

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 977 167**

51 Int. Cl.:

F21V 33/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **11.03.2019** **PCT/EP2019/055944**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.10.2019** **WO19197092**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.03.2019** **E 19710391 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **28.02.2024** **EP 3635295**

54 Título: **Mueble de cuerpo**

30 Prioridad:

10.04.2018 DE 202018101927 U

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

20.08.2024

73 Titular/es:

SIEMATIC MÖBELWERKE GMBH & CO. KG
(100.0%)

August-Siekmann-Strasse 1-5
32584 Löhne, DE

72 Inventor/es:

SIEKMANN, ULRICH WILHELM

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 977 167 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

Mueble de cuerpo

Campo técnico

La invención se refiere a un mueble de cuerpo según el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Estado de la técnica

El mueble correspondiente se conoce desde hace mucho tiempo. Se utiliza toda una gama de muebles de cuerpo, en particular en la construcción de cocinas, que se equipan con frentes de muebles para crear un aspecto uniforme. En el sentido de la invención, se entiende por mueble de cuerpo un mueble que presenta al menos un mueble de cuerpo o una pluralidad de cuerpos de mueble.

- 10 Los frentes de mueble se pueden abrir por norma general para hacer accesible la zona interior del mueble de cuerpo. Los frentes de mueble pueden ser, por tanto, partes de extraíbles, cajones o armarios. Por ejemplo, los frentes de mueble pueden presentar asideros para abrirlos o, alternativamente, tales muebles de cuerpo pueden funcionar también con variantes sin asideros. Para ello, se prevé por norma general una abertura de enganche junto al lado estrecho del frente de mueble, detrás de la cual está dispuesto un perfil de protección visual que oculta la observación posterior del interior del mueble.

Este perfil de protección visual es habitualmente un perfil en C o perfil en U, normalmente de plástico o metal, de modo que se pueda reconocer una superficie plana detrás de la abertura de enganche cuando se observa desde el exterior.

- 20 Así, por ejemplo, el documento EP 1 980 176 A1 da a conocer un perfil de protección visual en forma de C cuyo lado posterior se cubre con un panel. Este panel se sujeta ya que en la parte superior del perfil está dispuesto un elemento de sujeción saliente, detrás del cual se sujeta el panel, y un listón se dispone en el extremo inferior de modo que inmoviliza el panel por el extremo inferior. Así, detrás del enganche se reconoce una superficie plana.

- 25 El documento CN 203 646 770 U da a conocer un perfil de protección visual en forma de L que, por una parte, está redondeado en el ángulo y, por otra parte, contiene una depresión en la que está dispuesta una tira LED. La depresión se cubre por un material opaco que impide la radiación directa del LED. Con esta iluminación se ilumina indirectamente la abertura de enganche. En el lado del brazo largo en L que señala al espacio interior, también está encastrada una ranura en la que puede estar dispuesta otra tira LED, que también está cubierta con un material opaco. Esta iluminación debe iluminar el espacio interior del cuerpo.

La invención

- 30 El objetivo de la presente invención es crear un mueble de cuerpo del tipo mencionado al principio, que ofrece nuevas posibilidades de diseño en la zona del tirador.

Este objetivo se consigue por un mueble de cuerpo con las características según la reivindicación 1. En las reivindicaciones dependientes se encuentran formas de realización ventajosas.

- 35 El mueble de cuerpo según la invención presenta al menos una parte frontal que cierra el acceso a una zona interior del mueble de cuerpo y montada de forma móvil con respecto al cuerpo del mueble de cuerpo. Para ello, el mueble comprende en particular paredes interiores o paredes laterales, en particular portantes, dispuestas verticalmente con respecto a la base de instalación, o al menos una pieza lateral.

A este respecto,

- i) entre la parte frontal y al menos una pieza lateral o
ii) entre la parte frontal y al menos otra parte frontal o
40 iii) entre la parte frontal y un lado superior, en particular configurado como placa de trabajo, está configurada una abertura de enganche.

- La abertura de enganche sirve para enganchar por detrás la al menos una parte frontal por uno de sus lados estrechos con la mano de un operario y permitir a la parte frontal el acceso a la zona interior oculta por la parte frontal mediante el movimiento de la parte frontal. En este caso, un perfil está dispuesto detrás de la abertura de enganche de modo que oculta la visión en la zona interior del mueble de cuerpo a través de la abertura de enganche.

- 45 Este perfil está configurado por dos partes conectadas entre sí o también configuradas en una sola pieza y, según la invención, presenta una primera parte y una segunda parte conectada con ella o configurada en una sola pieza. A este respecto, la primera parte comprende una primera superficie visible a través de la abertura de enganche. La segunda parte presenta una segunda superficie visible a través de la abertura de enganche. A este respecto, las dos superficies visibles están dispuestas una respecto a la otra de modo que está configurada una junta de sombra entre ellas.

El perfil según la invención confiere al mueble de cuerpo una impresión óptica completamente nueva en la zona del listón tirador. Al crear una junta de sombra en esta zona, la zona de listón tirador se provee con una profundidad óptica adicional, que produce un efecto duradero en la impresión general del mueble de cuerpo.

Además, en la presente invención, ambas superficies visuales están en ángulo entre sí. De esta manera, se puede generar una profundidad óptica especial en el perfil. Para ello, también está previsto que las superficies visibles discurren oblicuamente partiendo del borde longitudinal del perfil hacia el centro del perfil y oblicuamente hacia el lado posterior del mueble de cuerpo. Así, la mayor profundidad se alcanza en el centro del perfil y la mirada del observador se dirige hacia esta zona más profunda en la dirección a la junta de sombra allí configurada mediante la guía oblicua de las superficies visibles.

