

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 965 414**

51 Int. Cl.:

E05D 15/26 (2006.01)

E05D 15/58 (2006.01)

E05F 1/16 (2006.01)

E05F 5/00 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.12.2020** **PCT/AT2020/060458**

87 Fecha y número de publicación internacional: **24.06.2021** **WO21119696**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.12.2020** **E 20828016 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.08.2023** **EP 4077851**

54 Título: **Método para el montaje de una disposición de guía para una parte móvil del mueble**

30 Prioridad:

19.12.2019 AT 5023319 U

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

15.04.2024

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

KÖNIG, BERND;
RUPP, MATTHIAS y
SPERGER, THOMAS

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 965 414 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

Método para el montaje de una disposición de guía para una parte móvil del mueble

- 5 La invención se refiere a un método para el montaje de una disposición de guía para una parte móvil del mueble, que comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en una pared del mueble de una parte fija del mueble. La invención se refiere además a un método para el montaje de un mueble, en el que se utiliza el método para el montaje de una disposición de guía.
- 10 Los métodos de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, ya se conocen por el estado de la técnica. En este caso, se utilizan diferentes disposiciones de guía, en función de si la parte móvil del mueble a guiar por medio de la disposición de guía, comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada.
- 15 La desventaja en este caso es que el instalador debe tener en stock ambas versiones de la disposición de guía, si no solo procesa disposiciones de guía de un solo tipo de la parte móvil del mueble a guiar. Además, la fabricación de las disposiciones de guía conlleva costes elevados, ya que las disposiciones de guía están diseñadas de manera diferente y, por lo tanto, se necesitan dos líneas de producción.
- 20 El documento WO2018/204950 A1 da a conocer un sistema de guía con un primer carril de guía y un dispositivo de accionamiento.
- 25 El objetivo de la presente invención es evitar, al menos parcialmente, estas desventajas y proporcionar un método mejorado en comparación con el estado de la técnica, para el montaje de una disposición de guía para una parte móvil del mueble, que comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en una pared del mueble de una parte fija del mueble, lo que en particular permite al instalador una mayor flexibilidad en la fabricación de muebles y está unida con menores costes de fabricación por parte del fabricante. Además, se debe proporcionar un método para el montaje de un mueble, en el que se utiliza el método mejorado para el montaje de una disposición de guía.
- 30 Estos objetivos se resuelven mediante las características de las reivindicaciones 1 y 6.
- 35 Por lo tanto, en el método de acuerdo con la invención para el montaje de una disposición de guía para una parte móvil del mueble, que comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en una pared del mueble de una parte fija del mueble, están previstos los pasos del método, preferentemente en el orden cronológico determinado:
- en la pared del mueble está dispuesto un primer carril de guía para guiar la parte móvil del mueble,
 - en la pared del mueble está dispuesto en un primer lado longitudinal del primer carril de guía, al menos un dispositivo de accionamiento para influir en el movimiento de la parte móvil del mueble, por lo que preferentemente están unidos entre sí el primer carril de guía y el al menos un dispositivo de accionamiento de manera particularmente preferente de manera por ajuste de forma, y
 - en el caso de que la parte móvil del mueble comprende al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en la pared del mueble se dispone en un segundo lado longitudinal del primer carril de guía un segundo carril de guía, para guiar la parte del mueble móvil, por lo que preferentemente el primer carril de guía y el segundo carril de guía están unidos entre sí, de manera particularmente preferente de manera por ajuste de forma y/o desplazable.
- 40
- 45
- 50 De este modo es posible ensamblar la disposición de guía a partir de una especie de sistema modular, por lo que se utiliza el mayor número posible de piezas idénticas, que se utilizan tanto en una disposición de guía para una parte móvil del mueble, la que comprende exactamente una hoja de puerta, como en una disposición de guía para una parte móvil del mueble, la que comprende al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada.
- 55 Las piezas idénticas se pueden fabricar en mayores cantidades y en la misma línea de producción, lo que reduce los costes de fabricación de la disposición de guía.
- 60 De acuerdo con una forma de realización preferente del método está previsto que, independientemente de si la parte móvil del mueble comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, se trate del mismo primer carril de guía y/o del mismo dispositivo de accionamiento. Esto permite aumentar el número de piezas idénticas.
- 65 Ha resultado ser ventajoso que, en el caso de si la parte móvil del mueble comprende exactamente una hoja de puerta, en un paso del método adicional se dispone en el segundo lado longitudinal del primer carril de guía, al menos un dispositivo de sujeción para sujetar la parte móvil del mueble en una posición final con respecto al primer carril de guía en la pared del mueble, por lo que preferentemente están unidos, de manera particularmente preferente, el primer

carril de guía y el, al menos un dispositivo de sujeción entre sí, de manera por ajuste de forma y/o desplazable. Esto hace posible mover la parte móvil del mueble por medio de la disposición de guía, a una posición final definida con respecto al primer carril de guía, con lo que se reduce el riesgo de daños causados por un manejo incorrecto de la parte del mueble.

Alternativa o adicionalmente puede estar previsto que en un paso del método adicional se disponga en la pared del mueble, a una distancia del primer carril de guía, un tercer carril de guía para guiar la parte móvil del mueble, en el que preferentemente, independientemente de si la parte móvil del mueble comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo tercer carril de guía. De este modo, la parte móvil del mueble se puede guiar de manera particularmente estable por medio de la disposición de guía en la pared del mueble.

Un movimiento particularmente armonioso de la parte móvil del mueble a guiar por medio de la disposición de guía, se puede realizar en un paso del método adicional, de tal manera que se dispone de al menos un dispositivo de amortiguación a una distancia del primer carril de guía, para amortiguar un movimiento de la parte móvil del mueble, preferentemente en una posición final con respecto al primer carril de guía en la pared del mueble, en el que preferentemente, independientemente de si la parte móvil del mueble comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo dispositivo de amortiguación.

De acuerdo con la invención, en un paso del método adicional, se monta de manera desplazable al menos un soporte para el montaje articulado de la parte móvil del mueble sobre los carriles de guía previstos, en el que preferentemente, independientemente de si la parte móvil del mueble comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo soporte. Esto facilita el montaje, ya que primero se puede montar el soporte sobre los carriles de guía previstos, y a continuación solo hay que unir la parte móvil del mueble con el soporte.

De acuerdo con la invención, en el al menos un soporte está dispuesto al menos un dispositivo de compensación para compensar un momento de inclinación del al menos un soporte o de la parte móvil del mueble dispuesta en él, alrededor de un eje de inclinación mediante un momento de recuperación, y en un paso de método adicional, el al menos un dispositivo de compensación se une con la pared del mueble, preferentemente con al menos un dispositivo de accionamiento dispuesto en la pared del mueble. De este modo se puede reducir el riesgo de inclinación de la parte móvil del mueble que va a ser guiada por medio de la disposición de guía. También se busca protección para un método de montaje de un mueble con al menos una parte fija del mueble, al menos una parte móvil del mueble que comprende exactamente una hoja de puerta o al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, y al menos una disposición de guía para la parte móvil del mueble, por lo que primero la al menos una disposición de guía de acuerdo con el método de acuerdo con la invención, se realiza en una pared del mueble de la al menos una parte fija del mueble, y a continuación la parte móvil del mueble se monta de manera desplazable al menos en el primer carril de guía, preferentemente, indirectamente a través de al menos un soporte.

En una forma de realización ventajosa está previsto que, en el caso de que la parte móvil del mueble comprenda al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en un paso del método adicional las al menos dos hojas de puerta se unen entre sí de manera articulada, a través de al menos dos bisagras de puerta.

