

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 948 732**

51 Int. Cl.:

A47B 88/906 (2007.01)

A47B 88/919 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **04.03.2020** **PCT/EP2020/055740**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.09.2020** **WO20182583**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.03.2020** **E 20710458 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.04.2023** **EP 3937727**

54 Título: **Cajón**

30 Prioridad:

12.03.2019 DE 102019106308

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

18.09.2023

73 Titular/es:

PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.0%)

Vahrenkampstraße 12-16

32278 Kirchlegern, DE

72 Inventor/es:

KÖNIG, SEBASTIAN y

HOHMANN, JÖRG

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 948 732 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

Cajón

5 La presente invención se refiere a un marco de cajón según el preámbulo de la reivindicación 1.

10 El documento DE 10 2017 121 597 da a conocer un cajón en el que un marco lateral tiene un núcleo interior y una cubierta con paredes delgadas que puede estar pegada a las piezas conformadas del núcleo. De esta forma es fabricado el marco lateral como una unidad estable. El pegado de la cubierta sirve para la estabilización y no se puede separar, por lo que no es posible reemplazar posteriormente la cubierta o partes de la misma, por ejemplo porque se han producido daños o porque el usuario desea una configuración visual diferente para el marco lateral.

15 El documento DE 20 2014 102 595 U1 da a conocer un marco de cámara hueca para un cajón, en el que en una superficie de un cuerpo de marco puede ser dispuesto un elemento decorativo separado, que es pegado al cuerpo de marco. Aquí también está previsto el pegado para la fijación permanente del elemento decorativo, y se producen los inconvenientes descritos anteriormente.

El documento DE 36 09 621 A1 da a conocer un cajón con las características del preámbulo de la reivindicación 1.

20 Por lo tanto, el objeto de la presente invención es proporcionar un cajón que esté realizado para ser más flexible en al menos un cuerpo de pared y en el que una superficie dañada pueda ser reemplazada más fácilmente sin tener que renovar el cuerpo de pared completo.

Este objeto se lleva a cabo con un marco de cajón con las características de la reivindicación 1.

25 De acuerdo con la invención, el marco de cajón comprende al menos un elemento decorativo que está pegado al cuerpo de pared mediante un primer adhesivo, de forma que se puede separar repetidamente. De este modo, el elemento decorativo puede ser retirado del cuerpo de pared para una configuración más flexible del cuerpo de pared, sin que este resulte dañado por la unión adhesiva. Más bien, el adhesivo permanece adherido al cuerpo de pared o a un material de soporte, y es posible volver a fijar el elemento decorativo al cuerpo de pared mediante el adhesivo después de la reparación o limpieza. Esto permite una fácil sustitución del elemento decorativo. El adhesivo puede así quedar adherido al elemento decorativo o al cuerpo de pared.

35 De acuerdo con la invención, el primer adhesivo es aplicado a un lado de un material de soporte. El material de soporte está pegado al cuerpo de pared o al elemento decorativo mediante un segundo adhesivo que está previsto en el lado opuesto al primer adhesivo. Asimismo, la adherencia del material de soporte al cuerpo de pared o al elemento decorativo del segundo adhesivo es mayor, preferentemente al menos el doble, que la adherencia del primer adhesivo al elemento decorativo o al cuerpo de pared. De este modo se garantiza que cuando se retira el elemento decorativo, el material de soporte permanece adherido al cuerpo de pared o al elemento decorativo.

40 El primer adhesivo es fijado preferiblemente en forma de tiras sobre el cuerpo de pared o sobre el elemento decorativo o sobre un material de soporte. En este caso, el primer adhesivo no tiene que aplicarse sobre toda la superficie del elemento decorativo, sino que es suficiente si zonas individuales del elemento decorativo son fijadas de manera separable. Preferiblemente en el elemento decorativo está previsto un receptáculo para el adhesivo, por ejemplo en forma de una cavidad o de un escalón, de modo que el elemento decorativo no quede elevado respecto al cuerpo de pared.

50 El elemento decorativo se puede montar fácilmente si para su fijación se pega una película adhesiva de doble cara al cuerpo de pared o al elemento decorativo. Luego, al cambiar el elemento decorativo, la película adhesiva puede permanecer en el cuerpo de pared, o puede usarse un elemento decorativo con una nueva película adhesiva. La película adhesiva puede tener como material de soporte una película de plástico o un material elástico, como una espuma, de modo que el elemento decorativo pueda ser fijado al cuerpo de pared con una cierta elasticidad.

55 Para la fijación segura del elemento decorativo, este puede tener una sección en forma de gancho que esté colgada en un lado superior del cuerpo de pared. La fijación mecánica del elemento decorativo se complementa con el pegado para evitar un movimiento del elemento decorativo con respecto al cuerpo de pared cuando se abren y cierran los cajones. El elemento decorativo puede presentar por ejemplo un nervio realizado integralmente, que esté fijado por apriete o enclavamiento en una ranura del cuerpo de pared.