Según la invención, está previsto que la una superficie visible presenta una sección de extremo, en particular libre. A este respecto, esta sección final está configurada de modo que su lado estrecho libre está orientado hacia la otra superficie visible. Según la invención, entonces el lado estrecho de una superficie visible se dirige hacia la otra superficie visible y configura de esta manera la junta de sombra. Las dos partes de perfil se unen a través de elementos de arrastre de forma.

Según una forma de realización ventajosa, al menos una de las superficies visibles está configurada plana o presenta al menos una zona plana. Por supuesto, también son concebibles otras formas con redondeamientos o radios. La forma de las superficies visibles está adaptada preferiblemente a la forma del resto del mueble de cuerpo.

La configuración de la junta de sombra tiene toda una serie de ventajas adicionales. Así, por ejemplo, la junta de sombra también puede iluminarse según una forma de realización especial de la presente invención. Esto ocurre preferiblemente por detrás, es decir, la fuente de iluminación no se puede ver por el observador desde el exterior. Según una forma de realización ventajosa de la presente invención, está previsto que un dispositivo de iluminación, en particular un medio de iluminación LED, está dispuesto en una zona posterior de una superficie visible opuesta a la abertura de enganche. Por supuesto, también se pueden utilizar otros medios de iluminación. Por lo tanto, este dispositivo de iluminación proporciona una iluminación discreta pero indirecta de la junta de sombra, lo que se percibe por observador desde el exterior como una tira de luz.

Otra forma de realización preferida prevé que la una superficie visible, observada a través de la abertura de enganche, cubra parcialmente la visión de la otra superficie visible. Por ejemplo, la parte no visible de una superficie visible puede irradiarse mediante el dispositivo de iluminación descrito anteriormente, de modo que la luz generada de este modo en esta zona se refleje desde la parte oculta de la superficie visible hacia la junta entre las dos superficies visibles. La cubierta superior parcial también ocasiona que es prácticamente imposible para el observador desde el exterior ver a través de la junta de sombra la zona interior del mueble de cuerpo.

Las posibilidades de uso del perfil según la invención son variopintas y se puede procesar en diferentes puntos del mueble de cuerpo. Esto significa que partes del perfil pueden servir, por ejemplo, para formar un tope para un frente de mueble. Según la invención, está previsto que la primera parte del perfil presente una primera pata de perfil que delimita el perfil por un lado. Esta pata del perfil está dispuesta preferiblemente perpendicularmente al frente de mueble cerrado y puede servir por tanto como límite lateral del perfil según la invención y estar configurado en este punto como prolongación de una pared intermedia o pared lateral.

Asimismo, la segunda parte del perfil también presenta una segunda pata de perfil que delimita el perfil por un lado.

Como ya se ha mencionado, las patas de perfil mencionadas también pueden servir para formar un tope para la parte frontal. Para ello, puede estar previsto preferiblemente que al menos una pata de perfil presente un perfil de tope contra el que se apoye o pueda apoyarse una parte frontal. Dicho perfil de tope está formado preferiblemente a modo de labio de goma o junta de goma o, en cualquier caso, de un material atenuante, de modo que cuando el frente del mueble está cerrado, por un lado está protegido y, por otro, se evita el desarrollo de ruidos innecesarios al cerrarse.

Como se ha mencionado anteriormente, son concebibles diferentes aplicaciones del perfil según la invención, así según una forma de realización especial de la presente invención, puede estar previsto que en el mueble de cuerpo según la invención el perfil esté dispuesto por debajo de una parte superior de mueble, en particular de un lado superior, preferiblemente una placa de trabajo, y discurra con su dirección de extensión longitudinal principal en paralela al suelo o lado superior del mueble de cuerpo.

En esta forma de realización, el perfil puede estar fijado de diferente manera. Una variante preferida es que la pared o paredes interiores del mueble de cuerpo presenta(n) una escotadura en la(s) que está recibido y apoyado el perfil. En la otra variante, el perfil puede colocarse simplemente sobre el cuerpo, por ejemplo.

Según otra variante de utilización del perfil según la invención, puede estar previsto que el mueble de cuerpo presente dos paredes interiores distanciadas entre sí, entre las cuales se inserta el perfil. Estas paredes interiores también pueden ser las respectivas paredes exteriores de dos cuerpos de mueble colocados uno al lado de otro. El perfil se dispone preferiblemente, al menos parcialmente, entre estas dos paredes interiores, y también está fijado preferiblemente en este punto, al menos en arrastre de forma.

En otra forma de realización de la presente invención, puede estar previsto que el perfil se inserte en un espacio intermedio entre una pared interior y una pared lateral del mueble de cuerpo. Por lo tanto, el perfil según la invención también es adecuado para muebles de cuerpo con listones tiradores en la zona de pieza lateral.

- 5 Según una forma de realización preferida, en las dos últimas variantes el perfil discurre con su dirección de extensión longitudinal principal perpendicularmente al lado superior del mueble de cuerpo.

Breve descripción de las ilustraciones del dibujo

La invención se explica a continuación más en detalle con referencia a los ejemplos de realización mostrados en las figuras 1A a 3B.

Figura 1A - muestra una vista en perspectiva de una parte de un mueble de cuerpo,

- 10 Figura 1B - muestra una vista lateral de la vista de la figura 1A,

Figura 1C - muestra una vista en perspectiva de una parte de un mueble de cuerpo según una alternativa a la forma de realización anterior,

Figura 1D - muestra una vista lateral de la vista de la figura 1B,

- 15 Figura 2A - muestra un fragmento de un mueble de cuerpo según la invención según una forma de realización de la presente invención en representación en perspectiva,

Figura 2B - muestra una vista en planta del fragmento según la figura 2A,

Figura 3A - muestra un fragmento de un mueble de cuerpo según la invención según otra forma de realización de la presente invención en representación en perspectiva,

Figura 3B - muestra una vista en planta del fragmento según la figura 3A.

