

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 991 739**

51 Int. Cl.:

A47B 88/925 (2007.01)

A47B 88/90 (2007.01)

A47B 88/956 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.12.2018** **PCT/AT2018/060296**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.06.2019** **WO19119000**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.12.2018** **E 18826487 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.07.2024** **EP 3727090**

54 Título: **Pared lateral de cajón con perfil de cubierta**

30 Prioridad:

21.12.2017 AT 510652017

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

04.12.2024

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

IRGANG, MARKUS y
SCHWARZMANN, GÜNTER

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 991 739 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

Pared lateral de cajón con perfil de cubierta

5 La invención se refiere a una pared lateral de cajón con un perfil de cubierta y un dispositivo de fijación para fijar de forma liberable un panel frontal a la pared lateral de cajón, estando dispuesto el dispositivo de fijación al menos predominantemente dentro del perfil de cubierta. La invención se refiere además a un cajón con al menos una de dichas paredes laterales.

10 En el estado de la técnica ya se conocen paredes laterales de cajones con un perfil de cubierta y un dispositivo de fijación integrado, por ejemplo, a partir de los documentos US6053593A, EP3167760 A1, CN102058255A.

Presentan varias desventajas:

15 Por regla general, el dispositivo de fijación está distanciado de las paredes interiores del perfil de cubierta. De este modo, el perfil de cubierta tiene holgura con respecto al dispositivo de fijación, al menos en la zona delantera. Esto conduce a una inestabilidad de la pared lateral del cajón.

20 Además, al usuario le resulta difícil insertar en el dispositivo de fijación un herraje para muebles a montar en el panel frontal, ya que el herraje para muebles debe introducirse en un punto determinado del dispositivo de fijación, pero esto solo se consigue en el segundo o tercer intento, especialmente con paneles frontales pesados.

25 Además, el dispositivo de fijación comprende normalmente varios tornillos de accionamiento o similares que pueden ser accionados por un usuario y que deben ser accesibles desde el exterior. En algunos casos esto da como resultado una apariencia antiestética. Además, el usuario a menudo no tiene claro cómo operar los tornillos de operación. Y por último, el dispositivo de fijación suele incluir componentes móviles que suponen un riesgo de que el usuario sufra lesiones en los dedos.

30 Otra desventaja es que en algunos casos es necesario ampliar la pared lateral del cajón hacia arriba mediante elementos de extensión. Tales elementos de extensión, por ejemplo, en forma de paredes de cristal o de metal, deben estar unidos de algún modo con la pared lateral del cajón. Esto también conduce a una apariencia antiestética.

35 El objetivo de la presente invención es evitar al menos algunas de estas desventajas del estado de la técnica y proporcionar una pared lateral de cajón mejorada en comparación o un cajón que comprende al menos una pared lateral de cajón mejorada de esta manera, que se caracteriza en particular por una mayor estabilidad y una mayor facilidad de uso para un usuario y/o una apariencia más atractiva.

Este objetivo se resuelve mediante las características de la reivindicación independiente 1.

40 Una característica esencial de la invención es que está previsto un componente multifuncional que está separado del perfil de cubierta y del dispositivo de fijación y que está dispuesto al menos en algunas zonas entre la pared interior del perfil de cubierta y el dispositivo de fijación, envolviendo el componente multifuncional el dispositivo de fijación al menos en algunas zonas. Con ayuda de este componente multifuncional se pueden implementar al menos dos funciones que mejoran la estabilidad, la facilidad de uso y/o el aspecto de la pared lateral del cajón. Según la invención
45 está previsto un grupo de un total de seis funciones de este tipo, debiendo cumplirse al menos dos de estas funciones o propiedades. Ventajosamente se implementan todas las funciones o propiedades.

Según la invención está previsto que se consiga al menos la propiedad de que el perfil de cubierta presente una
50 apertura que se puede cubrir con una pieza de cubierta, comprendiendo el componente multifuncional una estructura de soporte sobre la que se puede apoyar la pieza de cubierta al cubrir la apertura, y que se consiga al menos la propiedad de que el perfil de cubierta presenta al menos una interfaz para conectar un elemento de extensión, comprendiendo la interfaz una apertura en el perfil de cubierta y comprendiendo el componente multifuncional una
55 pieza de cubierta montada de forma móvil, que cierra la apertura en una primera posición y abre la apertura en una segunda posición.