60 El primer adhesivo presenta preferiblemente perlas adhesivas que están dispuestas casi inseparablemente en el material de soporte o en el elemento decorativo para permitir que el elemento decorativo pueda ser separado repetidamente.

65 La fuerza de pelado del primer adhesivo sobre una superficie de acero está preferiblemente entre 2 N/100 mm y 15 N/100 mm (método de prueba ASTM D 3330 M). Por el contrario, una fuerza de pelado del segundo adhesivo sobre una superficie de acero puede estar entre 10 N/100 mm y 100 N/100 mm (método de prueba ASTM D 3330 M).

El elemento decorativo está realizado preferentemente como elemento de pared en forma de placa, que también puede tener un borde plegado en la zona superior y está fabricado por ejemplo de plástico y/o metal. El elemento decorativo también puede tener una estructura tridimensional con escalones, nervaduras, ranuras, escotaduras u otros elementos. El elemento decorativo también puede proporcionar información sobre el contenido y/o servir como soporte de logotipo. Preferiblemente, el elemento decorativo está provisto, al menos en la zona inferior, de un pliegue o de un doblez para reforzar una pared lateral.

El cuerpo de pared está realizado preferentemente como cuerpo de marco, en particular como marco de cámara hueca, y los medios para la fijación del panel frontal y los medios para la fijación de la pared trasera pueden estar dispuestos sobre o dentro del cuerpo de marco. Alternativamente, el cuerpo de marco está fabricado de un material macizo, por ejemplo de un material de madera. Entonces, el segundo cuerpo de pared está realizado por ejemplo como panel frontal y el tercer cuerpo de pared está realizado como pared trasera. Alternativamente, el cuerpo de pared también puede estar realizado como panel frontal o pared trasera de un cajón.

El elemento decorativo puede ser fijado discrecionalmente mediante una tira adhesiva o mediante almohadillas que están fijadas en el cuerpo de marco o en el elemento decorativo.

Un cajón con dos marcos de cajón según la invención es montado preferentemente en muebles o electrodomésticos.

La invención se explica con más detalle a continuación en virtud de varios ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos. Muestran:

La Figura 1: una vista en perspectiva de un marco de cajón según la invención;
la Figura 2A: una representación en perspectiva en despiece ordenado del marco de cajón de la figura 1;
las Figuras 3A y 3B: dos vistas del marco de cajón de la figura 1, y
la Figura 4A: una vista en perspectiva de un elemento decorativo con una fijación adhesiva modificada para un marco de cajón;
las Figuras 4B y 4C: dos vistas de un elemento decorativo modificado;
las Figuras 4D y 4E: dos vistas de un elemento decorativo modificado;
la Figura 5: una vista en perspectiva de otro ejemplo de realización de un marco de cajón;
la Figura 6: una vista en perspectiva del elemento decorativo de la figura 5, y
la Figura 7: una vista en sección a través de un cuerpo de marco con el elemento decorativo de la figura 6.

Un cajón comprende un marco de cajón 1 con un cuerpo de pared en forma de un cuerpo de marco 2, que está realizado esencialmente en forma de placa y en la zona inferior tiene soportes 3, en los que está realizada una ranura 4 para insertar un fondo de cajón. Además, en el cuerpo del marco 2 están previstos medios 5 para la fijación de una pared trasera y medios 13 para la fijación de un panel frontal en el lado opuesto. En el ejemplo de realización representado, el cuerpo de marco 2 está realizado como marco de cámara hueca, pero también es posible fabricar el cuerpo de marco de un material macizo, por ejemplo de un material de madera o plástico.

En un lado exterior del cuerpo de marco 2 está fijado un elemento decorativo 6 que con un borde superior 7 en forma de tira recubre el cuerpo de marco 2 en un lado superior.

El elemento decorativo 6 se muestra en la figura 2A en una representación en despiece ordenado con el cuerpo de marco 2. El elemento decorativo 6 comprende una pared lateral 8 en forma de placa, por ejemplo de metal o plástico, en la que en la zona inferior está prevista una cavidad o receptáculo 9 en forma de tira, que sirve para recibir un material de soporte 10 con un primer adhesivo 30. El elemento decorativo 6 está fijado de forma separable al cuerpo del marco 2 en la zona inferior por medio del adhesivo 30 y puede ser retirado de nuevo sin daño.

El primer adhesivo 30 se adhiere al material de soporte 10 para fijar el elemento decorativo 6 de forma separable. El material de soporte 10 también puede estar pegado en el lado del cuerpo del marco 2 mediante un segundo adhesivo 31, siendo la adherencia del material de soporte 10 al cuerpo de marco 2 significativamente mayor que al elemento decorativo 6, de modo que cuando el elemento decorativo 6 es retirado, el material de soporte 10 permanece en el cuerpo de marco 2. Alternativamente, la adherencia del material de soporte 10 al elemento decorativo 6 puede ser significativamente mayor que al cuerpo del marco 2. En este caso, el material de soporte 10 permanece sobre el elemento decorativo 6 cuando se retira el elemento decorativo 6.