20 Mejor manera para la realización de la invención

- En la figura 1A se muestra una forma de realización en el ejemplo de un mueble de cocina 1. En el ejemplo mostrado, se encuentra una placa de trabajo en el lado superior 4. El lado delantero del mueble de cuerpo está cerrado hacia la zona interior con una parte frontal 2. Entre la placa de trabajo 4 y la parte frontal 2 se muestra una abertura de enganche 5, cuya parte que señala hacia la zona interior del mueble está cubierta por un perfil. En el ejemplo mostrado, este perfil 60 descansa sobre una escotadura 31 correspondiente de la pared interior 30.

- Como puede verse en la figura 1B, el perfil 60 local está configurado como un perfil en varias partes. Comprende una primera parte 60a y una segunda parte 60b. Las dos partes 60a, 60b están conectadas entre sí, esto puede hacerse mediante una conexión separable o permanente. Las dos partes también pueden estar configuradas en una sola pieza. Esto es válido asimismo para todos los ejemplos de realización a discutir aún en esta descripción.

- 30 En el ejemplo mostrado, la segunda parte 60b presenta unos nervios 66, 67 que discurren horizontalmente en el dibujo y forman una conexión rápida con los correspondientes salientes de retención 64, 65 de la otra parte 60a. Por supuesto, esta conexión no tiene que estar configurada a la manera de una conexión rápida. Asimismo, es concebible cualquier otro tipo de conexión. En el lado delantero del perfil 60a está dispuesta una superficie visible 61, que se puede ver por el observador que observa el mueble 1 a través de la abertura de enganche 5. La superficie visible 61 presenta un extremo libre 62, que con su lado estrecho está orientado hacia la superficie visible 63 de la otra parte 60b. Entre el extremo libre 62 y la superficie visible 63 está configurada una junta 7 que se percibe desde el exterior como una junta de sombra en ausencia de iluminación en el espacio interior del mueble 1. Entre el perfil 60 y la abertura de enganche 5 está configurado un espacio de enganche diseñado para que la mano del usuario pueda introducirse en él. En el ejemplo mostrado, el frontal 2 está configurado en su zona estrecha, dirigida hacia la abertura de enganche aún con una sección de agarre 21, que el usuario puede agarrar para poder abrir el frontal, ya sea una pieza extraíble o una tapa.

- Preferiblemente, las dos superficies visibles 61 y 63 discurren con un ángulo entre sí y se inclinan oblicuamente hacia la zona trasera del mueble de cuerpo. De esta manera, la dirección de observación del espectador se conduce en la dirección de la junta 7. Una zona 8 rodeada por las paredes 67, 68 y 69 y cubierta en el lado visible por el extremo 62 puede ser prevista detrás de la parte 60a. En esta zona 8 se puede alojar en una posición adecuada, por ejemplo, un medio de iluminación que ilumine la junta 7 desde atrás. Los medios de iluminación pueden estar provistos, por ejemplo (pero no exclusivamente) en forma de una tira LED, que se coloca de manera ventajosa en una de las paredes 67, 68 o 69 mencionadas.

- 50 En las figuras 1C y 1D se muestra un mueble de cuerpo alternativo. Aquí, en lugar del lado superior configurado como placa de trabajo, hay una parte superior de cuerpo 4, que también puede presentar compartimentos, por ejemplo, y que ventajosamente se cierra con un frontal 2. En esta forma de realización, todas las características relativas al perfil 60 son las mismas que arriba, solo la pared interior 3 aquí mostrada se extiende a lo largo de toda la altura del mueble

de cuerpo y el perfil 60 está encastrado en una escotadura 31 correspondiente o descansa sobre ella.

La forma de realización según la invención mostrada en las figuras 2A y 2B se refiere en particular a muebles de cuerpo con una pluralidad de paredes interiores 3. En el ejemplo mostrado, el perfil 60 según la invención está incorporado en la zona de unión entre dos paredes interiores 3 y evita así que se pueda inspeccionar la zona entre las dos paredes interiores 3. De nuevo, hay las dos partes 60a y 60b, que presentan las superficies visibles ya descritas anteriormente en relación con la primera forma de realización.

Esto se muestra con más detalle en la Figura 2B. De nuevo, una primera superficie visible 61 presenta un extremo libre 62, que con su lado estrecho apunta en la dirección de la superficie visible 63 de la otra parte de perfil 60b. En el ejemplo mostrado, las dos partes de perfil están fijadas entre sí a través de los elementos de arrastre de forma 64 y 66 y se insertan entre las paredes interiores 3. La fijación se puede realizar de diferente manera, por ejemplo, así las partes de perfil pueden estar pegadas o atornilladas con las paredes interiores.

En la parte delantera del perfil 60 según la invención que señala hacia los frentes 2, están previstas patas que, por un lado, impiden la inspección en la zona interior de las partes de cuerpo contiguas al perfil 60, pero, por otro lado, también forman un tope para los frentes de mueble 2 a ambos lados de la abertura de enganche 5. Para ello, en los extremos libres de las patas están previstos preferiblemente los correspondientes perfiles de tope 9, que en el ejemplo mostrado en sección transversal presentan un labio en forma de O en sección transversal. Los perfiles 9 son preferiblemente perfiles elásticos de goma o un plástico.

