(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 712 554**

(51) Int. CI.:

A47B 88/00 (2007.01)
A47B 88/931 (2007.01)
A47B 88/95 (2007.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **23.08.2011 PCT/EP2011/064425**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **08.03.2012 WO12028489**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.08.2011 E 11746566 (6)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.11.2018 EP 2611331**

(54) Título: **Pieza extraíble de un mueble**

(30) Prioridad:

02.09.2010 DE 102010037281

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
13.05.2019

(73) Titular/es:

PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.0%)
Vahrenkampstraße 12-16
32278 Kirchlengern, DE

(72) Inventor/es:

MÜTERTHIES, RALF y
SCHUBERT, MICHAEL

(74) Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

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

Pieza extraíble de un mueble

La presente invención se refiere a una pieza extraíble de un mueble, en forma de un cajón, especialmente un cajón interior, con dos paredes laterales, una pared posterior y un grupo de montaje del lado frontal, el cual está unido con las paredes laterales, estando compuesto el grupo de montaje del lado frontal por dos placas de montaje situadas de forma aproximadamente alineada con las paredes laterales, con adaptadores sujetos a las mismas para la unión con las paredes laterales, y por al menos un panel frontal unido con las placas de montaje.

Las piezas extraíbles de muebles del tipo citado anteriormente son conocidas en las más diversas formas de ejecución. En ello son usuales las formas de ejecución en las que el grupo de montaje del lado frontal está compuesto por un frontal en forma de panel, y adaptadores sujetos a la misma, mediante los cuales el panel puede ser fijado a las paredes laterales de un cajón correspondiente. Las posibilidades de configuración de un cajón están limitadas considerablemente a través de ese diseño.

Por motivos de configuración, las piezas extraíbles de muebles del tipo citado pueden estar dotadas adicionalmente con tramos de barandilla y/o piezas de montaje en forma de piezas adicionales de las paredes laterales, y/o placas frontales de distintos materiales.

El documento DE 10 2008 057 170 A1 publica un cajón en el que está previsto, a los dos lados del frente de cajón, un elemento de adaptación para la sujeción del frente del cajón a un elemento lateral. El elemento de adaptación presenta una superficie de apoyo que está adaptada al contorno del elemento lateral.

La presente invención se plantea el objetivo de configurar una pieza extraíble de un mueble, del género expuesto, de tal forma que con un número limitado de piezas individuales puedan realizarse una gran cantidad de formas constructivas distintas del grupo de montaje del lado frontal.

Este objetivo se alcanza a través de una pieza extraíble de un mueble con las características de la reivindicación 1.

En este sentido, la invención se basa en la idea de conseguir una gran variedad de grupos de montaje del lado frontal, siendo necesarias para ello un número lo menor posible de piezas constructivas distintas. En esas piezas constructivas se trata precisamente, por una parte, de las placas de montaje citadas, y de los adaptadores fijados a las mismas, así como de los paneles frontales que están sujetos a su vez nuevamente con las placas de montaje. Es fácilmente imaginable que, especialmente en relación con los paneles frontales, es posible un amplio campo de configuración para la realización de las más diversas formas de construcción.

Los paneles frontales están compuestos preferentemente de un frontal, de una o varias traviesas, o bien de una combinación de un frontal, con al menos una traviesa.

Ya mediante la utilización opcional de un frontal, o bien una o varias traviesas, puede alcanzarse una amplia variedad de configuraciones de grupos de montaje del lado frontal. Además, es fácilmente imaginable el que, mediante distintos materiales de los citados paneles frontales, o bien la combinación de materiales distintos, puedan abrirse nuevos espacios de configuración.

La invención prevé que a las placas de montaje puedan fijarse otros adaptadores para la unión del grupo de montaje del lado frontal con otros elementos constructivos, como tramos de barandilla, piezas de paredes laterales, placas frontales, o similares.

A través de esto resulta, respecto a la configuración de una pieza extraíble completa de un mueble, otra variedad ventajosa de combinaciones, sin tener que almacenar para ello demasiadas piezas individuales.

Preferentemente, las placas de montaje y los adaptadores están fabricados respectivamente por piezas de material sintético fabricadas de una pieza. En ello se prefiere especialmente configurar las placas de montaje y los adaptadores como piezas de material sintético moldeadas por inyección.

Las placas de montaje están dotadas, al menos en la zona de sus superficies visibles, con elementos de revestimiento de metal, material sintético, o similares.

A través de ello pueden realizarse grupos de montaje del lado frontal con apariencia de alta calidad, con la menor cantidad de material.

Otras características de la invención son el objeto de otras reivindicaciones. Los ejemplos de ejecución de la invención están representados en los dibujos adjuntos, los cuales se describen a continuación más detalladamente.

Se muestran:

La Figura 1, una representación en perspectiva de una pieza extraíble de un mueble según la invención,
la Figura 2, una representación en perspectiva de la pieza extraíble de un mueble según la figura 1, estando mostradas las piezas individuales de un lado frontal a modo de una representación en despiece,
la Figura 3 , una representación en perspectiva de una pieza extraíble de un mueble según otro ejemplo de ejecución de la invención,
la Figura 4, una representación en perspectiva de la pieza extraíble de un mueble según la figura 3, a modo de una representación en despiece,
la Figura 5, una representación en perspectiva de una pieza extraíble de un mueble según otro ejemplo de ejecución de la invención,
la Figura 6, una representación en perspectiva de la pieza extraíble de un mueble según la figura 5, a modo de una representación en despiece.