En la figura 2B se muestra un elemento decorativo 6' modificado que está fijado al cuerpo de marco 2 de manera similar a la figura 2A. El elemento decorativo 6' tiene solo un borde superior 7' que se superpone a un lado superior del cuerpo de marco 2, estando previsto un doblez corto en el borde 7 en el lado opuesto a la pared lateral 8. Además, en lugar del material de soporte 10 en forma de tira, varias almohadillas de soporte 10' están provistas de un primer adhesivo 30' para la fijación del elemento decorativo 6'.

En las figuras 3A y 3B se muestra el marco de cajón 1 en una vista frontal. En el cuerpo de marco 2 se pueden reconocer medios 13 para la fijación de un panel frontal, los cuales están dispuestos dentro de las paredes del cuerpo

de marco 2. También se puede ver que el elemento decorativo 6 está realizado con forma angular y en un borde superior 7 está realizado integralmente un nervio 11 que tiene una sección superior engrosada que está sujeta por apriete o enclavamiento en una ranura 12 en el cuerpo de marco 2. Como resultado, el elemento decorativo 6 puede ser fijado en el borde superior 7 primero mecánicamente a la ranura 12, para luego fijarse lateralmente a través del primer adhesivo 30 a una pared lateral del cuerpo de marco 2 para evitar un movimiento relativo entre el cuerpo de marco 2 y el elemento decorativo 6 cuando se mueve el cajón. En la zona de la pared lateral exterior, el elemento decorativo 6 está realizado con un espesor de pared más fino en la zona del receptáculo 9 para alojar el material de soporte 10. El material de soporte 10 puede estar realizado como película o de un material de espuma para fijar el elemento decorativo 6 al cuerpo de marco 2 con una cierta elasticidad.

El elemento decorativo 6 puede estar pintado discrecionalmente en su lado exterior o recubierto con una película para que su aspecto sea visualmente atractivo. Además, también pueden preverse otros revestimientos. En caso de que la superficie del elemento decorativo 6 se dañe, el elemento decorativo 6 puede ser desprendido fácilmente en la zona del primer adhesivo 30, retirando el elemento decorativo 6 del material de soporte 10 y del primer adhesivo 30 para luego quitar el nervio 11 de la ranura 12.

En la figura 4A se muestra una realización modificada del elemento decorativo 6, que es colocado en el cuerpo de marco 2 a través de almohadillas de material de soporte 20 con un primer adhesivo 40. Las almohadillas de material de soporte 20 pueden estar fabricadas de una película adhesiva de doble cara y permiten que el elemento decorativo 6 sea fijado por medio de un segundo adhesivo 41 en una pluralidad de puntos de fijación distanciados. Esto reduce el uso de materiales. En la pared lateral 8 del elemento decorativo 6 no está previsto ningún receptáculo o escalón para recibir las almohadillas de material de soporte 20, lo que simplifica la estructura. Por lo demás, el elemento decorativo 6 corresponde al ejemplo de realización anterior. En este ejemplo de realización, las almohadillas de material de soporte 20 están colocadas en el elemento decorativo 6.

En las figuras 4B y 4C se muestra el elemento decorativo 6' modificado mostrado en la figura 2B, que es colocado en el cuerpo de marco 2 a través de almohadillas de material de soporte 10' con el primer adhesivo 30'. El borde superior 7 está reforzado por un doblez por debajo 21 que se superpone al cuerpo del marco 2 en el lado superior. En el lado inferior de la pared lateral 8 está previsto un pliegue 22 que refuerza al elemento decorativo 6'.

En las figuras 4D y 4E, el elemento decorativo 6' de las figuras 4B y 4C está modificado en la zona inferior, ya que no está provisto de ningún pliegue 22, sino solo de un doblez 23, que discurre esencialmente en ángulo recto con respecto a la pared lateral 8.

En los ejemplos de realización anteriores, el elemento decorativo 6 está previsto en una pared lateral exterior y en un lado superior del cuerpo de marco 2. Naturalmente es posible no prever el elemento decorativo 6 sobre toda la superficie en el lado exterior y el lado superior, sino solo en una zona parcial. Además, un elemento decorativo 6 también puede ser fijado de manera separable a un lado interior del marco de cajón 1 usando adhesivo.

En la figura 5, un elemento decorativo 16 de dimensiones reducidas está fijado de forma separable al cuerpo de marco 2 mediante adhesivo 10 en una zona inferior del lado exterior del cuerpo de marco 2. Una marca o una información es visible en la superficie del elemento decorativo 16, por ejemplo relativa al contenido del cajón. El elemento decorativo 16 puede ser colocado de manera reversible con facilidad y de forma que sea claramente visible desde el exterior. El elemento decorativo 16 está fijado junto a un panel frontal 15 del cajón en el cuerpo de marco 2, pero también puede ser fijado en otra posición.