La forma de realización mostrada del perfil 60 según la invención es, por tanto, en particular para el uso en la zona de conexión entre dos cuerpos de mueble o dos paredes interiores.

En el ejemplo mostrado, las superficies visibles 61 y 63 están dispuestas de forma oblicua entre sí y convergen en la dirección del centro de perfil, donde discurren oblicuamente desde el lado delantero partiendo desde las dos patas de perfil hacia atrás en el interior del mueble. De esta manera, la junta de sombra 7 se desplaza hacia atrás y se origina un efecto de profundidad adicional gracias a las superficies visibles 61 y 63 que discurren oblicuamente hacia atrás. Por supuesto, también puede estar dispuesto de nuevo un medio de iluminación aquí en la zona 8 detrás de la superficie visible 61. Para ello, se remite a las realizaciones anteriores.

Un perfil 60 según la invención se puede utilizar igualmente en la zona de borde de los muebles de cuerpo y también consigue allí un efecto de profundidad. Aquí, en el ejemplo de las figuras 3A y 3B, el perfil 60 según la invención está dispuesto en la zona entre una pared interior 3 y una pieza lateral exterior 17. También aquí, las dos partes de perfil 60a y 60b están unidas entre sí por superficies de unión 64 y 66. Asimismo se remite a las formas de realización anteriores para las posibilidades de fijación individuales. En el ejemplo mostrado, se reconocen de nuevo las dos superficies visibles 61 y 63, el extremo libre 62 y el espacio 8 dispuesto detrás del extremo libre, que en este ejemplo también se puede iluminar de nuevo con medios de iluminación. La parte de perfil 60 a presenta una pata que se puede proveer de un correspondiente perfil de tope 9 de la manera ya descrita.

Las tres formas de realización de la presente invención, que están representadas en las figuras 1A a 3B, también pueden combinarse entre sí en un mueble de cuerpo.

REIVINDICACIONES

1. Mueble de cuerpo (1) con al menos una parte frontal (2) que cierra el acceso a una zona interior del mueble de cuerpo, montada de forma móvil con respecto al cuerpo del mueble de cuerpo, así como paredes interiores (3) o paredes laterales (3), en particular portantes, dispuestas verticalmente con respecto a la base de instalación, o al menos una pieza lateral (17), donde

i) entre la parte frontal (2) y al menos una pieza lateral (17) o

ii) entre la parte frontal (2) y al menos otra parte frontal (2) o

iii) entre la parte frontal (2) y un lado superior (4), en particular configurado como placa de trabajo, está configurada una abertura de enganche (5) que sirve para enganchar por detrás la al menos una parte frontal (2) por uno de sus lados estrechos con la mano de un operario y permitir a la parte frontal (2) el acceso a la zona interior oculta por la parte frontal (2) mediante el movimiento de la parte frontal,

donde un perfil (60) está dispuesto detrás de la abertura de enganche (5) de modo que oculta la visión en la zona interior del mueble de cuerpo (1) a través de la abertura de enganche (5), donde

el perfil (60) presenta una primera parte (60a) y una segunda parte (60b) conectada con esta, donde la primera parte (60a) presenta una primera superficie visible (61) visible a través de la abertura de enganche (5) y la segunda parte (60b) presenta una segunda superficie visible (63) visible a través de la abertura de enganche (5), donde las dos superficies visibles (61, 63) están dispuestas una respecto a la otra de modo que entre ellas está configurada una junta de sombra (7), y donde ambas superficies visibles (61, 63) están en ángulo entre sí,

donde las superficies visibles (61, 63) discurren oblicuamente partiendo desde el borde longitudinal del perfil hacia el centro del perfil (60) y oblicuamente hacia el lado posterior del mueble de cuerpo(1), donde la una superficie visible (61) presenta una sección final (62),

caracterizado por que

las dos partes de perfil (60a, 60b) están unidas entre sí mediante elementos de arrastre de forma (64, 66),

la sección final libre (62) de una superficie visible (61) señala con su lado estrecho en la dirección de la superficie visible (63) de la segunda parte de perfil (60b) y de este modo configura la junta de sombra (7),

la una superficie visible (61), vista a través de la abertura de enganche (5), cubre parcialmente la visión de la otra superficie visible (63),

la primera parte (60a) del perfil (60) presenta una primera pata de perfil que delimita el perfil por un lado,

la segunda parte (60b) del perfil (60) presenta una segunda pata de perfil que delimita el perfil (60) por un lado, y

al menos una pata de perfil presenta un perfil de tope (9) contra el que se apoya o puede apoyarse una parte frontal (2).

2. Mueble de cuerpo (1) según la reivindicación 1,

caracterizado por que

al menos una de las superficies visibles (61, 63) está configurada plana o presenta una zona plana.

3. Mueble de cuerpo (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que**

un dispositivo de iluminación, en particular un medio de iluminación LED, está dispuesto en una zona posterior de una superficie visible (61) opuesta a la abertura de enganche (5).

4. Mueble de cuerpo (1) según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que**

el perfil (60) está dispuesto por debajo de una parte superior de cuerpo (4), en particular de un lado superior (4), preferiblemente una placa de trabajo, y discurre con su dirección de extensión longitudinal principal en paralelo al suelo o al lado superior de la parte superior de cuerpo (4).

5. Mueble de cuerpo (1) según la reivindicación 4,

caracterizado por que

su pared interior o paredes interiores (3) presenta(n) una escotadura (31) en la(s) que está recibido y soportado el perfil (60).

6. Mueble de cuerpo (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** presenta dos paredes interiores (3) distanciadas entre sí, entre las que está insertado el perfil (60).