En la figura 1 se muestra una parte 1 extraíble de un mueble en forma de un cajón, aquí especialmente un cajón interior, el cual presenta paredes laterales 2, un grupo de montaje 20 del lado frontal, y una pared trasera 4. Los elementos constructivos citados configuran, junto con un suelo 5, una parte 1 extraíble de un mueble a modo de caja.

La pared trasera 4 está configurada en su conjunto más elevada que las dos paredes laterales 2, y que el grupo de montaje 20 del lado frontal.

Por encima de las dos paredes laterales 2 están colocados dos tramos de barandilla 6 a la altura del canto superior de la pared trasera 4, y asimismo está previsto un tramo de barandilla 6 por encima del grupo de montaje 20 del lado frontal, de forma que la parte 1 extraíble del mueble puede llenarse prácticamente hasta la altura completa de su pared trasera 4.

Como se desprende de las figuras 1 y 2, en los lados frontales del grupo de montaje 20 del lado frontal, situados en la zona de las paredes laterales 2, se han fijado placas 7 de montaje, estando sujetos a las placas 7 de montaje distintos adaptadores 8, 9 y 10, sirviendo los adaptadores 8 para la unión entre el grupo de montaje 20 del lado frontal y las paredes laterales 2, los adaptadores 9 para la fijación del tramo de barandilla 6 colocado por encima del grupo de montaje 20 del lado frontal, y los adaptadores 10, los cuales están montados en los adaptadores 9, para el alojamiento de los tramos de barandilla 6, que transcurren por encima de las paredes laterales 2, en la zona de los extremos delanteros de las paredes frontales. La placa frontal 3, que está ejecutada aquí, por ejemplo, como elemento de metal, es sujetada entre las placas de montaje con unión positiva de fuerza, de forma, o de material. La placa frontal 3 puede ser ejecutada de los materiales más diversos, por ejemplo de madera, de materiales compuestos, de materiales sintéticos, de metales, de vidrio, o también de piedra.

El grupo de montaje 20 del lado frontal está compuesto, en el ejemplo de ejecución según las figuras 1 y 2, por una placa frontal 3, las placas de montaje 7 unidas con la misma, y los adaptadores 8, mediante los cuales puede fijarse el grupo de montaje 20 del lado frontal en su conjunto a las paredes laterales 2. En el caso de los tramos de barandilla 6, colocados por encima del panel frontal 3, se trata de una pieza constructiva adicional, así como en el caso de los tramos de barandilla 6 que están colocados por encima de las paredes laterales 2. Para la fijación de las piezas constructivas adicionales, en forma de tramos de barandilla 6, están previstos los adaptadores 9 y 10, los cuales están sujetos a las placas de montaje 7.

Los adaptadores 8, para la unión entre el grupo de montaje 20 del lado frontal y las paredes laterales 2, pueden presentar técnicas de unión conocidas fundamentalmente en la construcción de muebles, por ejemplo ganchos de unión, los cuales encastran, con unión positiva de forma o de fuerza, en piezas de alojamiento de los ganchos situadas dentro de las paredes laterales 2. Ya que aquí se trata de técnicas de unión conocidas, no es necesaria una representación detallada ni una descripción de la configuración especial del adaptador 8.

Los adaptadores 9 están dotados de cantos frontales, orientados el uno hacia el otro, con orificios de alojamiento 11 para el tramo de barandilla 6, situado por encima del panel frontal 3.

Los adaptadores 10, que transcurren en la dirección axial de los tramos de barandilla 6 que están colocados por encima de las paredes laterales 2, y que están fijados a los adaptadores 9, pueden estar unidos asimismo mediante técnicas de unión conocidas con los extremos frontales delanteros de los tramos de barandilla 6. Así, cada adaptador 10 puede estar unido respectivamente con los tramos de barandilla 6, por ejemplo a través de las conocidas conexiones rápidas, y estar cubierto tras la realización de la unión mediante un tapón 12 de recubrimiento. Se prefieren las placas de montaje 7, así como los adaptadores 8 – 10, fabricados con material sintético, preferiblemente como piezas de material sintético moldeadas por inyección.

El panel frontal 3 está compuesto, a título de ejemplo, de metal, pero puede estar compuesto también por otros materiales decorativos como cristal, piedra o material sintético, pudiendo estar previstas, en la zona de unión entre las placas de montaje 7 y el panel frontal 3, placas de refuerzo 13 compuestas preferentemente de metal. El panel frontal 3 puede estar ejecutado también de una sola pieza, con listones 18 de refuerzo. Después de efectuado el montaje, las placas de montaje 7 pueden recubrirse a través de placas 14, preferentemente de metal, que pueden fijarse de forma arbitraria respecto a las placas 7 de montaje, con unión positiva de fuerza, de forma o de material, o

por ejemplo pueden ser encastrables.

En las figuras 3 y 4 se muestra un ejemplo de ejecución de la invención, en el cual están colocadas por encima de las paredes laterales 2, en lugar de los tramos de barandilla 6 como en el ejemplo de ejecución según las figuras 1 y 2, unas piezas 15 de paredes laterales. Además, el panel frontal 3 está ejecutada con un dimensionamiento correspondiente aproximadamente a la altura de la pared trasera 4.