Alternativa o adicionalmente puede estar previsto que, en el caso de sí la parte móvil del mueble comprende al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en un paso del método adicional se dispone transversalmente al menos un carril de guía transversal al primer carril de guía en al menos una parte fija del mueble, y una de las al menos dos hojas de puerta de la parte móvil del mueble se une con él, al menos un carril de guía transversal a través de al menos un carro. De este modo, la parte móvil del mueble se puede guiar de manera segura a cualquier posición por medio de la disposición de guía.

En este contexto ha resultado ser ventajoso que, en un paso del método adicional, el al menos un carril de guía transversal esté cubierto, al menos en algunas zonas, con al menos un elemento de pantalla. De este modo se puede conseguir un aspecto estéticamente ventajoso del mueble a montar.

Otros detalles y ventajas de la invención se explican más detalladamente a continuación, basándose en la descripción de las figuras con referencia a los dibujos. Se muestran en:

La Figura 1, un mueble con una parte móvil del mueble, que comprende exactamente una hoja de puerta, y una parte móvil del mueble, que comprende dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en una vista en perspectiva representada esquemáticamente,
la Figura 2, un mueble con una parte móvil del mueble, que comprende dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada, en una vista en perspectiva representada esquemáticamente,
la Figura 3, una pared del mueble de una parte fija del mueble de un mueble con una parte móvil del mueble, que comprende al menos dos hojas de puerta unidas entre sí de manera articulada en una vista en perspectiva representada esquemáticamente,
la Figura 4, la pared del mueble según la Figura 3 con un primer y un tercer carril de guía,

la Figura 5, la pared del mueble según la Figura 4 adicionalmente con un segundo carril de guía, las Figuras 6a), b), la pared del mueble según la Figura 5 adicionalmente con un dispositivo de accionamiento y un dispositivo de amortiguación, por lo que la Figura parcial a) muestra una vista en perspectiva representada esquemáticamente, y la Figura parcial b) muestra una vista lateral representada esquemáticamente desde atrás, por lo que en la Figura parcial b) se representa adicionalmente un soporte, que está montado de manera desplazable, sobre un primer y segundo carril de guía
la Figura 7, la pared del mueble según la Figura 6a) adicionalmente con un soporte,
la Figura 8, la pared del mueble según la Figura 7, en la que un dispositivo de compensación dispuesto en el soporte está unido con el dispositivo de accionamiento,
la Figura 9, una pared del mueble de una parte fija del mueble de un mueble con una parte móvil del mueble, que comprende exactamente una hoja de puerta, en una vista en perspectiva representada esquemáticamente, la Figura 10, la pared del mueble según la Figura 9 con un primer carril de guía,
las Figuras 11a), b), la pared del mueble según la Figura 10, adicionalmente con un dispositivo de accionamiento, en la que la Figura parcial a) muestra una vista en perspectiva representada esquemáticamente, y la Figura parcial b) muestra una vista lateral representada esquemáticamente desde atrás,
la Figura 12a), la pared del mueble según la Figura 11a) adicionalmente con un dispositivo de amortiguación, un tercer carril de guía y un dispositivo de sujeción,
la Figura 12b), la vista ampliada de la Figura 11b), en la que el dispositivo de accionamiento está fijado a la pared del mueble a través de un elemento de sujeción,
la Figura 13, la pared del mueble según la Figura 12a) adicionalmente con un soporte, y
las Figuras 14a), b), un dispositivo de sujeción para sujetar una parte móvil del mueble, que comprende exactamente una hoja de puerta, en la que la Figura parcial a) muestra una posición de sujeción, y la Figura parcial b) muestra una posición de liberación, respectivamente en una vista en perspectiva representada esquemáticamente.

La Figura 1 muestra un mueble 24 con una parte móvil del mueble 4, que comprende exactamente una hoja de puerta 4, y una parte móvil del mueble 3, que comprende dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada. Con las partes móviles del mueble 3, 4 se puede cubrir un espacio interior 49, en el que se pueden disponer, por ejemplo, aparatos de cocina y/o muebles de cocina. De este modo se puede realizar una cocina oculta.

Distinto a lo representado en la Figura 1, también se puede tratar de un espacio común interior 49, que se puede cubrir desde un primer lado por la parte móvil del mueble 3 y desde un segundo lado por la parte móvil del mueble 4.

El mueble 24 comprende cavidades 28 que se extienden en una dirección de profundidad 22 del mueble 24, preferentemente diseñadas en forma de eje, en las que se pueden disponer las partes móviles del mueble 3, 4.

Para guiar las partes móviles del mueble 3, 4 en las cavidades 28, se monta una disposición de guía 1, dispuesta en una pared del mueble 7 de una parte fija del mueble 8.

La Figura 2 muestra un mueble 24 con una parte móvil del mueble 3, que comprende dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada. Las hojas de puerta 5, 6 están unidas entre sí de manera articulada, a través de bisagras de puerta 25.

En el lado superior 29 del mueble 24 está dispuesto un carril de guía transversal 26, en el que está montada, de manera desplazable, una de las dos hojas de puerta 5, 6 de la parte móvil del mueble 3 a través de un carro 50 sobre el carril de guía transversal 26 (compare también la Figura 1). El carril de guía transversal 26 está cubierto en algunas zonas con un elemento de pantalla 27.

Además de los muebles 24 representados en las Figuras 1 y 2, también son posibles muebles 24, que presenten solo una parte móvil del mueble 4, que comprende exactamente una hoja de puerta 4, o muebles 24 con más de una parte móvil del mueble 3 y/o más de una parte móvil del mueble 4.

De acuerdo con un primer aspecto, la presente invención se refiere a un método para el montaje de una disposición de guía 1 para una parte móvil del mueble 2, 3, que comprende exactamente una hoja de puerta 4 o al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, en una pared del mueble 7 de una parte fija del mueble 8, que comprende los pasos del método, preferentemente en el orden cronológico determinado:

- en la pared del mueble 7 está dispuesto un primer carril de guía 9 para guiar la parte móvil del mueble 2, 3,
- en un primer lado longitudinal 10 del primer carril de guía 9, está dispuesto al menos un dispositivo de accionamiento 11 para influir en el movimiento de la parte móvil del mueble 2, 3 en la pared del mueble 7, por lo que preferentemente el primer carril de guía 9 y el al menos un dispositivo de accionamiento 11, estén unidos entre sí, de manera particularmente preferente de manera por ajuste de forma, y
- en el caso de sí la parte móvil del mueble 3 comprenda al menos dos hojas de puerta 5, 6, unidas entre sí de manera articulada, en un segundo lado longitudinal 12 del primer carril de guía está dispuesto un segundo carril de guía 13 para guiar la parte móvil del mueble 3 en la pared del mueble 7, por lo que preferentemente

el primer carril de guía 9 y el segundo carril de guía 13 están unidos entre sí, de manera particularmente preferente de manera por ajuste de forma y/o desplazable.

Con referencia a las Figuras 3 a 8 se describe a continuación un ejemplo de realización preferente de este método para el montaje de una disposición de guía 1 para una parte móvil del mueble 3, que comprende al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, en una pared del mueble 7 de una parte fija del mueble 8. Con referencia a las Figuras 9 a 14b) se describe a continuación un ejemplo de realización preferente del método para el montaje de una disposición de guía 1, para una parte móvil del mueble 2, que comprende exactamente una hoja de puerta 4, en una pared del mueble 7 de una parte fija del mueble 8.

La Figura 3 muestra una pared del mueble 3 de una parte fija del mueble 8 de un mueble 24, por lo que en la pared del mueble 3 se debe montar una disposición de guía para una parte móvil del mueble 3, que comprende al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada. En la pared del mueble 3 están dispuestos taladros 30. Además, la pared del mueble 3 presenta una escotadura 51.