El elemento decorativo 16 se muestra en la figura 6 antes del montaje. El elemento decorativo 16 presenta una almohadilla de material de soporte 10' con el primer adhesivo 30', que está dispuesta en un alojamiento entre un engrosamiento superior 17 y un borde 18 inferior acodado. El borde 18 en el lado inferior se apoya contra un lado inferior del cuerpo de marco 2.

En la figura 7, el elemento decorativo 16 se muestra en una posición montada, estando fijado a un elemento decorativo 6 en un cuerpo de marco 2, que fue descrito con respecto a las figuras 3A y 3B. El elemento decorativo 16 más pequeño está colocado por fuera del elemento decorativo 6 dispuesto sobre toda la superficie en el lado exterior del cuerpo de marco.

La gran ventaja de las almohadillas de material de soporte 10' y 20 o del material de soporte 10 en forma de tira es que se pueden retirar fácilmente sin herramientas y sin dejar residuos.

Lista de referencias

- 1 marco de cajón
- 2 cuerpo de marco
- 3 soporte
- 4 ranura
- 5 medios para la fijación de una pared trasera.
- 6, 6' elemento decorativo

	7	borde
	8	pared lateral
	9	receptáculo
	10	material de soporte
5	10'	almohadilla de material de soporte
	11	nervio
	12	ranura
	13	medios para la fijación de un panel frontal.
	14	nervio
10	15	panel frontal
	16	elemento decorativo
	17	engrosamiento
	18	borde
	20	almohadilla de material de soporte
15	21	doble
	22	pliegue
	30	primer adhesivo
	30'	primer adhesivo
20	31	segundo adhesivo
	31'	segundo adhesivo
	40	primer adhesivo
25	41	segundo adhesivo

REIVINDICACIONES

1. Marco de cajón (1) con un cuerpo de pared (2), en el que están previstos medios (13) para la fijación de un segundo cuerpo de pared y medios (5) para la fijación de un tercer cuerpo de pared, en el que al menos un elemento decorativo (6, 6', 16) está fijado en una superficie del cuerpo de pared (2), en el que al menos un elemento decorativo (6, 6', 16) está pegado en el cuerpo de pared (2) de forma que pueda ser separado repetidamente mediante un primer adhesivo (30, 30', 40) que está adherido en un lado de un material de soporte (10, 10', 20) y un segundo adhesivo (31, 31', 41) está adherido al material de soporte (10, 10', 20) en el lado opuesto al del primer adhesivo (30, 30', 40), **caracterizado por que** la adherencia del segundo adhesivo (31, 31', 41) es superior a la adherencia del primer adhesivo (30, 30', 40).
2. Marco de cajón según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el material de soporte (10, 10', 20) está pegado al elemento decorativo (6, 6') mediante el primer o el segundo adhesivo (30, 30', 40, 31, 31', 41).
3. Marco de cajón según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** el segundo adhesivo (31, 31', 41) forma la adhesión entre el material de soporte y el elemento decorativo (6, 6').
4. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores 1 a 3, **caracterizado por que** el material de soporte (10, 10', 20) está fijado en forma de tira sobre el cuerpo de pared (2) o sobre el elemento decorativo (6, 6').
5. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento decorativo (6, 6') tiene un receptáculo para el material de soporte (10, 10', 20).
6. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** una fuerza de pelado del primer adhesivo (30, 30', 40) sobre una superficie de acero está entre 2 N/100 mm y 15 N/100 mm (método de prueba ASTM D 3330 M).
7. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** una fuerza de pelado del segundo adhesivo (31, 31', 41) sobre una superficie de acero está entre 10 N/100 mm y 100 N/100 mm (método de prueba ASTM D 3330 M).
8. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento decorativo (6', 16) esta provisto en la zona inferior de un pliegue (22) o un doblez (18, 23) para reforzar una pared lateral (8).
9. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento decorativo (6) tiene una sección en forma de gancho, que está colgada en un lado superior del cuerpo de pared (2) o se superpone al lado superior del cuerpo de pared (2).
10. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento decorativo (6) tiene un nervio (11) realizado integralmente, que está fijado por apriete o enclavamiento en una ranura (12) del cuerpo de pared (2).
11. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el elemento decorativo (6) está fabricado de plástico y/o metal.
12. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** el cuerpo de pared (2) está realizado como un marco de cámara hueca, en o sobre el cual están previstos los medios (13) para la fijación de un panel frontal y los medios (5) para la fijación de una pared trasera.
13. Marco de cajón según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** son utilizados varios materiales de soporte (10, 10', 20), por medio de los cuales el elemento decorativo (6, 6') está fijado de forma separable.
14. Cajón con dos marcos de cajón (1) según una de las reivindicaciones anteriores, que están unidos entre sí a través de un panel frontal, un fondo y una pared trasera.