También en ese ejemplo de ejecución se vuelve a encontrar la idea básica de la presente invención, la cual consiste en que en los extremos frontales del panel frontal 3, que se encuentran en la zona de las paredes laterales 2, se han fijado placas de montaje, las cuales son utilizadas a su vez para el alojamiento de diversos adaptadores 8, 16 y 17. En el caso de los adaptadores 8, se trata nuevamente de adaptadores configurados con forma de gancho para la fijación del grupo de montaje 20 del lado frontal respecto a las paredes laterales 2. Los adaptadores 16 sirven en este caso para la fijación de las placas 17 de montaje al panel frontal 3, incluyendo listones de refuerzo 18, a través de los cuales se estabiliza considerablemente el panel frontal 3, fabricado, a título de ejemplo, de una chapa de pared fina. Además, los adaptadores 16 sirven para el alojamiento de los adaptadores dotados del signo de referencia 17, que por su parte configuran piezas de unión para la sujeción de las piezas 15 de pared lateral al panel frontal 3.

También en este diseño pueden encontrar utilización las placas 13 de estabilización y las placas 14, como en el ejemplo de ejecución representado y descrito anteriormente.

De forma alternativa respecto a los ejemplos de ejecución representados y descritos anteriormente, el grupo de montaje 20 del lado frontal puede estar compuesto también por las ya citadas placas 7 de montaje, con los adaptadores 8 fijados a las mismas, y por los correspondientes listones 18 de refuerzo como largueros transversales, los cuales están unidos, por su parte, con las placas 7 de montaje.

Las figuras 5 y 6 muestran un ejemplo de ejecución de una pieza extraíble 1 de un mueble, en la cual están colocados a su vez tramos 6 de barandilla por encima de las paredes laterales 2, mientras que por encima del panel frontal 3 se ha dispuesto una placa frontal adicional 19. Esta placa frontal 19 puede estar fabricada de madera, vidrio o material compuesto. Como se desprende de la figura 6, también aquí se presenta la utilización principal de sujetar placas de montaje 7 en el grupo de montaje 20 del lado frontal, y aprovechar las mismas para el montaje de adaptadores 8, 10 y 16, a fin de sujetar, en el caso del adaptador 8, el panel frontal 3 a las paredes laterales 2, en la forma ya citada, y aprovechar los adaptadores 16 para la sujeción de la placa frontal 19 a las placas 7 de montaje, por encima del panel frontal 3. De la forma ya citada y conocida, los adaptadores 10 se fijan a los adaptadores 16, y sirven para la sujeción de los extremos de los tramos 6 de barandilla en los extremos del lado del panel frontal, por encima de las paredes laterales 2.

También aquí puede estabilizarse la zona de unión en su conjunto a través de placas 13 de refuerzo, y a través de placas 14 de metal, o bien de otro material decorativo, puede conseguirse una imagen visualmente atractiva de la zona de la esquina de la pieza extraíble 1 del mueble.

Los ejemplos de ejecución representados y descritos anteriormente dejan claro que con la utilización de solamente pocas piezas individuales puede conseguirse un kit de construcción que posibilita una configuración variada de las partes extraíbles de los muebles.

Se entiende que, partiendo de los ejemplos de ejecución representados, existen otras posibilidades de combinación del grupo de montaje 20 del lado frontal, y de otras piezas adicionales, como tramos de barandilla, piezas de pared lateral y placas frontales.

En los dibujos, la pieza extraíble 1 del mueble está representada respectivamente como un llamado “cajón interior”. Bajo la denominación de cajón interior, en el sector se entiende un cajón que puede ser insertado completamente, incluido el grupo de montaje 20 del lado frontal, en el cuerpo de un mueble, de forma que el grupo de montaje 20 del lado frontal puede tener como máximo la anchura total del cajón, o bien que puede presentar como máximo la dimensión interior del cuerpo en el que está montado el cajón. En una construcción de un mueble de ese tipo se cierra entonces la parte visible, por ejemplo mediante puertas, o bien con paneles frontales unidos a otro cajón, los cuales se apoyan sobre la parte frontal delantera del cuerpo de un mueble.

Es ventajoso que el panel frontal 3, la placa frontal 19, y la pieza 15 de pared lateral, puedan fabricarse con cualquier material en forma de placa, por ejemplo de vidrio en cualquier color y textura, de materiales compuestos, de metales, de aleaciones, de piedras, de materiales sintéticos, etc. También la placa 14, así como los tramos 6 de barandilla, pueden estar fabricados con los materiales más diversos.

El grupo de montaje 20 del lado frontal es utilizable con casi todos los sistemas de cajones existentes actualmente en el mercado, y ofrece la mayor libertad de configuración posible, con un pequeño número de componentes constructivos diferentes.

Lógicamente, la invención puede utilizarse también con ventaja en piezas extraíbles de muebles, o bien en cajones

que no estén configurados como cajones interiores.