La Figura 4 muestra la pared del mueble 3 según la Figura 3, en la que están dispuestos en la pared del mueble 3 un primer carril de guía 9 y un tercer carril de guía 16.

El tercer carril de guía 16 está dispuesto a una distancia 15 del primer carril de guía 9.

El primer carril de guía 9 presenta un dispositivo de ajuste 31, con el que se puede ajustar un segundo carril de guía 13 (compare con la Figura 5), dispuesto en un lado longitudinal 12 del primer carril de guía 9, en la dirección de profundidad 22 de la pared del mueble 7.

La Figura 5 muestra la pared del mueble 3 según la Figura 4, adicionalmente con un segundo carril de guía 13, en la que el segundo carril de guía 13 está dispuesto en el lado longitudinal 12 del primer carril de guía 9, en la pared del mueble 7.

El primer carril de guía 9 y el segundo carril de guía 13 están unidos entre sí de manera por ajuste de forma y desplazable (compare también con la Figura 6b)).

Las Figuras 6a) y 6b) muestran la pared del mueble 3 según la Figura 5, adicionalmente con un dispositivo de accionamiento 11 y un dispositivo de amortiguación 18, por lo que en la Figura 6b) está representado adicionalmente un soporte 19 que está montado de manera desplazable en el primer carril de guía 9 y en el segundo carril de guía 16.

El dispositivo de accionamiento 11 para influir en el movimiento de la parte móvil del mueble 3 está dispuesto en un lado longitudinal 10 (compare con la Figura 5) del primer carril de guía 9, por lo que el primer carril de guía 9 y el dispositivo de accionamiento 11 están unidos entre sí de manera por ajuste de forma (compare con la Figura 6b)).

Son posibles diferentes formas de realización del dispositivo de accionamiento 11. El dispositivo de accionamiento 11 puede estar diseñado de tal manera que acelere, frene y/o mueva de manera uniforme, la parte móvil del mueble 3. En este caso, el movimiento se puede influir en todo el tramo entre una disposición de la parte móvil del mueble 3, fuera de una cavidad 28 diseñada con la pared del mueble 7 (compare con la Figura 1), y una disposición de la parte móvil del mueble 3 en una posición final dentro de la cavidad 28, diseñada con la pared del mueble 7. Alternativamente, solo se puede influir en el movimiento en una o varias secciones de este tramo.

En el caso representado de manera concreta, el dispositivo de accionamiento 11 comprende un dispositivo de expulsión 33 para expulsar la parte móvil del mueble 3, desde una posición final de la parte móvil del mueble 3 con respecto a la pared del mueble 7. Además, está previsto un tirador de cable 34, con el que la parte móvil del mueble 3 se puede mover a lo largo del primer carril de guía 9, desde una primera posición final, hasta una segunda posición final. La aplicación de fuerza del dispositivo de expulsión 33 y el tirador de cable 34 se superponen de tal manera que, la parte móvil del mueble 3 se puede mover desde la primera posición final hasta la segunda posición final, sin apoyo de una fuerza por parte del usuario. Cuando se mueve en la dirección opuesta, se recargan el dispositivo de expulsión 33 y el tirador de cable 34.

En una zona en el lado final del dispositivo de accionamiento 11 está dispuesto un soporte 35. La función de este soporte 35 se describe en relación con la Figura 8.

El dispositivo de amortiguación 18 para amortiguar un movimiento de la parte móvil del mueble 3, está dispuesto en la pared del mueble 7 a una distancia 17 del primer carril de guía 9.

En el caso representado de manera concreta, el dispositivo de amortiguación 18 está dispuesto en la pared del mueble 7 de tal manera que, se puede amortiguar un movimiento de la parte móvil del mueble 3 en una posición final con respecto al primer carril de guía 9.

Como se puede ver en la sección ampliada de la Figura 6a), el segundo carril de guía 13 está fijado, por un lado, de manera por ajuste de forma con el primer carril de guía 9 y, por otro lado, a la pared del mueble 7 a través de elementos de sujeción 32. Las fijaciones permiten desplazar el segundo carril de guía 13 con respecto al primer carril de guía 9, por medio del dispositivo de ajuste 31 (compare con la Figura 4).

5 De manera análoga, la fijación del dispositivo de accionamiento 11 se puede realizar, por un lado, al primer carril de guía 9 y, por otro lado, a través de elementos de sujeción 32, a la pared del mueble 7, aunque no está previsto una capacidad de desplazamiento relativa del dispositivo de accionamiento 11 y del primer carril de guía 9.

10 Como se puede ver en la Figura 6b), el soporte 19 está unido con el primer carril de guía 9, a través de un dispositivo de guía 36. El dispositivo de guía 36 comprende rodillos de soporte 37, a través de los cuales se puede soportar el peso del soporte 19 en dirección vertical 52 y de la parte móvil del mueble 3 unida o se puede unir al mismo, y rodillos de apoyo 38, con los que se puede soportar el soporte 19 en dirección horizontal 53. La Figura 7 muestra la pared del mueble 7 según la Figura 6a) adicionalmente con un soporte 19. El soporte 19 para el montaje articulado de la parte
15 móvil del mueble 3, está montado de manera desplazable en los carriles de guía 9, 13, 16 previstos. En el soporte 19 está dispuesto un dispositivo de compensación 20 para compensar un momento de inclinación 21, de al menos un soporte 19 o de la parte móvil del mueble 3 dispuesta en el mismo, alrededor de un eje de inclinación, mediante un momento de recuperación 23.

20 Como se muestra en la Figura 8, el dispositivo de compensación 20 está unido con el dispositivo de accionamiento 11, concretamente con el soporte 35 del dispositivo de accionamiento 11.

El dispositivo de compensación 20 comprende un mecanismo de tijera 39 diseñado en forma de Y, y un dispositivo de cable 40 con un cable de tracción que discurre en forma de Z.

25 El orden cronológico al montar la disposición de guía 1 en la pared del mueble 7, se puede determinar de la siguiente manera:

1. se proporciona la pared del mueble 7
- 30 2. se dispone el primer carril de guía 9 en la pared del mueble 7
3. se dispone el tercer carril de guía 16 en la pared del mueble 7
4. se dispone el segundo carril de guía 13 en la pared del mueble 7
5. se dispone el dispositivo de accionamiento 11 en la pared del mueble 7
6. se dispone el dispositivo de amortiguación 18 en la pared del mueble 7
- 35 7. se monta el soporte 19 de manera desplazable sobre los carriles de guía 9, 16, 13
8. se une el dispositivo de compensación 20 con la pared del mueble 7, y/o con el dispositivo de accionamiento 11.

40 El ejemplo de realización preferente del método para el montaje de una disposición de guía 1 para una parte móvil del mueble 2, que comprende exactamente una hoja de puerta 4, representado en las Figuras 9 a 14b), se desarrolla principalmente de manera análoga al ejemplo de realización preferente del método para el montaje de una disposición de guía 1, para una parte móvil del mueble 1, que comprende al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, representado en las Figuras 3 a 8.

45 Como muestra una comparación, se pueden utilizar, en este caso, piezas idénticas. Así, independientemente de si la parte móvil del mueble 2, 3 comprende exactamente una hoja de puerta 4 o al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo primer carril de guía 9, del mismo dispositivo de accionamiento 11, del mismo dispositivo de amortiguación 18 y del mismo soporte 19.