Fig. 1

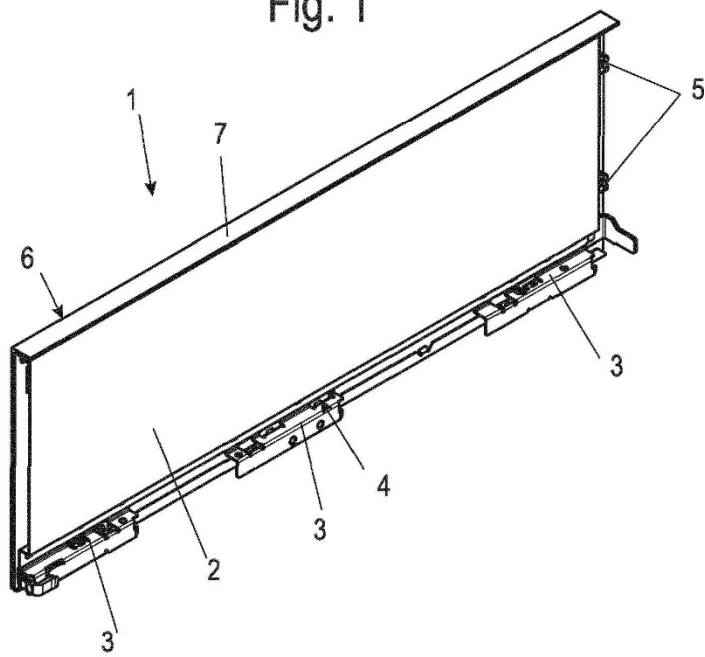


Fig. 2A

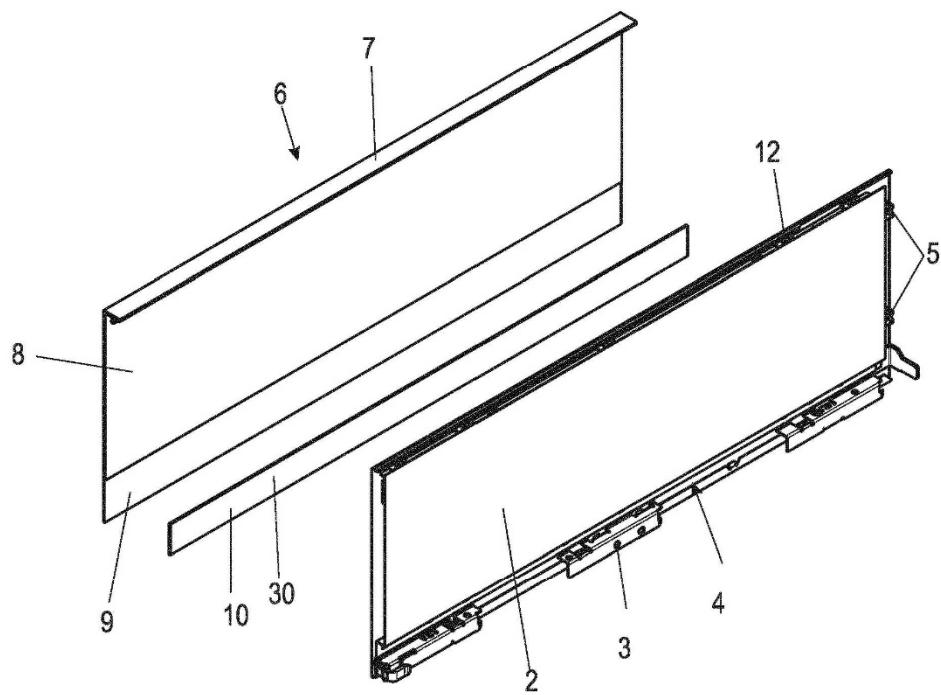


Fig. 2B

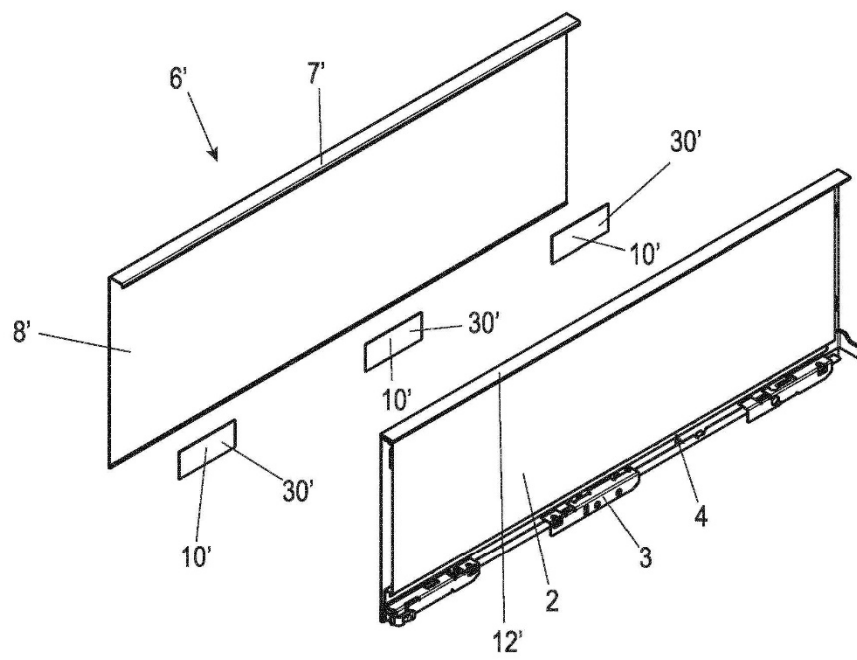