Lista de signos de referencia

1	pieza extraíble del mueble
2	pared lateral
3	panel frontal
4	pared trasera
5	suelo
6	tramo de barandilla
7	placa de montaje
8	adaptador
9	adaptador
10	adaptador
11	orificio de alojamiento
12	tapón de recubrimiento
13	placa de refuerzo
14	panel
15	pieza de pared lateral
16	adaptador
17	adaptador
18	listón de refuerzo
19	placa frontal
20	grupo de montaje del lado frontal

REIVINDICACIONES

1. Pieza extraíble (1) de un mueble, en forma de un cajón, especialmente un cajón interior, con dos paredes laterales (2), una pared posterior (4), así como con un grupo de montaje (20) del lado frontal, el cual está unido con las paredes laterales (2), estando compuesto el grupo de montaje (20) del lado frontal por dos placas de montaje situadas de forma aproximadamente alineada con las paredes laterales (2), con adaptadores (8) sujetos a las mismas para la unión con las paredes laterales (2), y por al menos un panel frontal (3, 18), unido con las placas de montaje (7), pudiendo fijarse a las placas de montaje (7) otros adaptadores (9, 10, 16, 17) para la unión del grupo de montaje (20) del lado frontal con otros elementos constructivos, como tramos de barandilla (6), piezas de paredes laterales (15), placas frontales (19), o similares, **caracterizada por que** las placas de montaje (7) están dotadas, al menos en la zona de sus superficies visibles, con elementos de revestimiento en forma de un panel (14).

2. Pieza extraíble de un mueble según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el elemento frontal está compuesto por un panel frontal (3), uno o varios travesaños en forma de listones de refuerzo (18), o bien de una combinación de un panel frontal (3) y al menos un listón de refuerzo (18).

3. Pieza extraíble de un mueble según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por que** las placas de montaje (7) y los adaptadores (8, 9, 10, 16, 17) están compuestos respectivamente por piezas de material sintético fabricadas en una sola pieza.

4. Pieza extraíble de un mueble según la reivindicación 3, **caracterizada por que** las placas de montaje (7) y los adaptadores (8, 9, 10, 16, 17) están configurados como piezas de material sintético moldeadas por inyección.

5. Pieza extraíble de un mueble según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por que** el panel (14) está compuesto de metal.

6. Pieza extraíble de un mueble según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por que** el panel frontal (3) está compuesta por una chapa estabilizada mediante al menos un listón de refuerzo (18).

7. Pieza extraíble de un mueble según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por que** el panel frontal (3) y/o los componentes en forma de las piezas de paredes laterales (15), y/o la placa frontal (19), está fabricadas de metal, material sintético, madera, piedra, materiales compuestos, o de vidrio.

8. Pieza extraíble de un mueble según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por que** la zona de unión de las placas de montaje (7) con el panel frontal (3) está estabilizada mediante placas de refuerzo (13), preferentemente de metal.

9. Pieza extraíble de un mueble según una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada por que** los tramos de barandilla (6), que transcurren por encima de las paredes laterales (2), están sujetos del lado de los paneles frontales mediante una conexión rápida en un adaptador (10).

10. Pieza extraíble de un mueble según la reivindicación 9, **caracterizada por que** la zona de unión entre los extremos del lado frontal de los tramos de barandilla (6), que está situados por encima de las paredes laterales (2), están cubiertos por tapones de recubrimiento (12).