50 Una diferencia entre ambos ejemplos de realización es que en un paso adicional del método, en el segundo lado longitudinal 12 del primer carril de guía 9 (en lugar del segundo carril de guía 13), se encuentra al menos un dispositivo de sujeción 14, para sujetar la parte móvil del mueble 2 en una posición final con respecto al primer carril de guía 9, está dispuesto en la pared del mueble 7, por lo que preferentemente están unidos entre sí el primer carril de guía 9 y el al menos un dispositivo de sujeción 14, de manera particularmente preferente de manera por ajuste de forma y/o
55 desplazable.

El dispositivo de sujeción 14 también se puede ajustar a través de un dispositivo de ajuste 31 en la dirección de profundidad 22 de la pared del mueble 7 con respecto al primer carril de guía 9.

60 Son posibles diferentes formas de realización del dispositivo de sujeción 14. Una forma de realización preferente se muestra en las Figuras 14a) y 14b), por lo que la Figura 14a) muestra una posición de sujeción y la Figura 14b) muestra una posición de liberación.

65 El dispositivo de sujeción 14 comprende un mecanismo de palanca pivotante 42 con una palanca pivotante 44 que está montada de manera rotatoria en un cuerpo de base 48 alrededor de un eje de rotación 47. La palanca pivotante 44 es impulsada a través de un dispositivo de resorte 43 a las dos posiciones finales mostradas en las Figuras 14a) y

14b). Entre estas posiciones está diseñada una posición de punto muerto. Está previsto un tope 41, en el que se apoya la palanca pivotante 44 en la posición final según la Figura 14a).

La palanca pivotante 44 presenta un alojamiento 45, en el que se puede insertar un perno o similar, que está acoplado o puede estar acoplado por movimiento, con la parte móvil del mueble 2. En la posición final según la Figura 14a), el perno y con ello la parte móvil del mueble 2 se sujetan mediante la palanca pivotante 44, cargada por resorte. Si un usuario quiere sacar la parte móvil del mueble 2 de esta posición final, debe superar la fuerza de resorte del dispositivo de resorte 43. La palanca pivotante 44 se mueve más allá de la posición de punto muerto y hasta la posición final según la Figura 14b). Por lo tanto, se suelta el perno y con ello la parte móvil del mueble 2.

En el cuerpo de base 48 está previsto un elemento de acoplamiento 46, que está acoplado o se puede acoplar con el dispositivo de ajuste 31, por lo que el cuerpo de base 48 y con ello, todo el dispositivo de sujeción 14 se puede desplazar con respecto al primer carril de guía 9.

También hay que tener en cuenta que el dispositivo de compensación 20 dispuesto en el soporte 19 está unido, a partir de la Figura 13, con la pared del mueble 7 o con el dispositivo de accionamiento 11, al igual que en el ejemplo de realización preferente en las Figuras 3 a 8 (análogo a la Figura 8).

El método para el montaje de una disposición de guía 1, se puede integrar en un método para el montaje de un mueble 24, con el que, por ejemplo, se pueden montar los muebles 24 representados en las Figuras 1 o 2.

De manera concreta, se trata de un método para el montaje de un mueble 24 con al menos una parte fija del mueble 8, al menos una parte móvil del mueble 2, 3, que comprende exactamente una hoja de puerta 4 o al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, y al menos una disposición de guía 1 para la parte móvil del mueble 2, 3, en el que primero la al menos una disposición de guía 1 se realiza de acuerdo con el método de acuerdo con la invención en una pared del mueble 7 de la al menos una parte fija del mueble 8, y a continuación se monta la parte móvil del mueble 2, 3 de manera desplazable al menos en el primer carril de guía 9, preferentemente indirectamente a través de al menos un soporte 19.

En el caso de que la parte móvil del mueble 3 comprende al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, en un paso del método adicional, las al menos dos hojas de puerta 5, 6 se unen entre sí de manera articulada a través de al menos dos bisagras de puerta 25 (compare con la Figura 2).

En el caso de que la parte móvil del mueble 3 comprenda al menos dos hojas de puerta 5, 6 unidas entre sí de manera articulada, en un paso del método adicional se dispone al menos de un carril de guía transversal 26, transversalmente al primer carril de guía 9 en al menos una parte fija del mueble 8, y una de las al menos dos hojas de puerta 5, 6 de la parte móvil del mueble 3 está unida con al menos un carril de guía transversal 26 a través de al menos un carro 50 (compare con la Figura 2).

En un paso del método adicional, el al menos un carril de guía transversal 26 se cubre, al menos parcialmente, con al menos un elemento de pantalla 27.

REIVINDICACIONES

1. Un método para el montaje de una disposición de guía (1) para una parte móvil del mueble (2, 3), que comprende exactamente una hoja de puerta (4) o al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, en una pared del mueble (7) de una parte fija del mueble (8), **caracterizado por** los pasos del método, preferentemente en el orden cronológico determinado:

- en la pared del mueble (7) se dispone un primer carril de guía (9) para guiar la parte móvil del mueble (2, 3),
- en un primer lado longitudinal (10) del primer carril de guía (9) se dispone al menos un dispositivo de accionamiento (11), para influir en el movimiento de la parte móvil del mueble (2, 3) en la pared del mueble (7), por lo que preferentemente el primer carril de guía (9) y el al menos un dispositivo de accionamiento (11) están unidos entre sí, de manera particularmente preferente por ajuste de forma, y
- en el caso de que la parte móvil del mueble (3) comprenda al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, en un segundo lado longitudinal (12) del primer carril de guía (9) está dispuesto un segundo carril de guía (13), para guiar la parte móvil del mueble (3) en la pared del mueble (7), por lo que preferentemente el primer carril de guía (9) y el segundo carril de guía (13) están unidos entre sí, de manera particularmente preferente, de manera por ajuste de forma y/o desplazable,
- en el que en un paso del método adicional al menos un soporte (19) para el montaje articulado de la parte móvil del mueble (2, 3), está montado de manera desplazable sobre los carriles de guía (9, 13, 16) previstos, en el que preferentemente, independientemente de si la parte móvil del mueble (2, 3) comprende exactamente una hoja de puerta (4) o al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo soporte (19), y
- en el al menos un soporte (19) está dispuesto al menos un dispositivo de compensación (20) para compensar un momento de inclinación (21) de al menos un soporte (19) o de la parte móvil del mueble (2, 3) dispuesta en el alrededor de un eje de inclinación, mediante un momento de recuperación (23), en el que el dispositivo de compensación (20) comprende un mecanismo de tijera (39) diseñado en forma de Y, y un dispositivo de cable (40) con un cable de tracción que discurre en forma de Z, y en un paso del método adicional se une el menos un dispositivo de compensación (20) con la pared del mueble (7), preferentemente con al menos un dispositivo de accionamiento (11) dispuesto en la pared del mueble (7).

2. El método según la reivindicación 1, en el que se trata del mismo primer carril de guía (9) y/o del mismo dispositivo de accionamiento (11), independientemente de si la parte móvil del mueble (2, 3) comprende exactamente una hoja de puerta (4) o al menos al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada.

3. El método según la reivindicación 1 o 2, en el que, en el caso de que la parte móvil del mueble (2) comprenda exactamente una hoja de puerta (4), en un paso del método adicional se dispone en el segundo lado longitudinal (12) del primer carril de guía (9) al menos un dispositivo de sujeción (14), para sujetar la parte móvil del mueble (2) en una posición final con respecto al primer carril de guía (9) en la pared del mueble (7), en el que preferentemente el primer carril de guía (9) y el al menos un dispositivo de sujeción (14) están unidos entre sí, particularmente preferente de manera por ajuste de forma y/o desplazable.

4. El método según una de las reivindicaciones 1 a 3, en el que en un paso del método adicional está dispuesto a una distancia (15) del primer carril de guía (9) un tercer carril de guía (16), para guiar la parte móvil del mueble (2, 3) en la pared del mueble (7), en el que preferentemente, independientemente de si la parte móvil del mueble (2, 3) comprende exactamente una hoja de puerta (4) o al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo tercer carril de guía (16).

