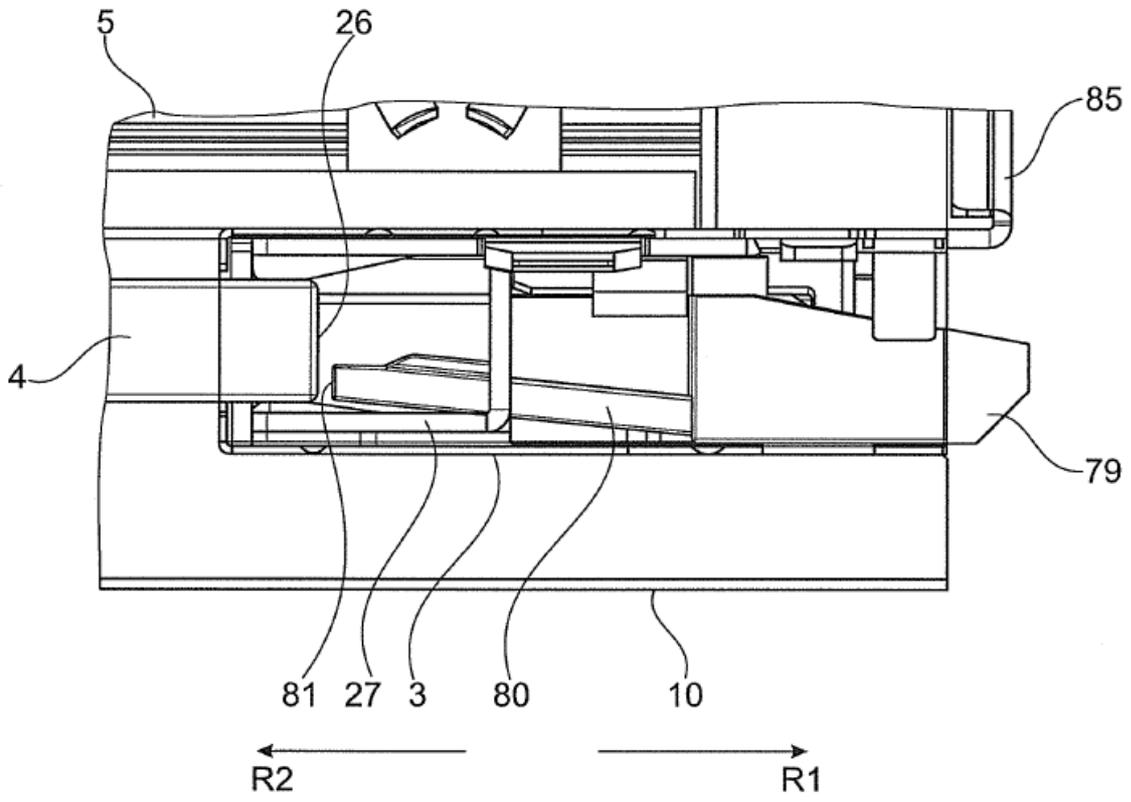


Fig. 37