Gracias a la propiedad de que el componente multifuncional presenta al menos dos contornos de soporte separados entre sí transversalmente con respecto a una extensión longitudinal de la pared lateral del cajón, en los que se apoya
60 el perfil de cubierta, se puede conseguir una estabilización del perfil de cubierta, especialmente en la zona anterior de la pared lateral del cajón orientada hacia el panel frontal.

En este contexto cabe que mencionar que en una variante ventajosa se prevé un elemento elástico, en el que va
65 dispuesto uno de los dos contornos de soporte y que aplica una fuerza sobre este contorno de soporte en dirección a una pared interior del perfil de cubierta. Este elemento elástico garantiza, por un lado, que el perfil de cubierta pueda montarse sin dañar el componente multifuncional y, por otro lado, que el contorno de soporte dispuesto en el elemento elástico descansa siempre contra una pared interior del perfil de cubierta en estado montado.

Gracias a la propiedad de que el componente multifuncional tiene un dispositivo de unión que apunta en la dirección del panel frontal a fijar para facilitar la inserción de un herraje para muebles que se debe montar en el panel frontal en el dispositivo de fijación, es posible guiar al usuario en la colocación del herraje en el lugar correcto en el que el herraje debe introducirse en el dispositivo de fijación, sin que el herraje quede atrapado o se incline en el dispositivo de fijación o en el perfil de cubierta.

La inserción se puede facilitar aún más porque el dispositivo de unión presenta al menos un contorno de desviación, que está dispuesto oblicuo respecto a una extensión longitudinal de la pared lateral del cajón.

Debido a la propiedad de que el perfil de cubierta presenta una apertura que se puede cubrir con una pieza de cubierta, el componente multifuncional, que presenta una estructura de soporte sobre la que se puede apoyar la pieza de cubierta al cubrir la apertura, se pueden fabricar piezas de cubierta muy finas y, por lo tanto, visualmente atractivas, ya que la pieza de cubierta puede apoyarse directamente sobre la estructura de soporte del componente multifuncional y no es necesario ningún dispositivo de fijación independiente para la pieza de cubierta.

En este caso, ha resultado ventajoso que el componente multifuncional presente al menos un elemento elástico, a través del cual el componente multifuncional se apoya en una parte fija de la pared lateral del cajón y puede ser sometido a una fuerza en dirección a la apertura del perfil de cubierta. De este modo se presiona el componente multifuncional hacia la apertura del perfil de cubierta, con el objetivo de minimizar la holgura entre la estructura de soporte del componente multifuncional y la sección de pared del perfil de cubierta en donde está dispuesta la apertura, de modo que la pieza de cubierta se apoya de forma segura sin que se deslice contra el perfil de cubierta.

Debido a la propiedad de que el dispositivo de fijación comprende al menos un dispositivo de ajuste para ajustar la posición del panel frontal con respecto a la pared lateral del cajón y/o un dispositivo para bloquear y/o liberar el panel frontal en o desde el dispositivo de fijación, y el componente multifuncional tiene instrucciones de manejo compuestas por líneas para facilitar el manejo del al menos un dispositivo de ajuste o dispositivo para bloquear y/o liberar el panel frontal por parte de un usuario, se puede proporcionar al usuario asistencia para operar el dispositivo de ajuste o el dispositivo para bloquear y/o liberar el panel frontal en o desde el dispositivo de fijación. Esto aumenta la facilidad de uso para el usuario.

En este caso, ha resultado ventajoso que las líneas estén configuradas en forma de depresiones o elevaciones respecto al material circundante y/o estén estampadas o grabadas en el componente multifuncional.

Debido a la propiedad de que el dispositivo de fijación tiene al menos un componente que es móvil con respecto a la pared lateral del cajón, y el componente multifuncional comprende una cubierta para proteger al menos parcialmente el componente móvil cuando se mueve con respecto a la pared lateral del cajón, es posible reducir el riesgo de lesiones, por ejemplo, en los dedos del usuario. Esto va de la mano con una mayor facilidad de uso.