5. El método según una de las reivindicaciones 1 a 4, en el que en un paso del método adicional se dispone a una distancia (17) del primer carril de guía (9) al menos un dispositivo de amortiguación (18), para amortiguar un movimiento de la parte móvil del mueble (2, 3), preferentemente en una posición final con respecto al primer carril de guía (9) en la pared del mueble (7), en el que preferentemente, independientemente de si la parte móvil del mueble (2, 3) comprende exactamente una hoja de puerta (4) o al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, se trata del mismo dispositivo de amortiguación (18).

6. El método para el montaje de un mueble (24) con al menos una parte fija del mueble (8), al menos una parte móvil del mueble (2, 3), que comprende exactamente una hoja de puerta (4) o al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, y al menos una disposición de guía (1) para la parte móvil del mueble (2, 3), en el que primero se realiza una disposición de guía (1) de acuerdo con el método de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, en una pared del mueble (7) de al menos una parte fija del mueble (8), y a continuación la parte móvil del mueble (2, 3) se monta de manera desplazable al menos en el primer carril de guía (9), preferentemente, indirectamente a través de al menos un soporte (19).

7. El método según la reivindicación 6, en el que, en el caso de que la parte móvil del mueble (3) comprenda al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, en un paso del método adicional las al menos dos puertas las hojas (5, 6) están unidas entre sí de manera articulada, a través de al menos dos bisagras de puerta (25).

- 5 8. El método según la reivindicación 6 o 7, en el que, en el caso de que la parte móvil del mueble (3) comprenda al menos dos hojas de puerta (5, 6) unidas entre sí de manera articulada, en un paso del método adicional se dispone transversalmente al menos un carril de guía transversal (26) al primer carril de guía (9) en la al menos una parte fija del mueble (8), y una de las al menos dos hojas de puerta (5, 6) de la parte del mueble móvil (3) se une con él, al menos un carril de guía transversal (26) a través de al menos un carro (50).
9. El método según la reivindicación 8, en el que en un paso del método adicional el, al menos un carril de guía transversal (26), está cubierto, al menos en algunas zonas, por al menos un elemento de pantalla (27).