Fig. 3A

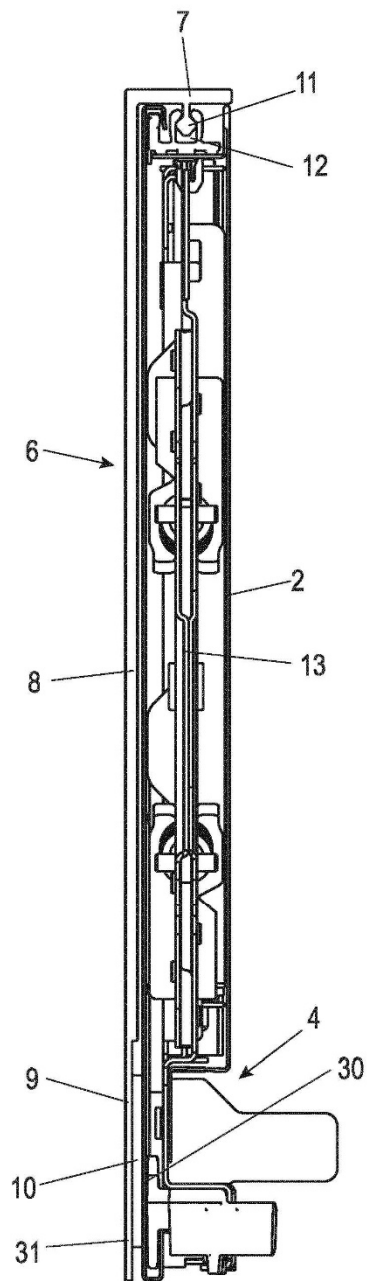


Fig. 3B

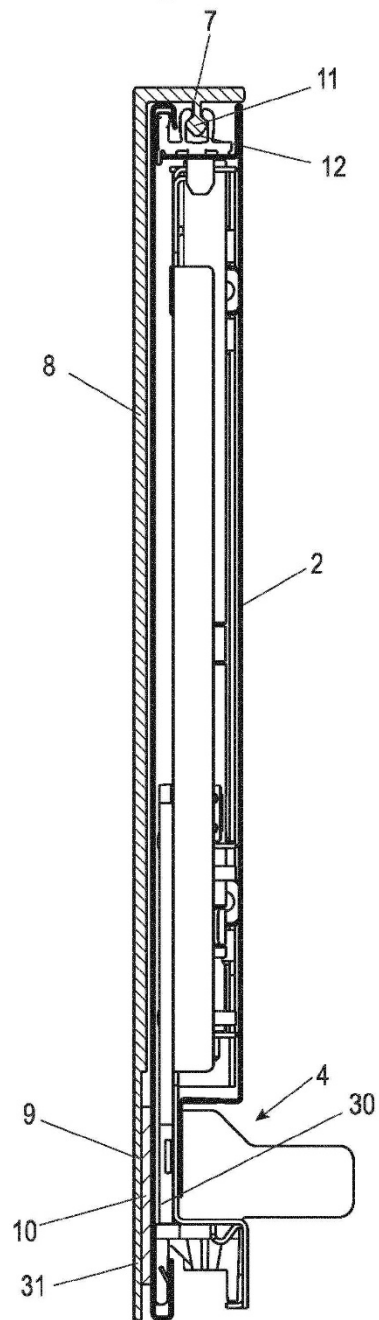


Fig. 4A

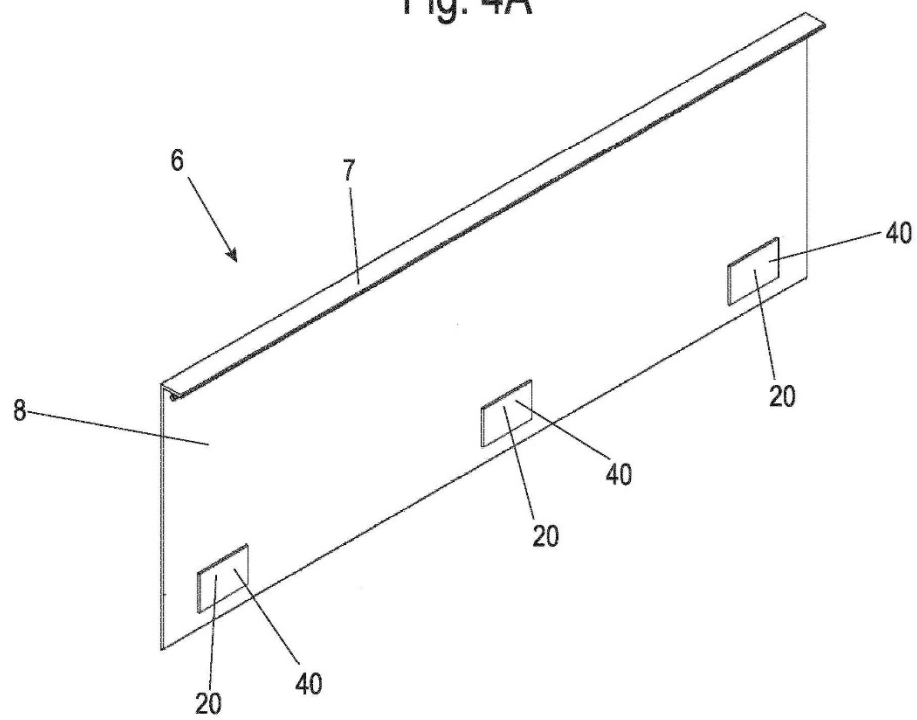