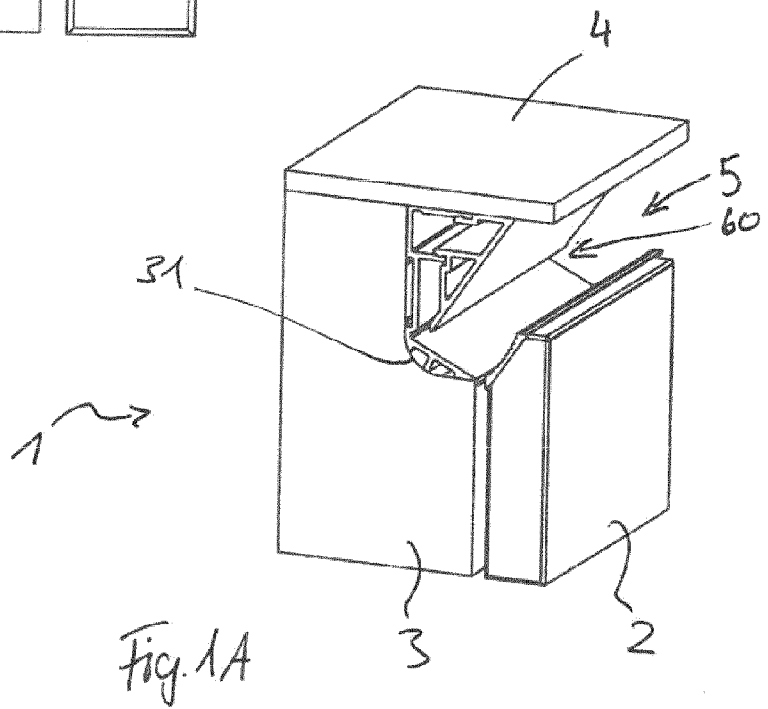
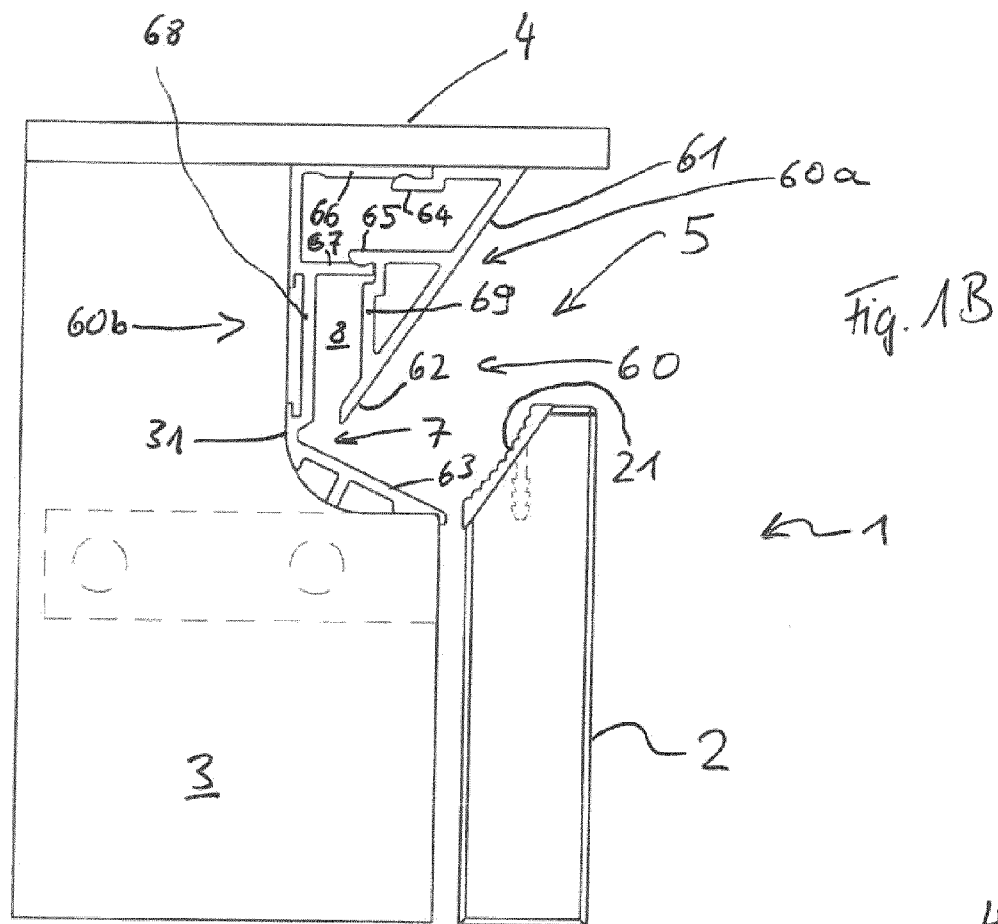
7. Mueble de cuerpo (1) según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que**

el perfil (60) está insertado en un espacio intermedio entre una pared interior (3) y una pieza lateral (17) del mueble de cuerpo (1).

8. Mueble de cuerpo (1) según la reivindicación 6 o 7,

caracterizado por que

el perfil (60) discurre con su dirección de extensión longitudinal principal perpendicularmente al lado superior (4).