Es aconsejable que la cubierta presente al menos una apertura de accionamiento con una anchura máxima de 10 mm, preferiblemente de 8 mm, para accionar el componente móvil. De esta manera se garantiza que incluso los dedos con un diámetro pequeño, por ejemplo, los de los niños, no resulten dañados por un movimiento relativo del componente móvil con respecto a la pared lateral del cajón.

Debido a la propiedad de que el perfil de cubierta presenta al menos una interfaz para conectar un elemento de extensión, la interfaz comprende una apertura en el perfil de cubierta y el componente multifuncional comprende una pieza de cubierta montada de forma móvil, que cierra la apertura en una primera posición y abre la apertura en una segunda posición, se puede garantizar siempre un aspecto atractivo de la pared lateral del cajón, independientemente de si se coloca o no un elemento de extensión en la pared lateral del cajón.

Este efecto puede favorecerse previendo un elemento elástico, mediante el cual se pretensa la pieza de cubierta en dirección a la primera posición en una dirección efectiva del elemento elástico. Esto cubre automáticamente la apertura si no hay ningún elemento de extensión.

Para la fijación del componente multifuncional, según una forma de realización preferida puede estar previsto que el componente multifuncional esté unido con el dispositivo de fijación, preferiblemente a través de al menos una unión a presión y/o por enclavamiento.

Otras formas de realización ventajosas de la invención consisten en que la pared lateral del cajón presenta un perfil de soporte, sobre el que están dispuestos el perfil de cubierta, el dispositivo de fijación y/o el componente multifuncional y/o que el componente multifuncional está compuesto esencialmente de plástico.

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 muestra en:

La Figura 1, una pared lateral de un cajón en una vista en perspectiva,

las Figuras 2a, 2b, la parte anterior de una pared lateral de cajón y un herraje para mueble dispuesto a distancia de ella (Figura 2a) o enclavado en el dispositivo de fijación en una vista en perspectiva, la Figura 3a, una pared lateral de cajón en una vista superior desde la dirección del panel frontal, con partes del dispositivo de fijación omitidas, las Figuras 3b-3d, el componente multifuncional en dos vistas en perspectiva diferentes (Figuras 3b, 3c) y en una vista superior desde arriba (Figura 3d), las Figuras 4a, 4b, la parte anterior de una pared lateral de cajón y un herraje para muebles en una vista en perspectiva en sección transversal, estando el herraje para muebles desalineado (Figura 4a) y en una posición deseada (Figura 4b), y estando el herraje para muebles representado solo de manera esquemática, las Figuras 5a, 5b, la parte anterior de una pared lateral de cajón con una pieza de cubierta en una vista en sección transversal en perspectiva, por un lado con (Figura 5a) y por otro lado sin perfil de cubierta (Figura 5b), la Figura 5c, una vista en sección transversal de la pared lateral del cajón de la Figura 5a a lo largo del plano de la sección transversal indicado por una línea discontinua en la Figura 5a, las Figuras 6a, 6b, el componente multifuncional en perspectiva (Figura 6a) y en una vista superior desde un lateral (Figura 6b), la Figura 7, la parte anterior de una pared lateral de cajón sin pieza de cubierta en una vista superior desde un lateral, la Figura 8a, una disposición de una pared lateral de cajón y un elemento de extensión en una vista en perspectiva, las Figuras 8b-8d, diferentes posiciones entre sí del elemento de extensión y de la pared lateral del cajón en una sección marcada con un círculo en la Figura 8a, y las Figuras 9a, 9b, una disposición de una placa de montaje del dispositivo de fijación y del componente multifuncional en una vista superior desde un lateral, por un lado distanciada (Figura 9a) y por otro lado en posición fijada (Figura 9b).

La Figura 1 muestra una pared 1 lateral de cajón que comprende un perfil 2 de cubierta y un dispositivo 3 de fijación para sujetar de manera liberable un panel frontal a la pared 1 lateral de cajón, estando dispuesto el dispositivo 3 de fijación dentro del perfil 2 de cubierta. En el ejemplo de realización mostrado, el perfil 2 de cubierta, visto en sección transversal, tiene esencialmente forma de U.