Fig. 1

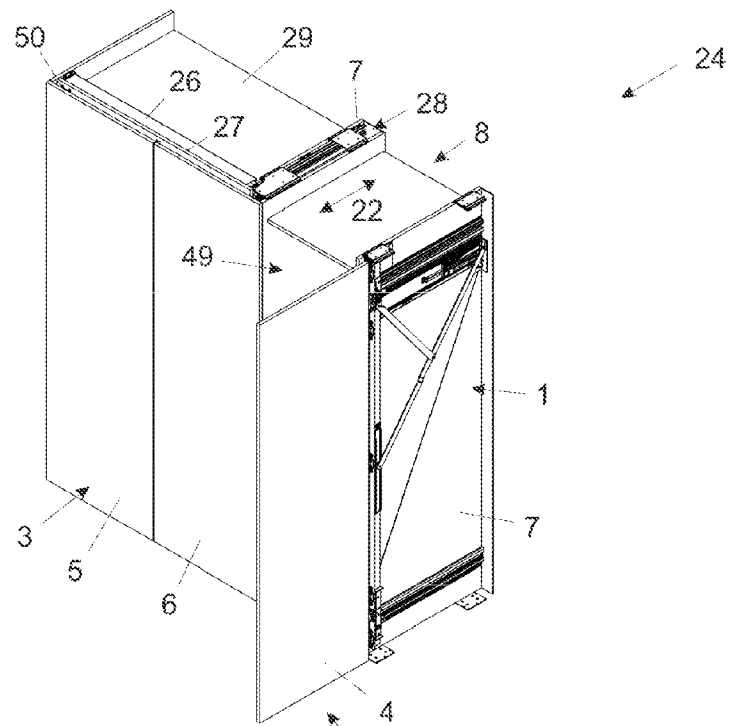


Fig. 2

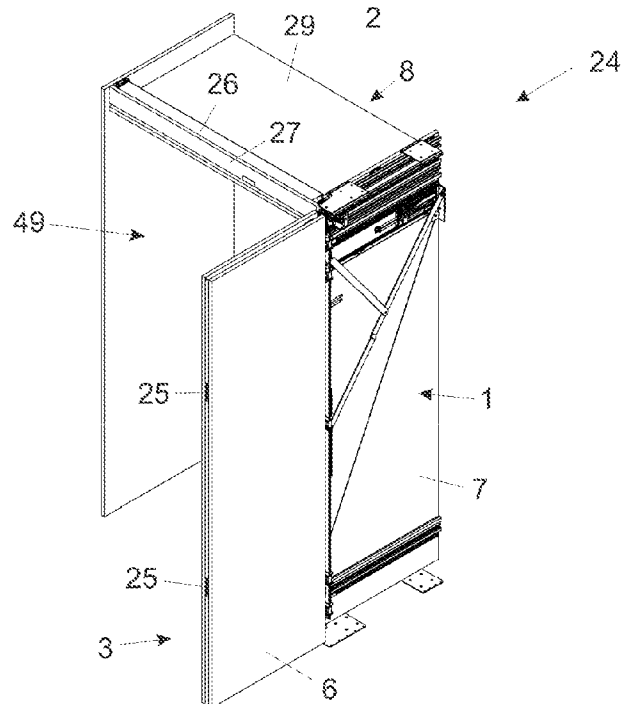


Fig. 3

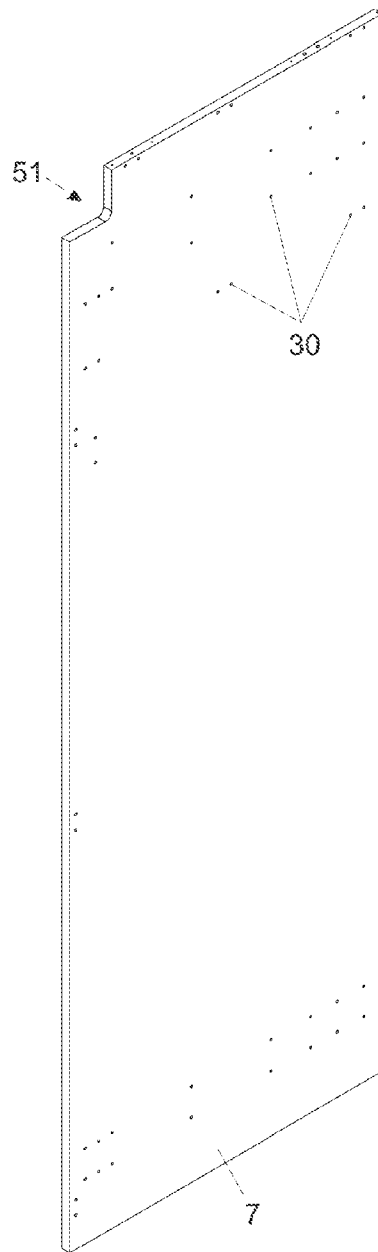


Fig. 4

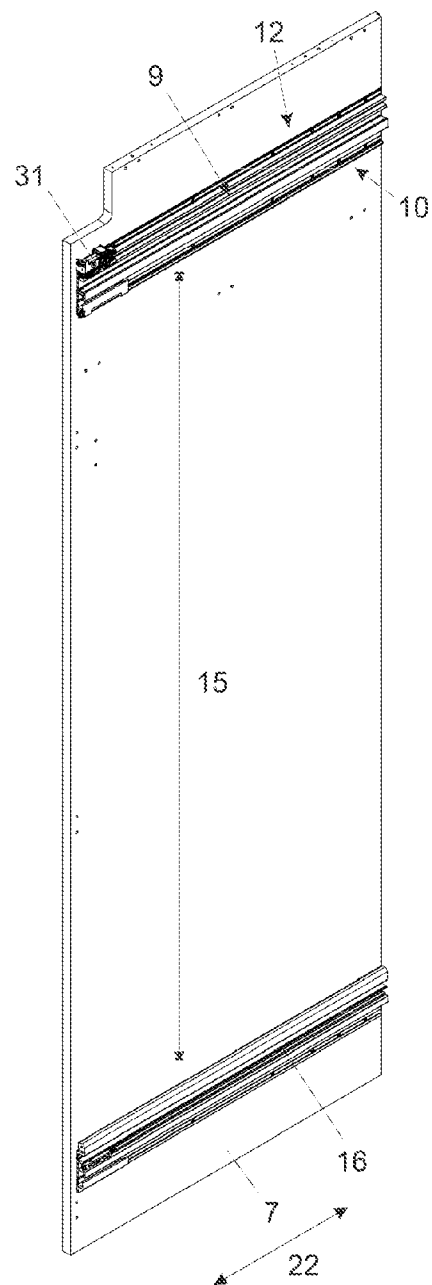
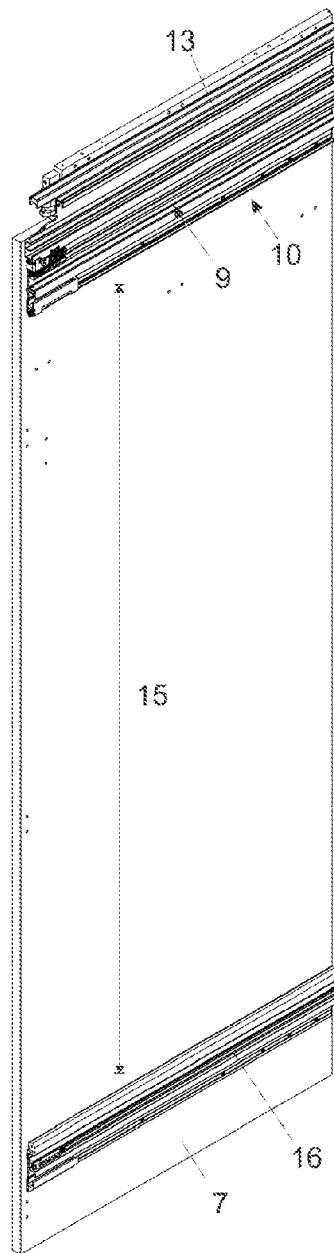


Fig. 5



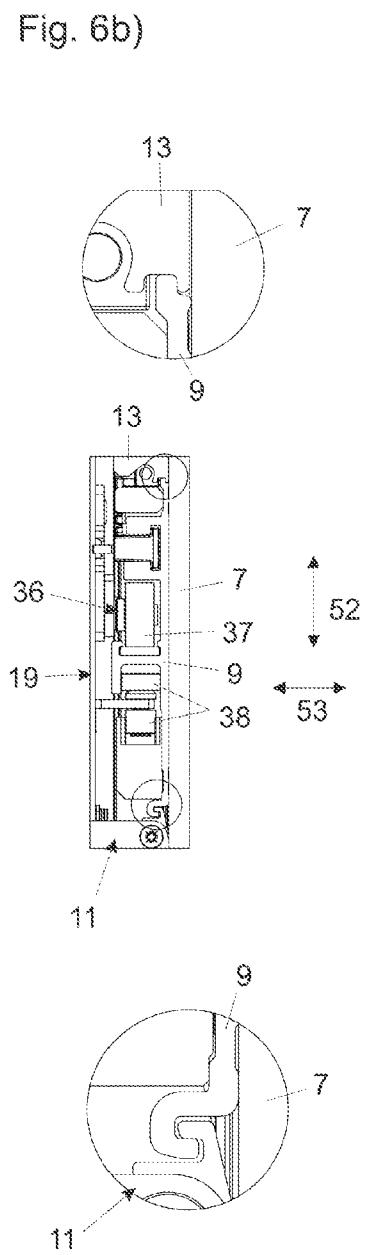
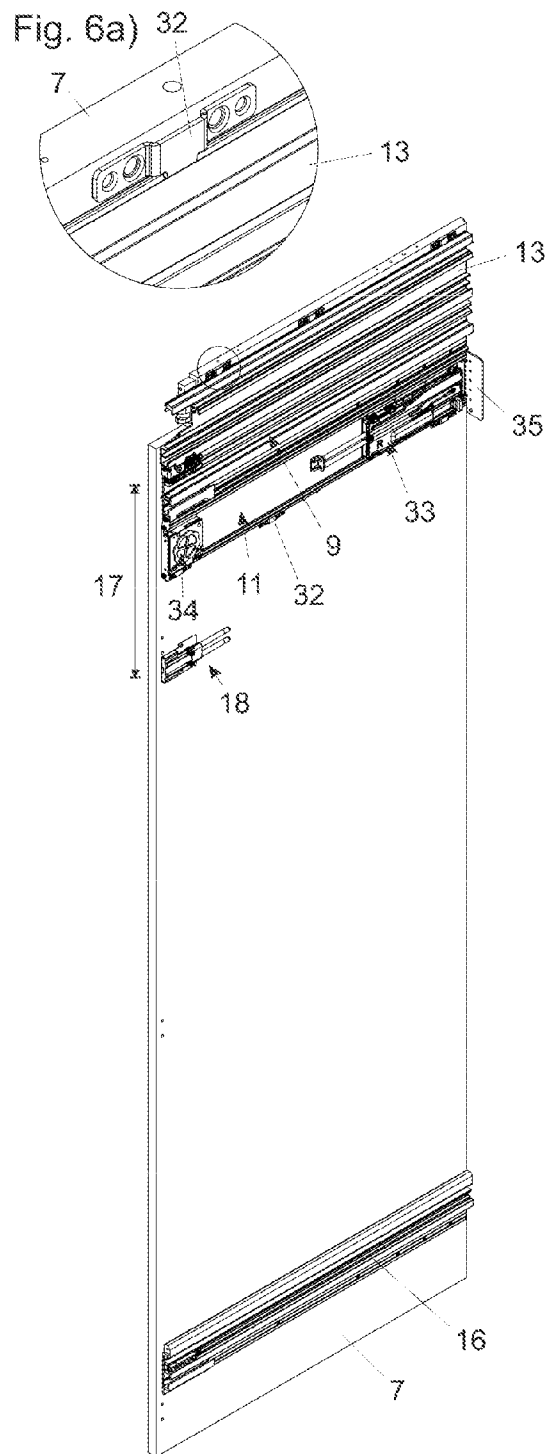