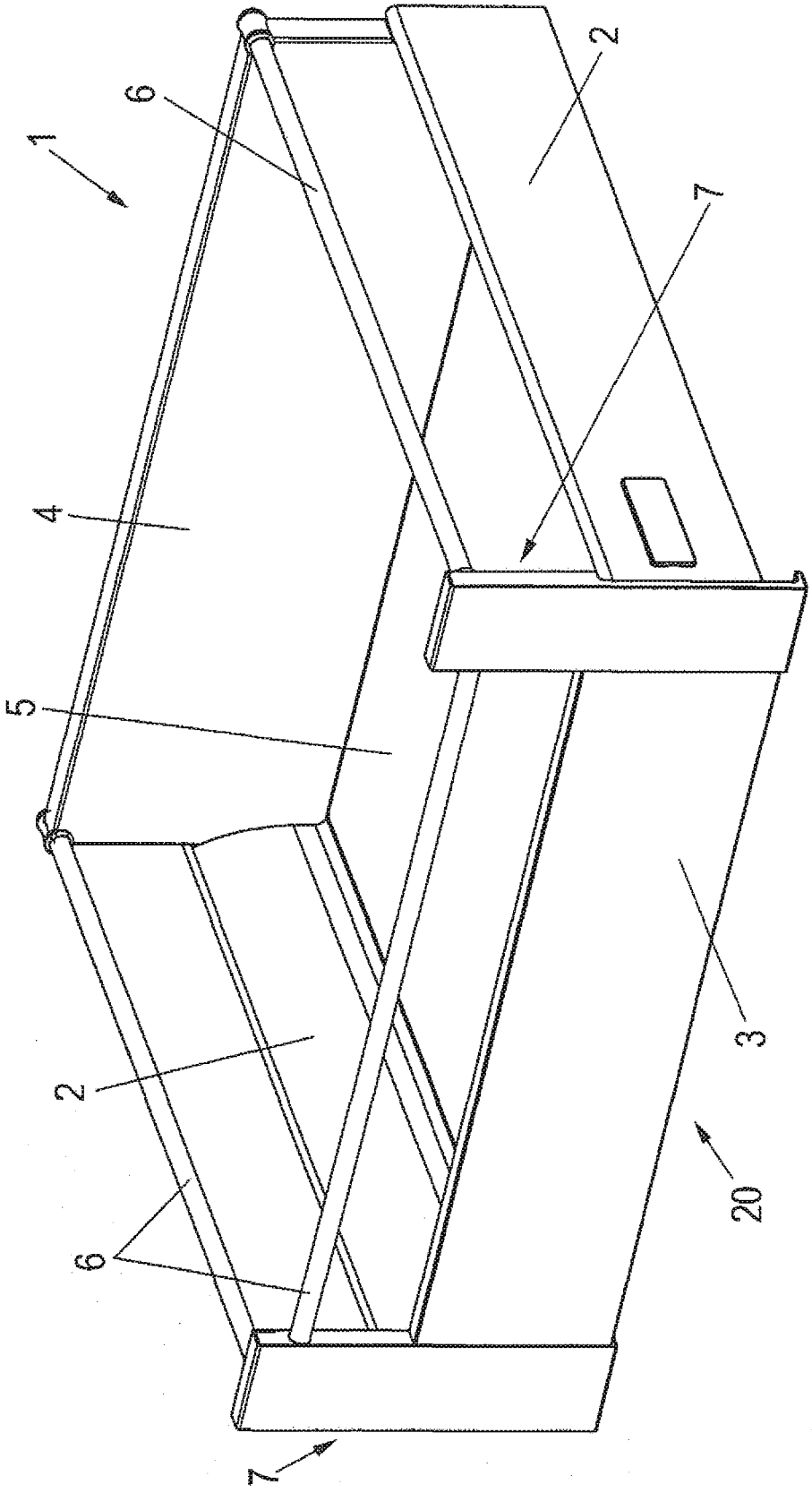

Fig. 1

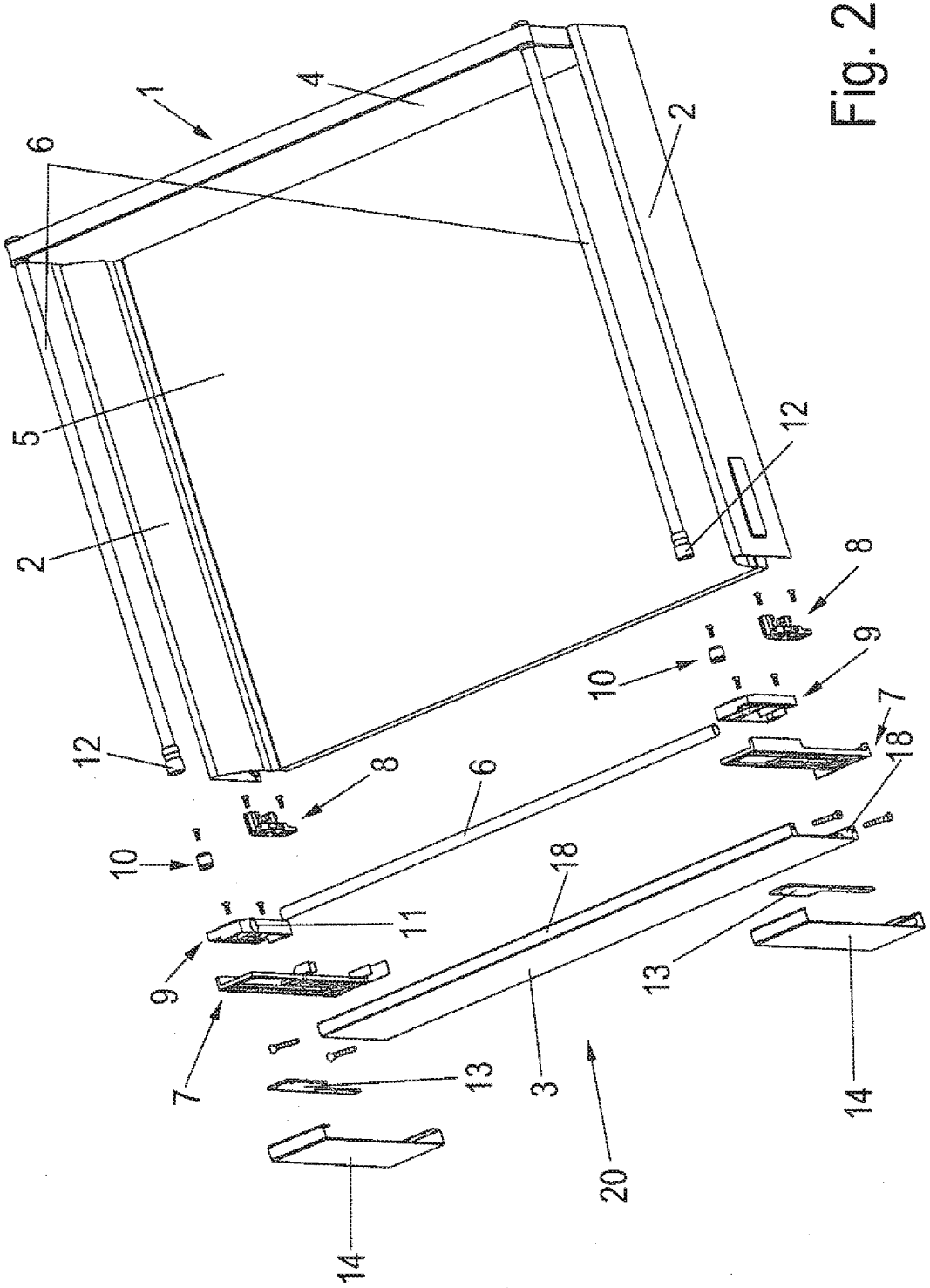