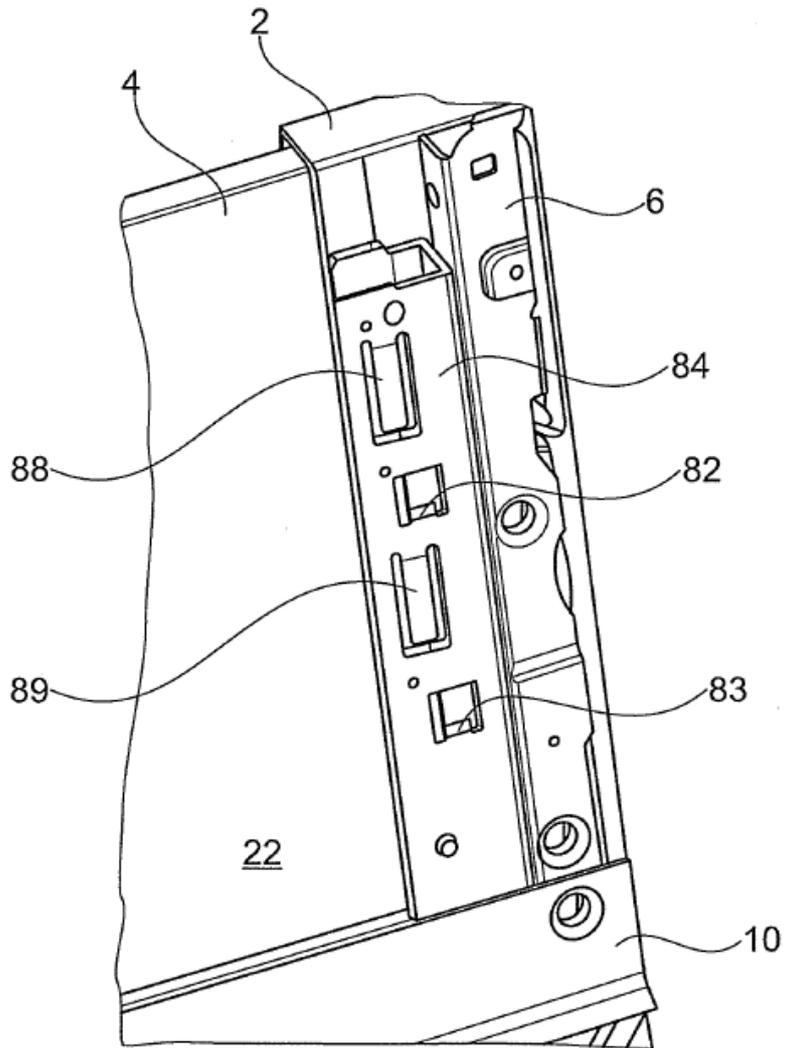


Fig. 39

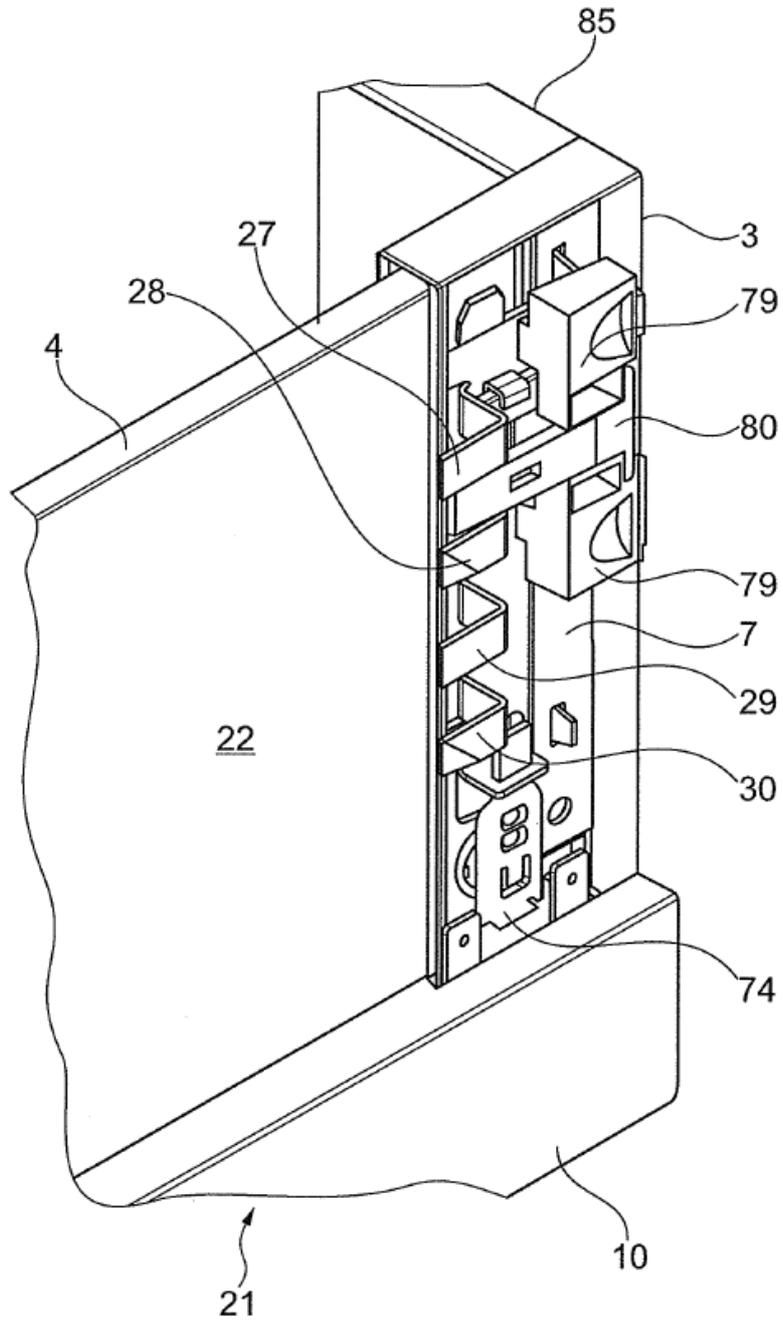