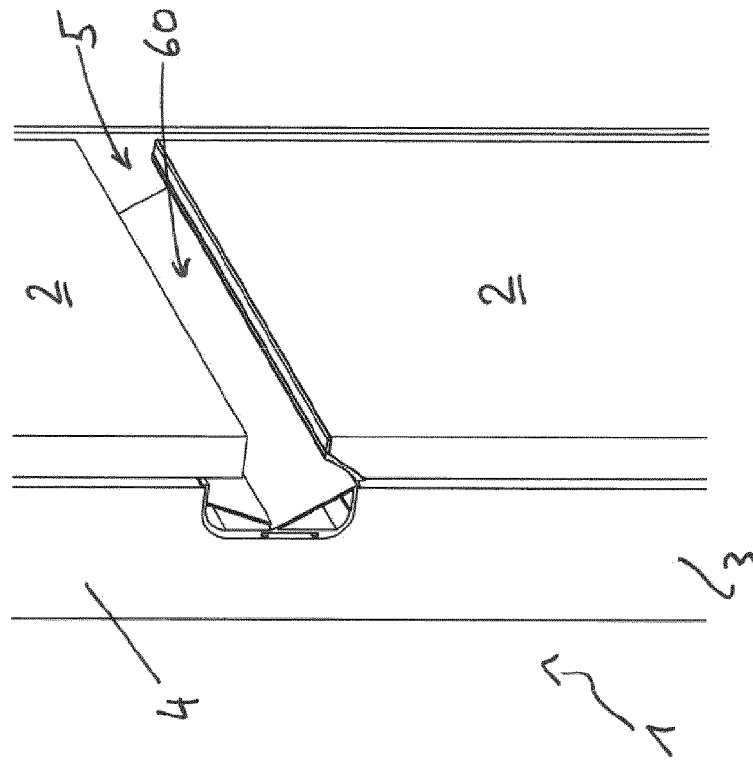


Fig. 1C

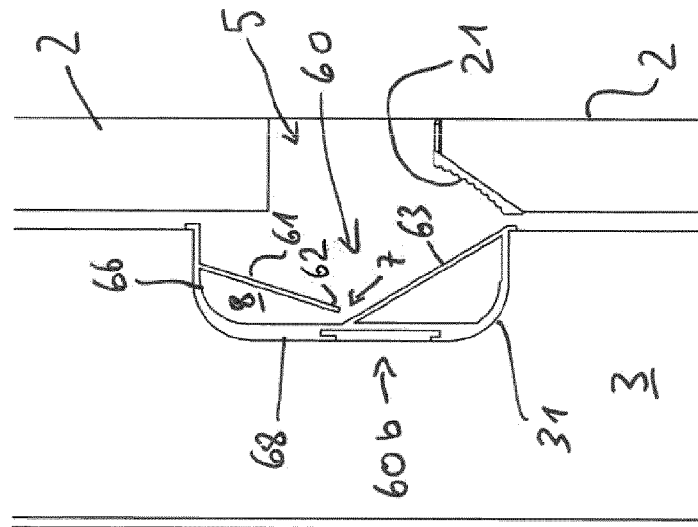


Fig. 1D