Fig. 2

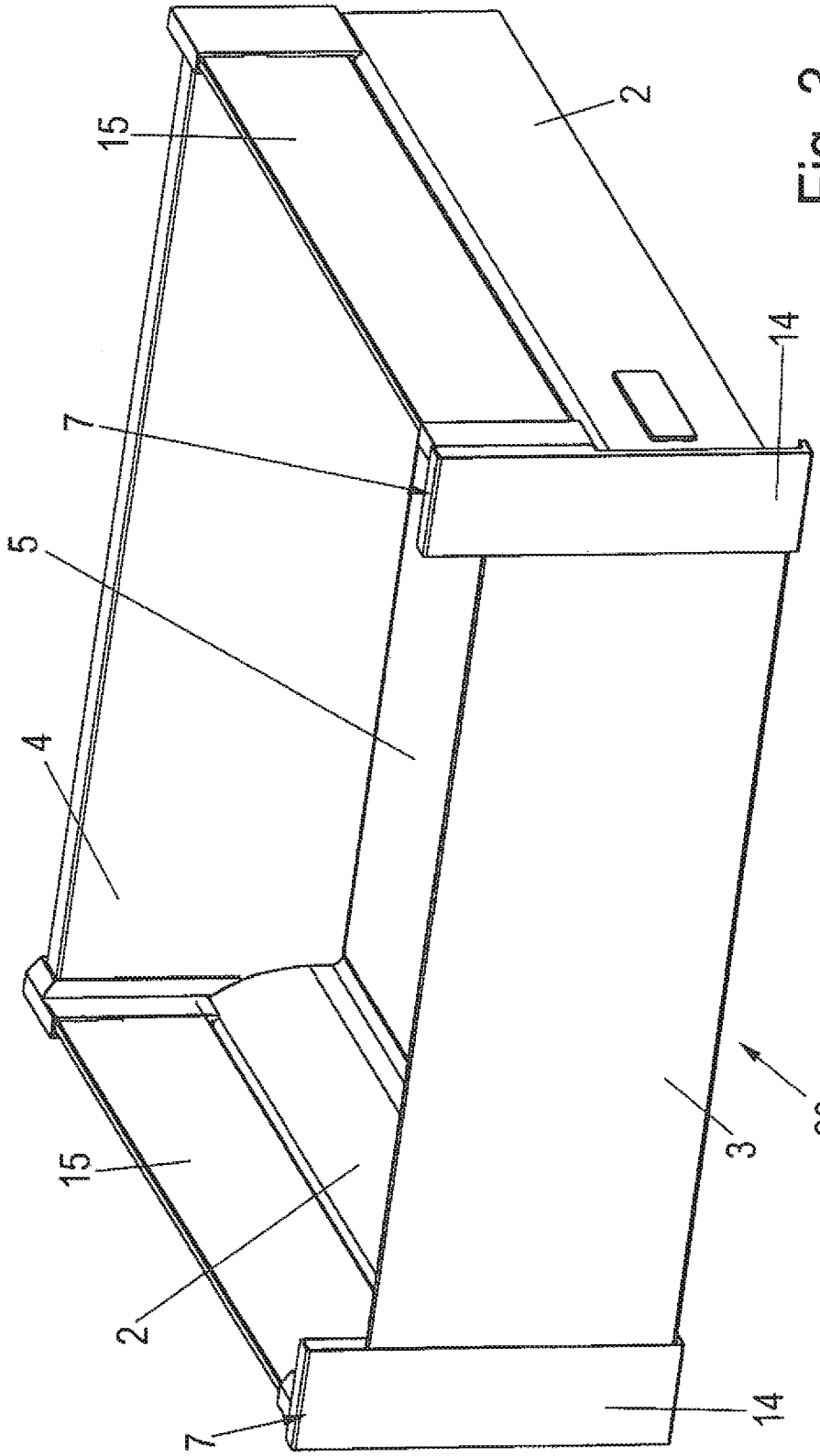

Fig. 3