Fig. 7

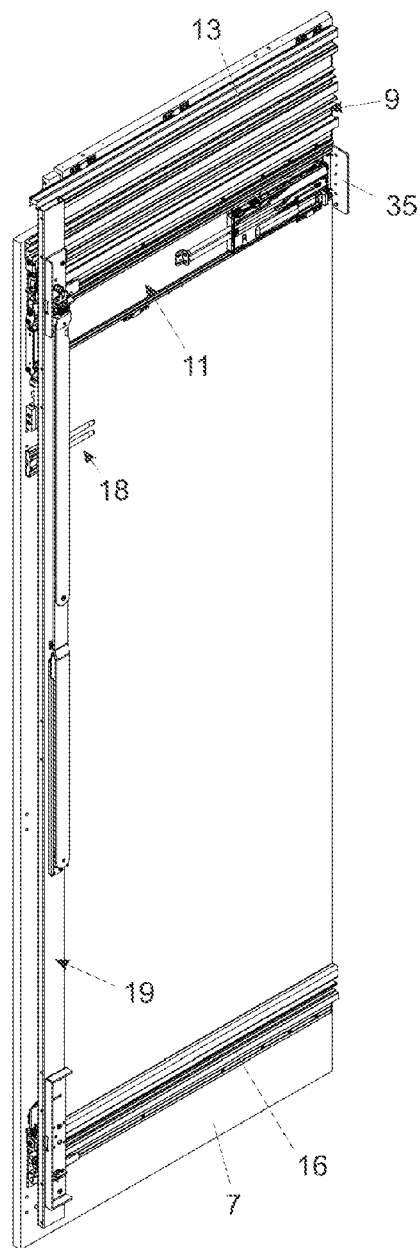


Fig. 8

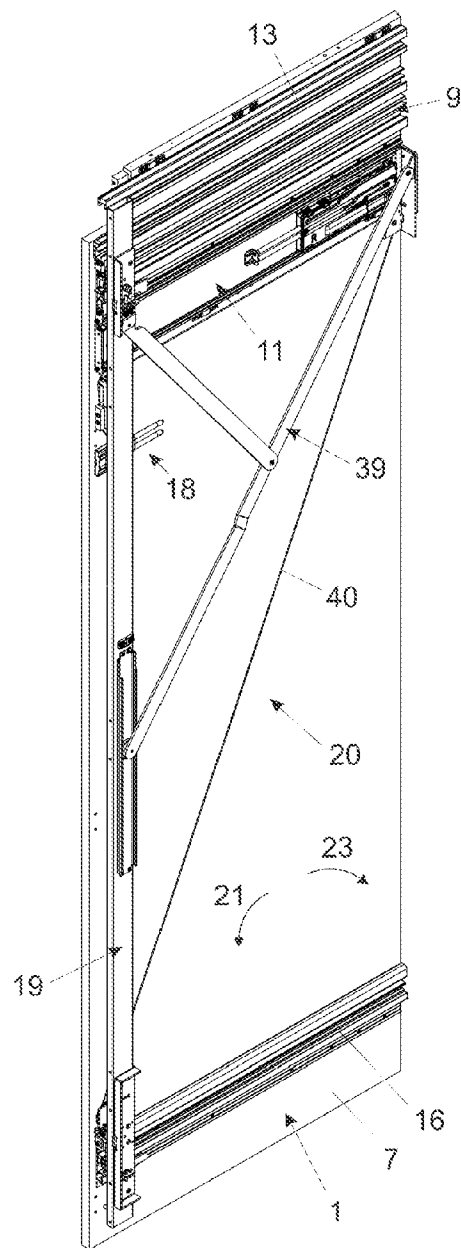


Fig. 9

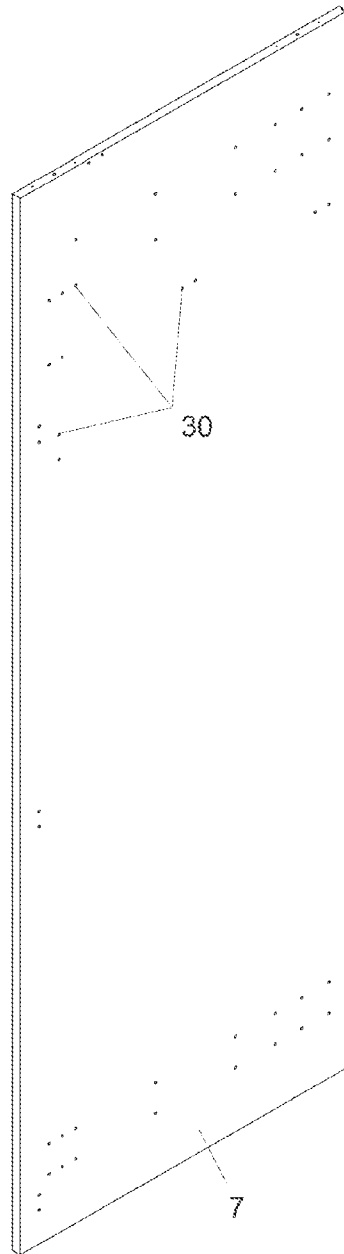


Fig. 10

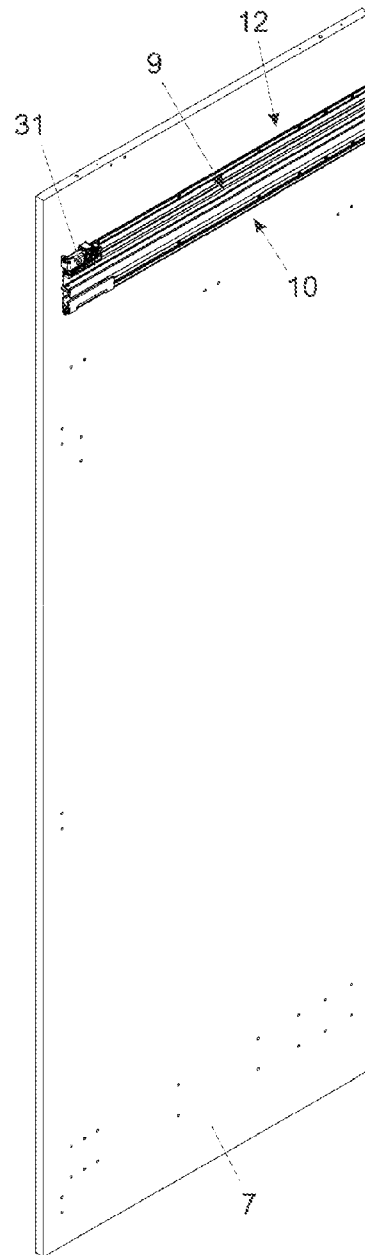


Fig. 11a)

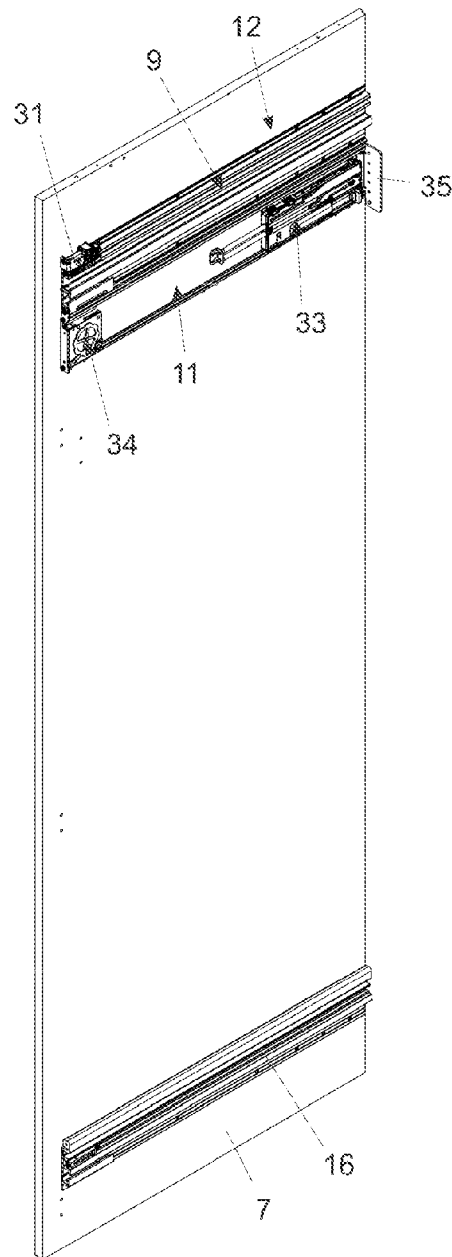


Fig. 11b)