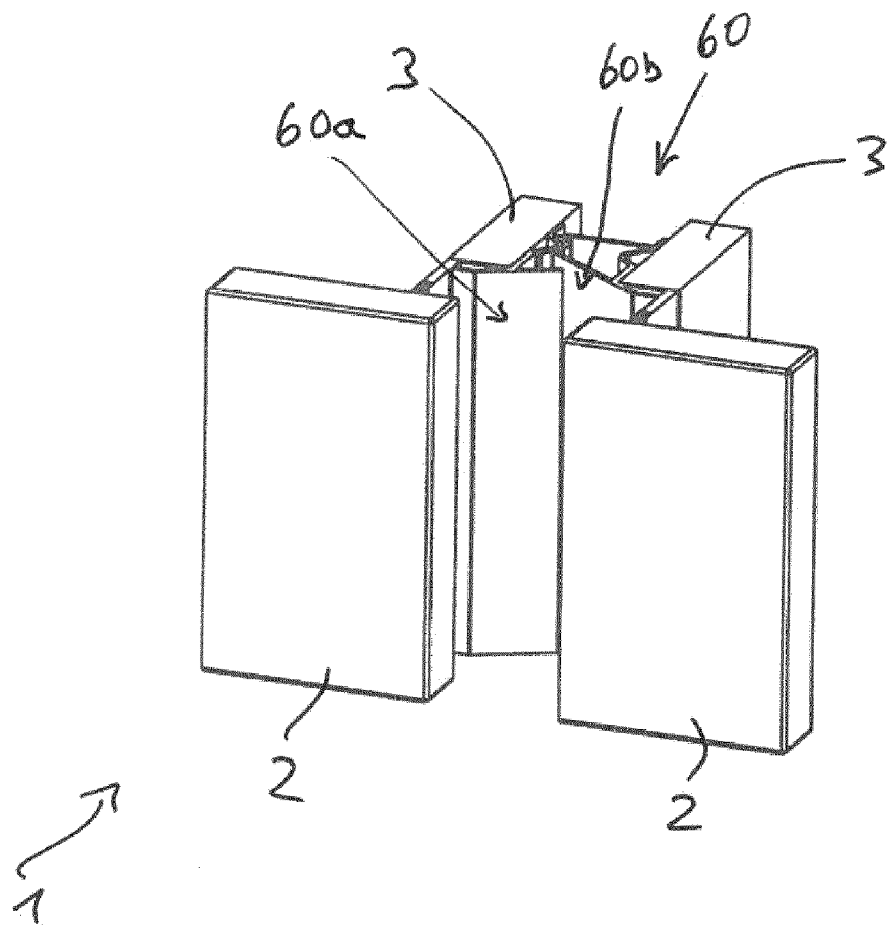


Fig. 2A

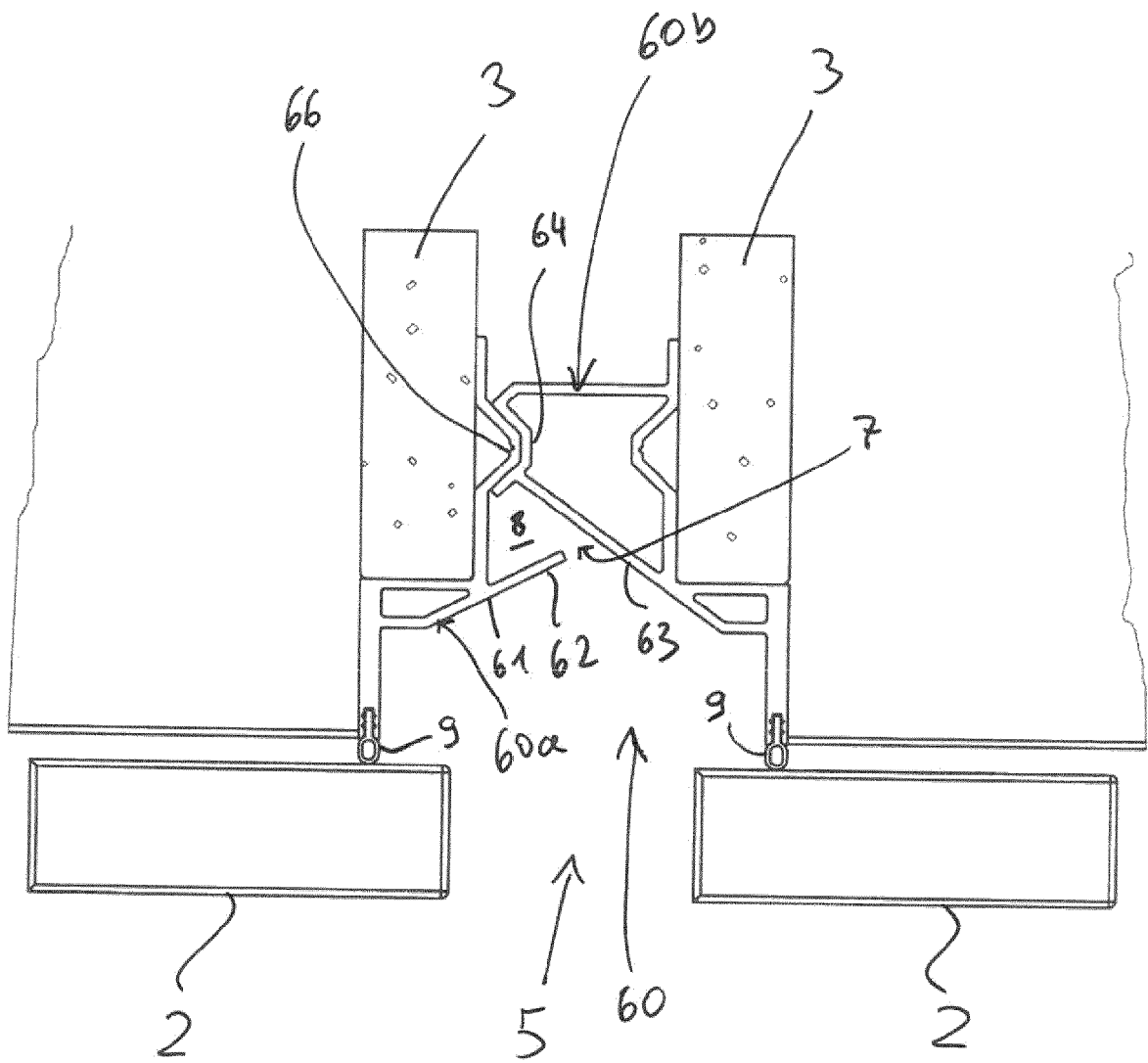


Fig. 2B