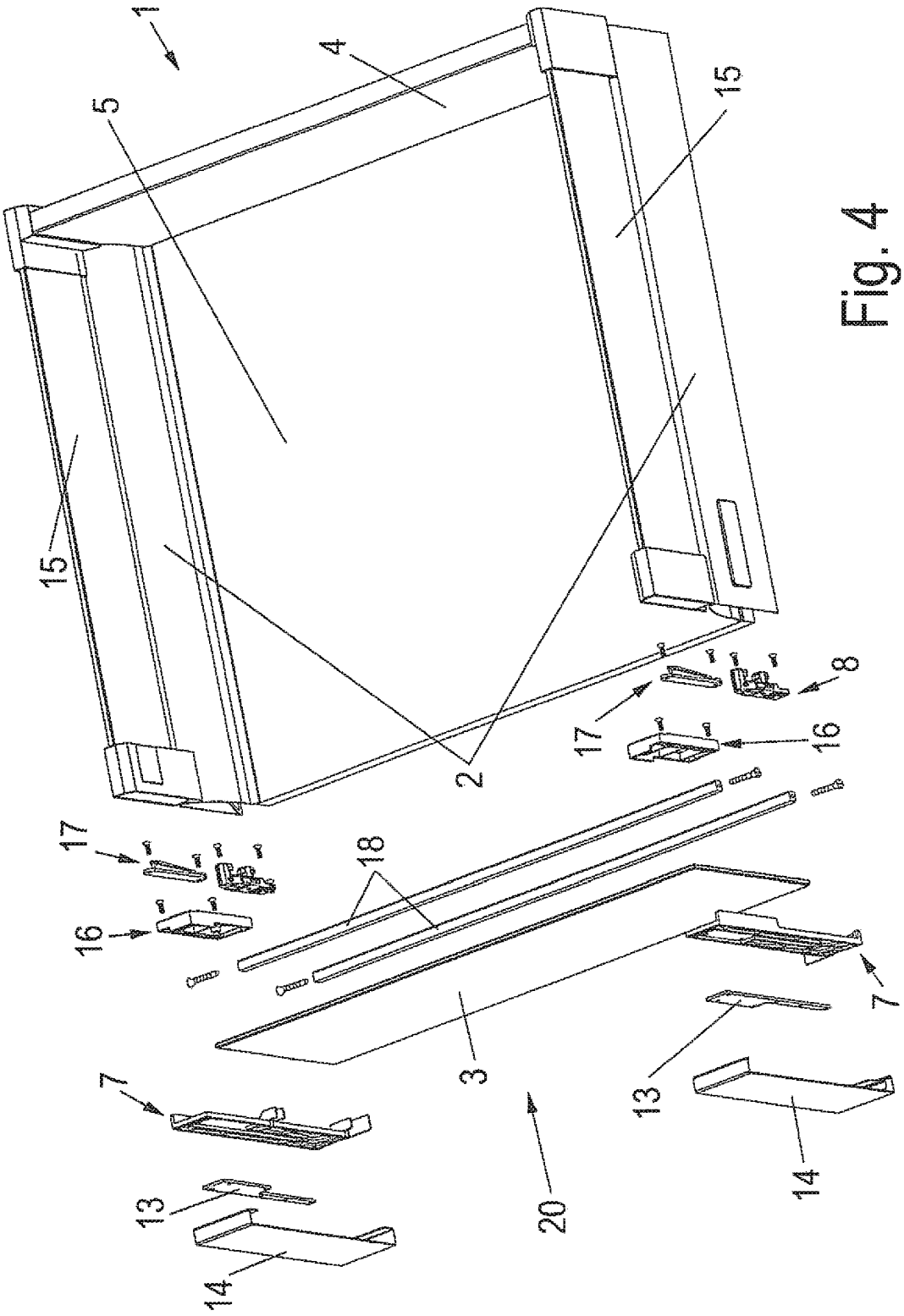

Fig. 4

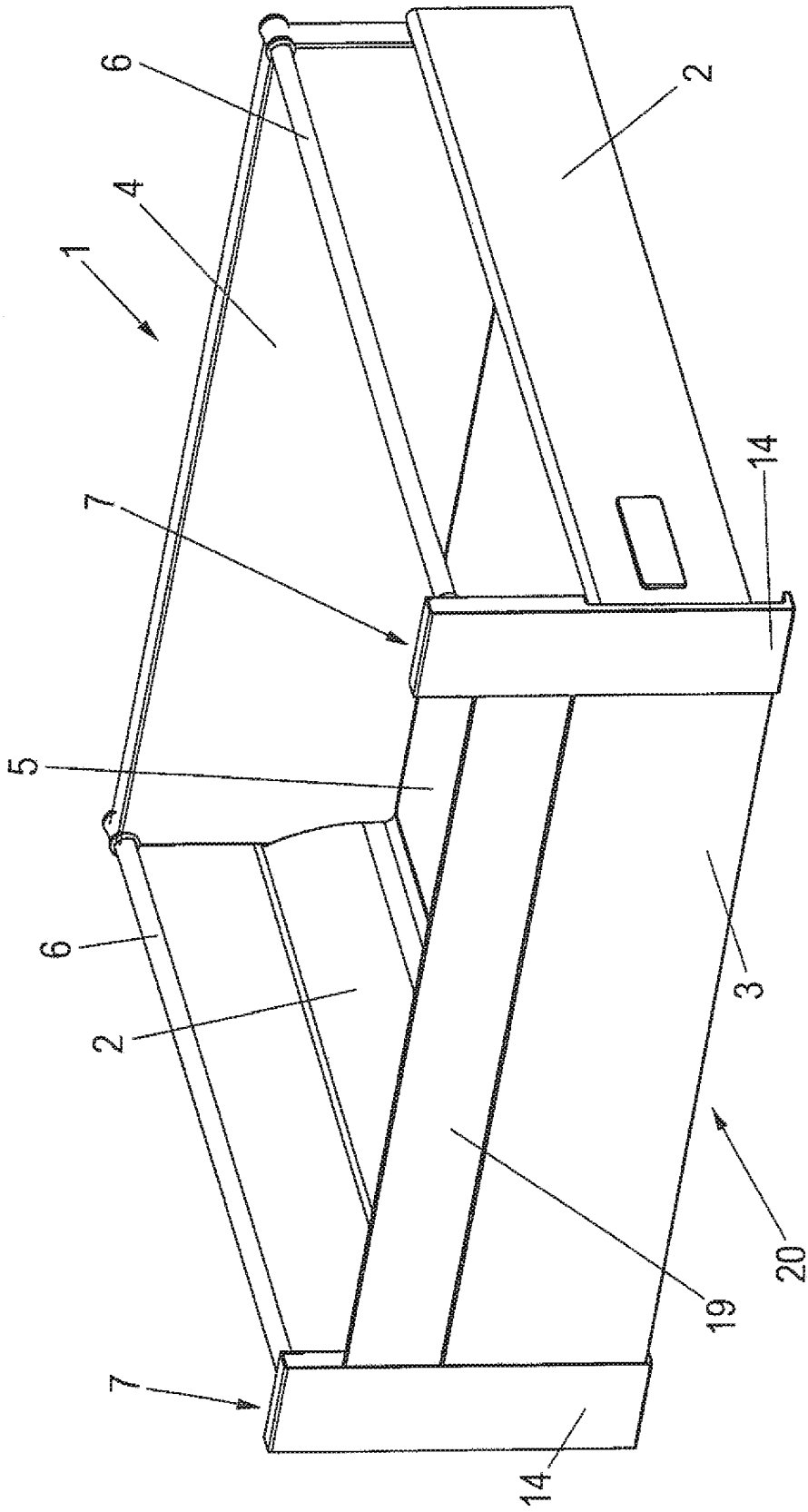