El dispositivo 3 de fijación está dispuesto en una zona anterior de la pared 1 lateral del cajón orientada hacia el panel frontal. La pared 1 lateral del cajón también comprende un extremo trasero con un soporte 36 de pared posterior, al que se puede fijar una pared trasera.

La extensión longitudinal de la pared 1 lateral del cajón se designa con el signo de referencia 7.

Como se puede ver en la sección ampliada del extremo anterior de la pared 1 lateral del cajón, la pared 1 lateral del cajón también comprende un componente 6 multifuncional, que está diseñado por separado del perfil 2 de cubierta y del dispositivo 3 de fijación. El componente 6 multifuncional se puede ver, por un lado, desde el lado delantero, orientado hacia el panel frontal, y, por otro lado, a través de una apertura 12 en una pared lateral del perfil 2 de cubierta. Los detalles del componente 6 multifuncional se describen en detalle utilizando las siguientes figuras.

La pared 1 lateral del cajón comprende además un perfil 35 de soporte, en el que están dispuestos el perfil 2 de cubierta, el dispositivo 3 de fijación y el componente 6 multifuncional.

Como puede verse en las Figuras 2a y 2b, el dispositivo 3 de fijación sirve para sujetar de manera liberable un panel 4 frontal (indicado por líneas discontinuas en la Figura 2a) a la pared 1 lateral del cajón. Para este propósito, se monta un herraje 11 de mueble en el panel 4 frontal, por ejemplo, mediante tacos 37. El herraje 11 de mueble puede presentar un perfil 39 en U en el que hay dispuesto un perno 38. El herraje 11 de mueble puede disponerse en una posición de liberación (véase la Figura 2a) o en una posición bloqueada (véase la Figura 2b).

Las Figuras 3a a 3d sirven, entre otras cosas, para ilustrar la propiedad de que el componente 6 multifuncional presenta al menos dos contornos 8, 9 de soporte separados entre sí transversalmente a una extensión 7 longitudinal de la pared 1 lateral del cajón, en los que se coloca el perfil 2 de cubierta.

Uno de los dos contornos de soporte provistos del número de referencia 8 es plano y se apoya en una pared 5 interior (véase, por ejemplo, la Figura 2a) del perfil 2 de cubierta. El otro contorno 9 de soporte está dispuesto en el extremo libre de un elemento 25 elástico y se apoya en una pared 27 interior opuesta (véase, por ejemplo, la Figura 4a) del perfil 2 de cubierta. De este modo, la posición del perfil 2 de cubierta con respecto al componente 6 multifuncional está definida con precisión.

Al mismo tiempo, el componente 6 multifuncional está conectado por un lado a una placa 40 de montaje del dispositivo 3 de fijación (compárese con la descripción de las Figuras 9a y 9b), estando el dispositivo 3 de fijación a su vez firmemente conectado al perfil 35 de soporte. Por otro lado, el componente 6 multifuncional se apoya mediante dos elementos 29 elásticos en una parte fija 30 de la pared 1 lateral del cajón o, en el ejemplo de realización especialmente representado, del perfil 35 de soporte. De este modo se fija la posición del componente 6 multifuncional con respecto

al dispositivo 3 de fijación o al perfil 35 de soporte. Visto en conjunto, la posición del perfil 2 de cubierta también está fija con respecto al perfil 35 de soporte, con lo que se puede conseguir una estabilización de toda la pared lateral del cajón.

- 5 Cabe señalar que el elemento 25 elástico, sobre el que está dispuesto el contorno 9 de soporte, aplica una fuerza sobre el contorno 9 de soporte en la dirección 26 de la pared 27 interior del perfil 2 de cubierta.

10 Las Figuras 4a y 4b sirven, entre otras cosas, para ilustrar la propiedad de que el componente 6 multifuncional tiene un dispositivo 10 de unión que apunta en la dirección del panel 4 frontal a sujetar para facilitar la inserción de un herraje de mueble 11 a montar en el panel 4 frontal en el dispositivo 3 de fijación.