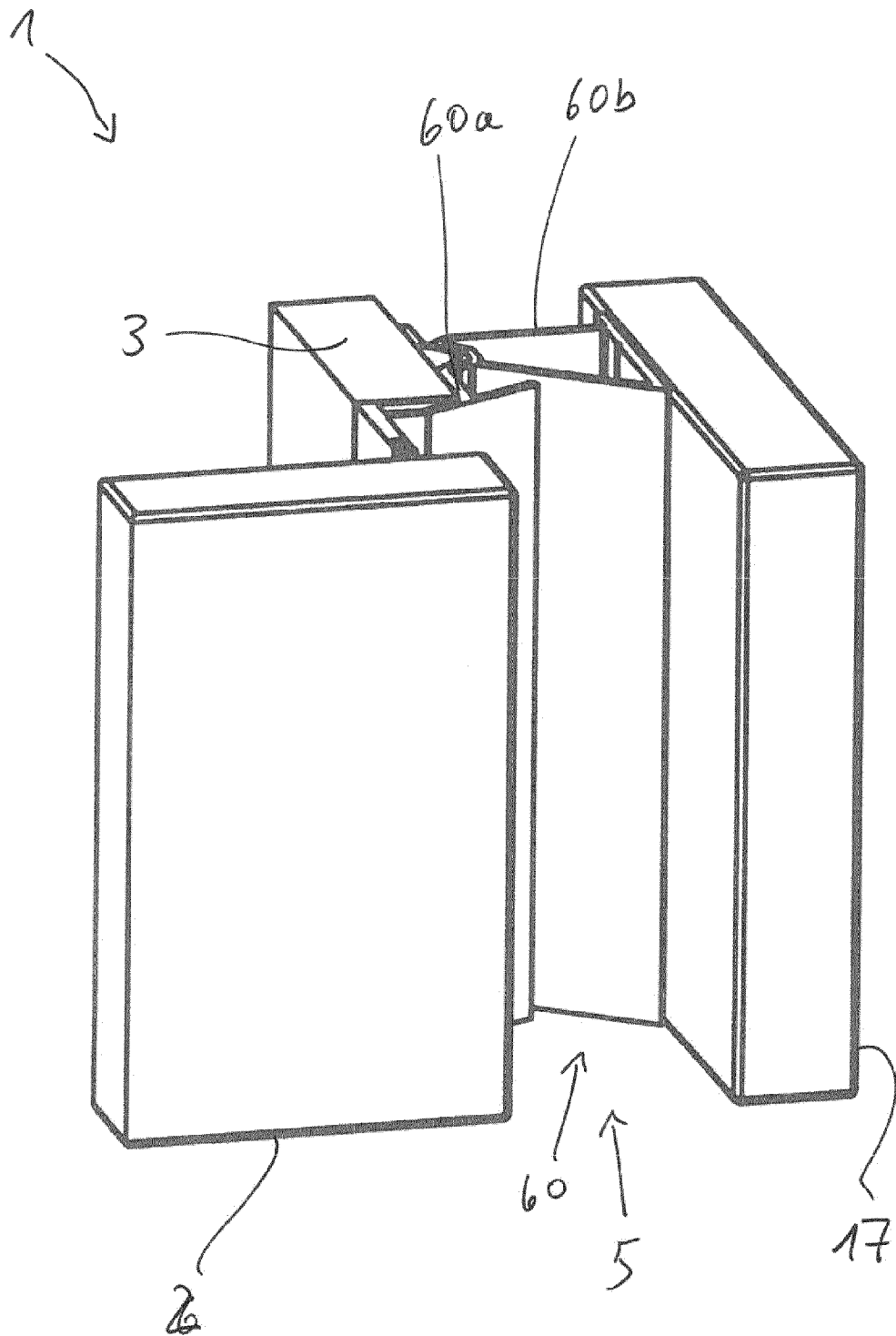


Fig. 3A

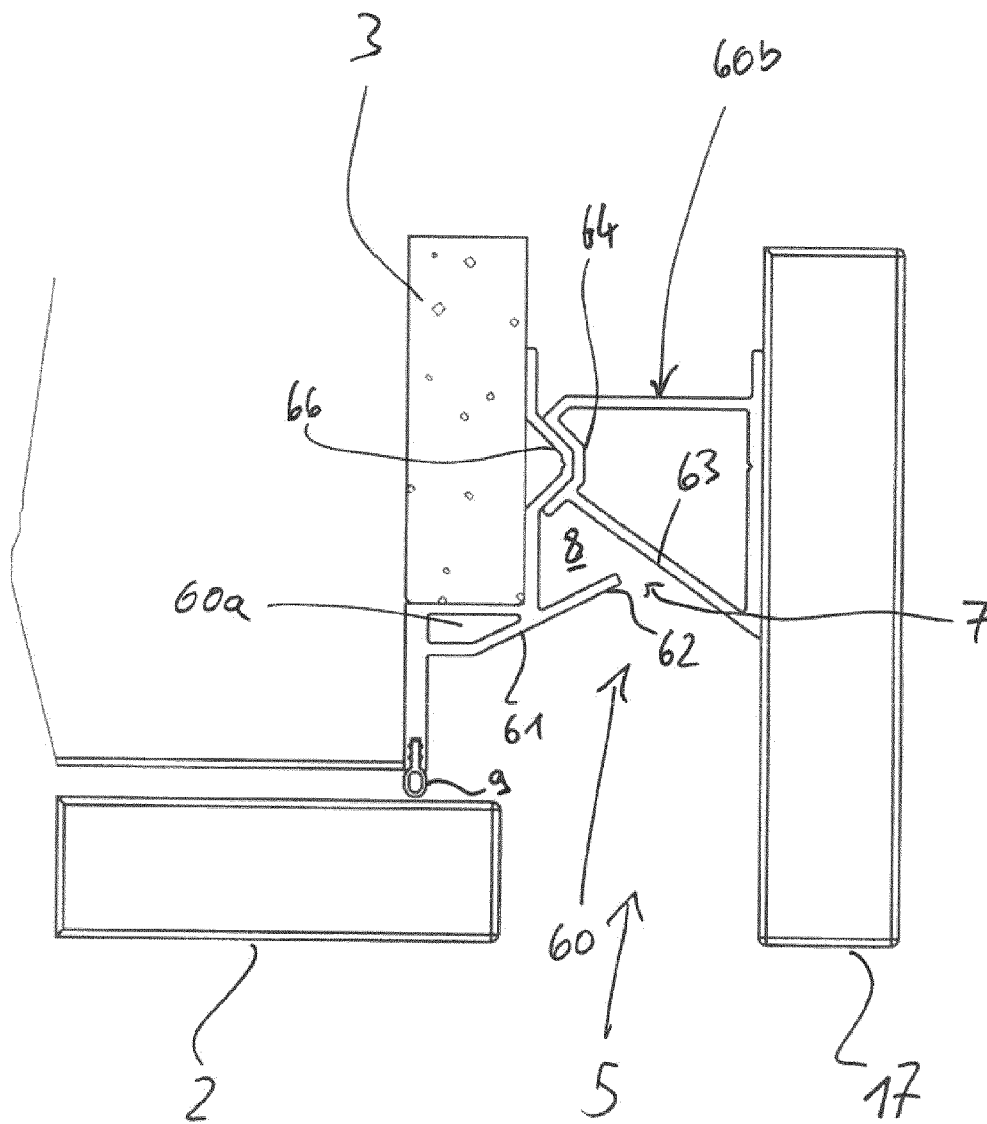


Fig. 3B