Fig. 5
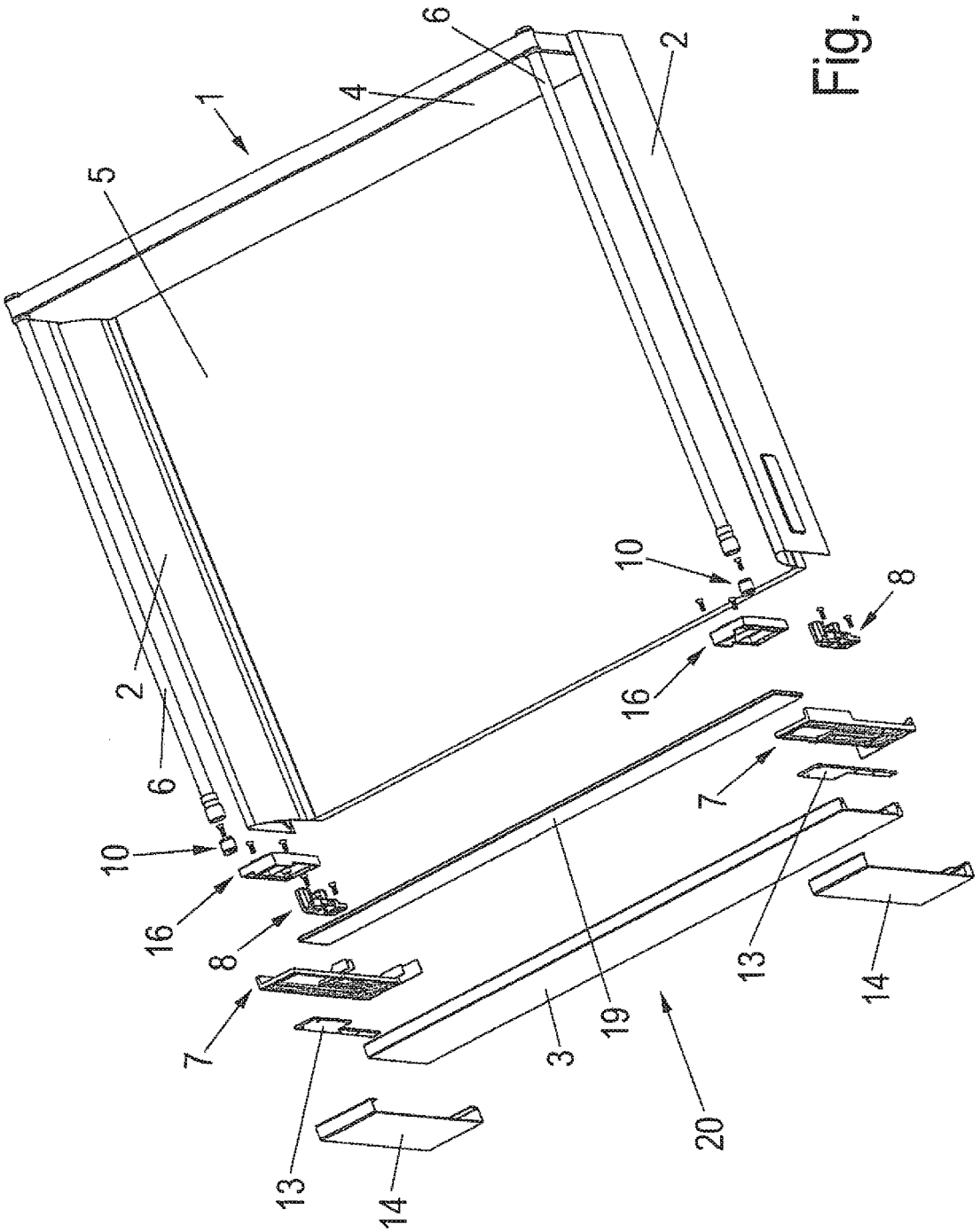
Fig. 6