Fig. 4B

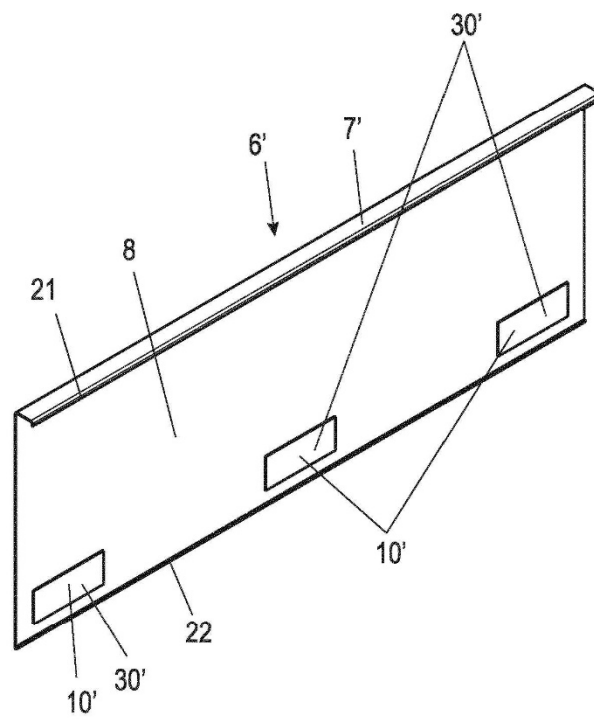


Fig. 4C

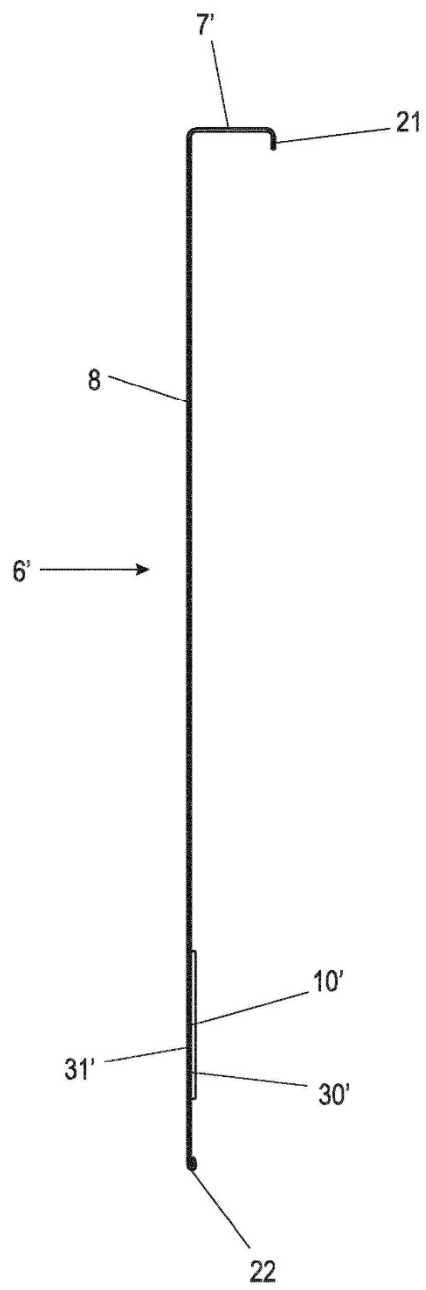


Fig. 4D

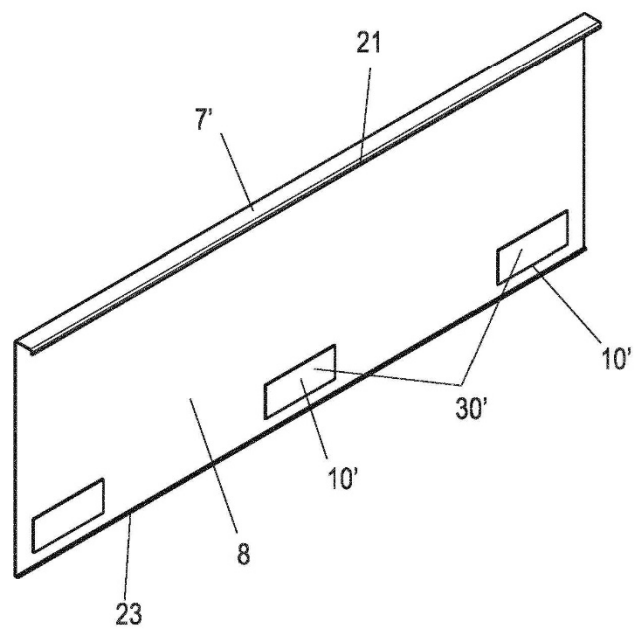


Fig. 4E