Fig. 40

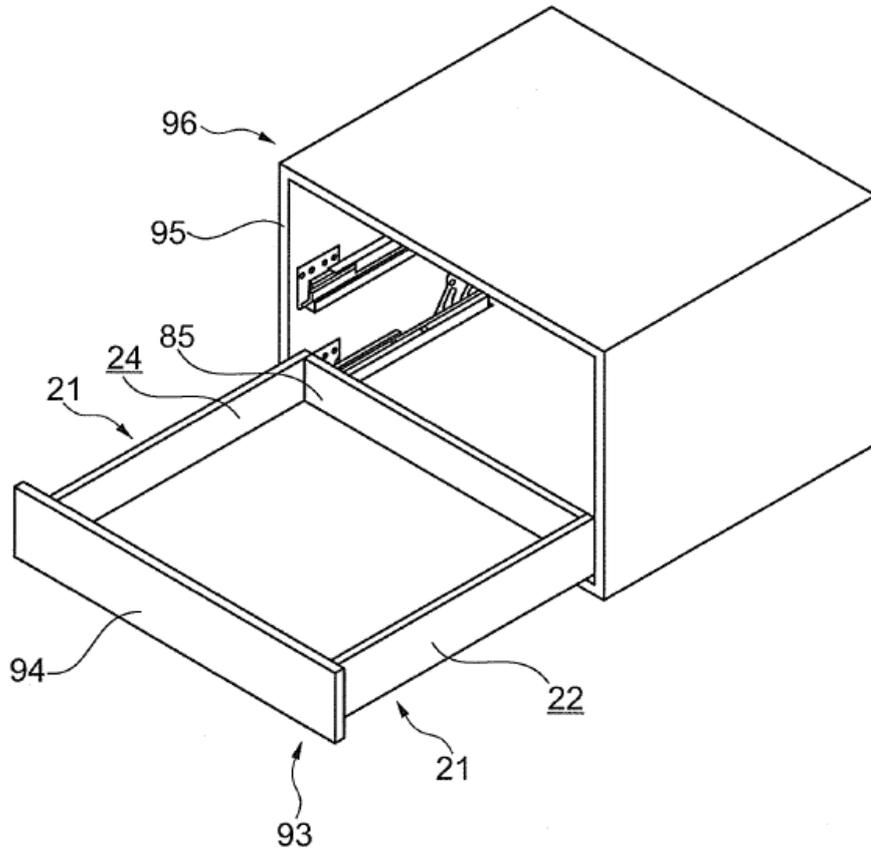


Fig. 41