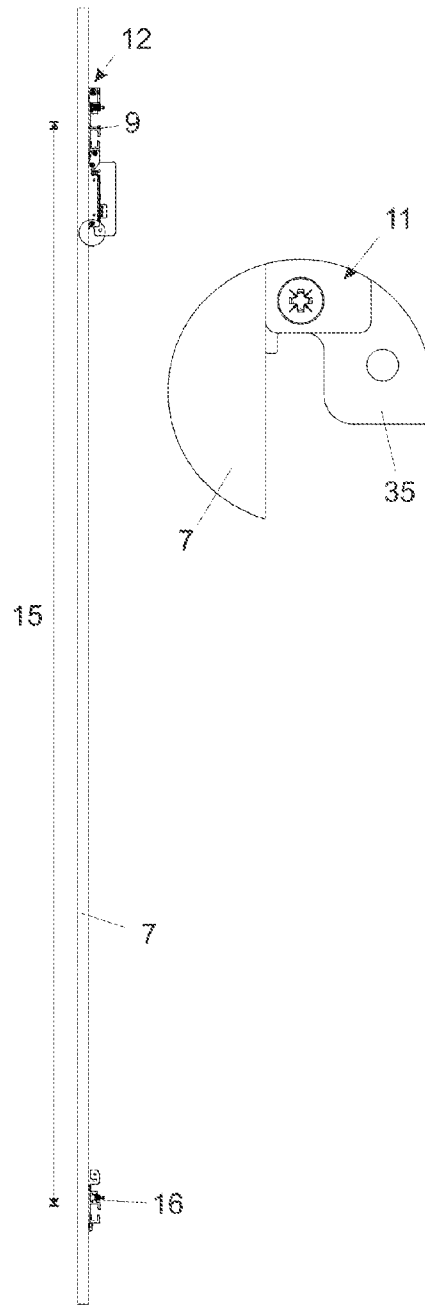


Fig. 12a)

Fig. 12b)

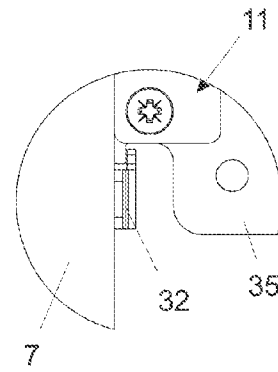
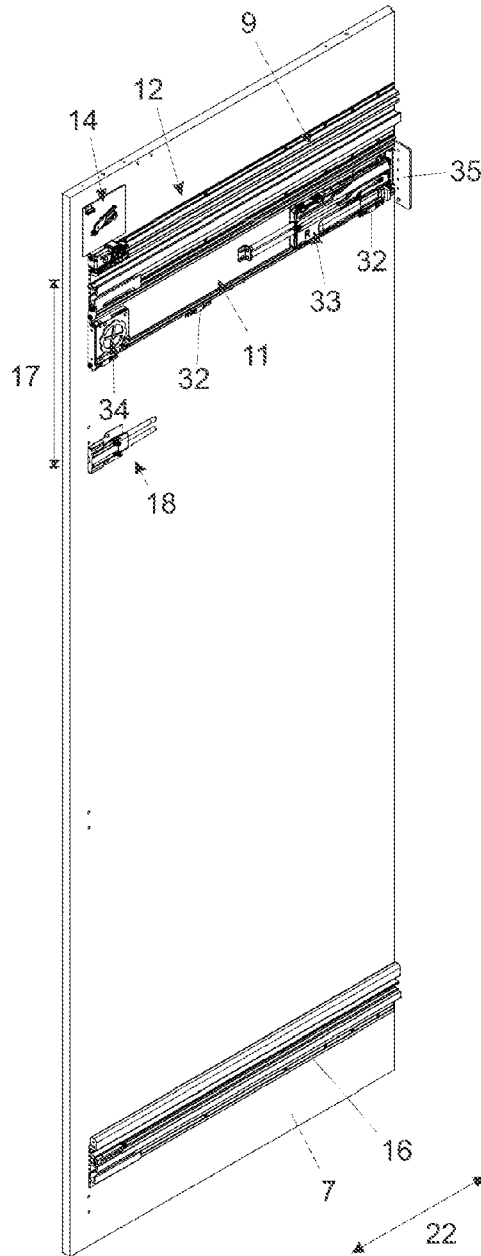


Fig. 13

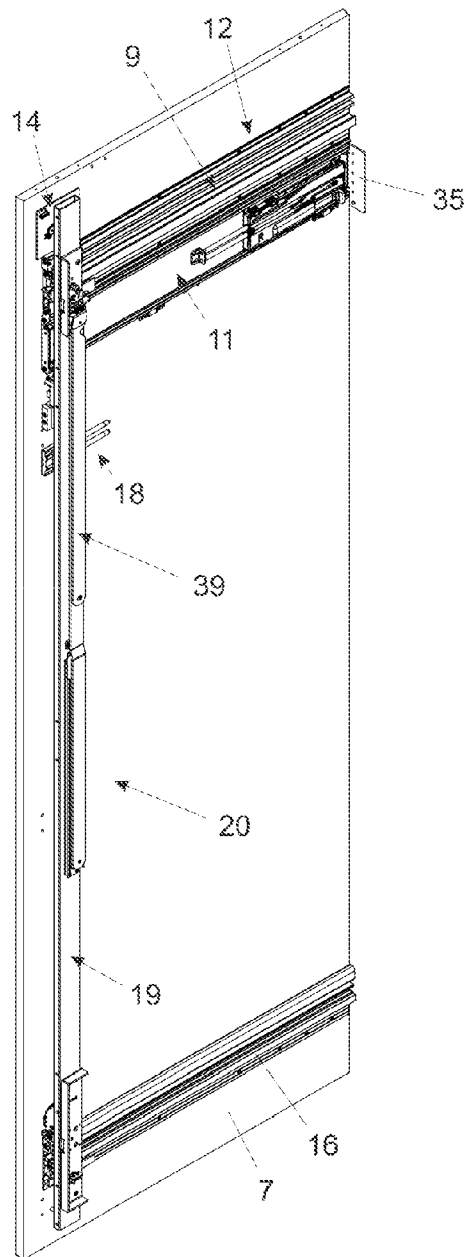


Fig. 14a)

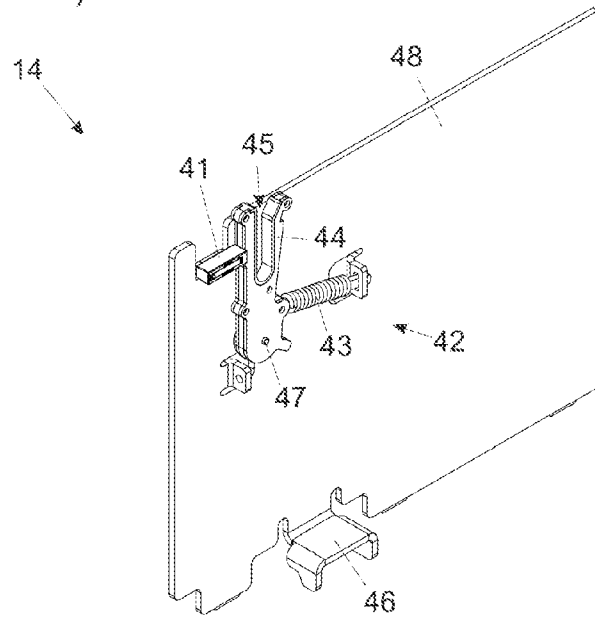


Fig. 14b)