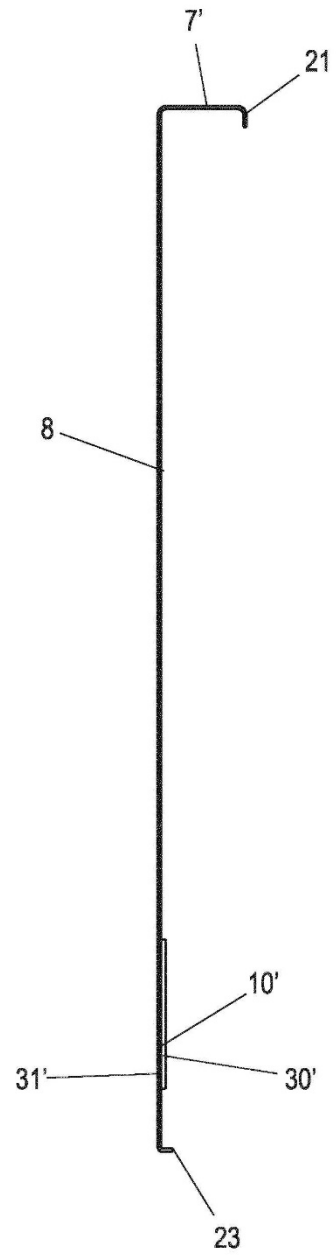


Fig. 5

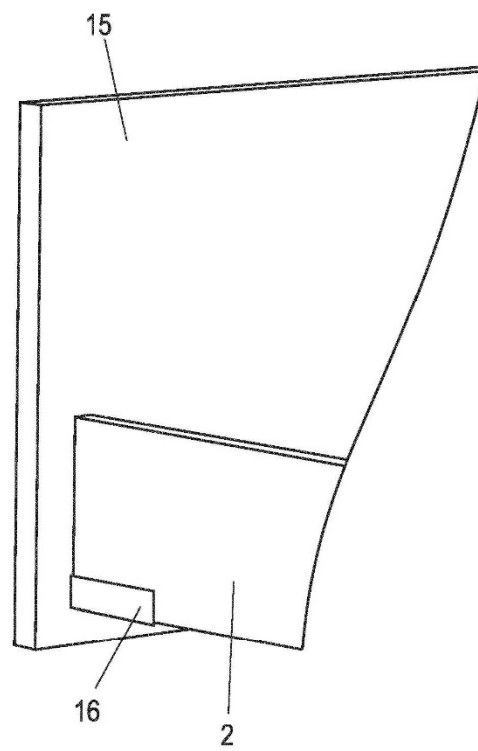


Fig. 6

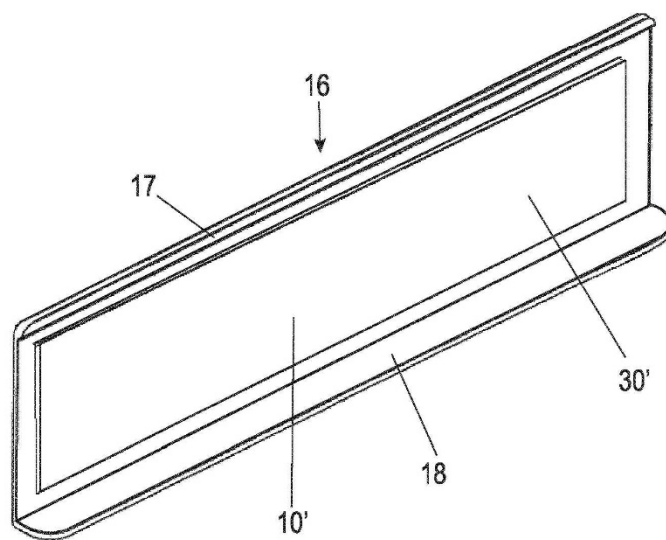


Fig. 7