15 El dispositivo 3 de fijación comprende, entre otras cosas, un componente 19 móvil en forma de una palanca de retención cargada por resorte y montada de forma giratoria, que atrapa el perno 38 del herraje 11 de mueble y lo arrastra hacia el extremo posterior de la pared 1 lateral del cajón. A continuación, se bloquea el perno 38 y, con ello, el herraje 11 de mueble. Si se quiere volver a soltar el herraje 11 de mueble del dispositivo 3 de fijación, hay que girar la palanca 19 de retención en contra del sentido de giro del enganche con un destornillador o similar. En general, el dispositivo 3 de fijación comprende así un dispositivo 17 para bloquear y liberar el panel 4 frontal en o desde el dispositivo 3 de fijación.

20 Para bloquear el panel 4 frontal o el herraje 11 de mueble montado en él, es necesario llevar el herraje 11 de mueble a una posición predeterminada con respecto al dispositivo 3 de fijación. Esto no siempre funciona en el primer intento, es decir, el herraje 11 de mueble adopta una posición incorrecta con respecto al dispositivo 3 de fijación, lo que en el estado de la técnica puede provocar que el herraje 11 de mueble se atasque o quede atrapado en el dispositivo 3 de fijación y/o en el perfil 2 de cubierta. Para evitar esto y mover el herraje 11 de mueble o el panel 4 frontal en la dirección de la posición predeterminada, el componente 6 multifuncional presenta un dispositivo 10 de unión con un contorno 28 de desviación, que está dispuesto oblicuamente respecto a la extensión 7 longitudinal de la pared 1 lateral del cajón. Este dispositivo 10 de unión aumenta la facilidad de uso para el usuario.

30 Las Figuras 5a a 5c sirven, entre otras cosas, para ilustrar la propiedad de que el perfil 2 de cubierta tiene una apertura 12 que puede ser cubierta por una pieza 13 de cubierta, comprendiendo el componente 6 multifuncional una estructura 14 de soporte en la que se puede apoyar la pieza 13 de cubierta al tapar la apertura 12.

35 La pieza 13 de cubierta sirve para cubrir la apertura 12 en el perfil 2 de cubierta, a través de la cual el usuario tiene acceso al dispositivo 17 para bloquear y liberar el panel 4 frontal en o desde el dispositivo 3 de fijación y a los dispositivos 15, 16 de ajuste para ajustar la posición del panel 4 frontal con respecto a la pared 1 lateral del cajón (véase también la Figura 7). Normalmente, estos dispositivos 15, 16, 17 solo se necesitan en raras ocasiones. De lo contrario se prefiere cubrir el acceso por motivos estéticos. El elemento 13 de cubierta debería sobresalir lo menos posible de la superficie lateral del perfil 2 de cubierta, donde está formada la apertura 12, para perjudicar lo menos posible la disposición de los objetos en el cajón.

40 Para cumplir con estos requisitos, es aconsejable hacer la pieza 13 de cubierta muy delgada y fijarla de forma liberable a la pared 1 lateral del cajón de la siguiente manera: por un lado, en la posición de montaje, la pieza 13 de cubierta tiene dos pestañas 41 de fijación en el borde inferior, que por un lado se encuentran en una pared 5 interior del perfil 2 de cubierta y por otro lado descansan contra la estructura 14 de soporte del componente 6 multifuncional (compárese con la sección ampliada B de la Figura 5c). Por otro lado, en la posición de montaje, las piezas de cubierta 13 tienen en el borde superior dos pestillos 42 que encajan detrás del borde de la apertura 12 en el lado 5 interior del perfil 2 de cubierta (compárese con la sección A ampliada de la Figura 5c).

50 Como ya se ha explicado en relación con las Figuras 3a a 3d, el componente 6 multifuncional está sometido a una fuerza a través de dos elementos 29 elásticos, que se apoyan en una parte 30 fija de la pared 1 lateral del cajón en dirección a la apertura 12 del perfil 2 de cubierta.

55 La pieza 13 de cubierta se puede retirar de nuevo de la apertura 12 a través de una ranura 43 en donde se puede insertar una herramienta o la uña del usuario.

60 Las Figuras 6a y 6b sirven, entre otras cosas, para ilustrar la propiedad de que el dispositivo 3 de fijación presenta al menos un dispositivo 15, 16 de ajuste para ajustar la posición del panel 4 frontal con respecto a la pared 1 lateral del cajón y/o un dispositivo 17 para bloquear y/o liberar el panel 4 frontal en o desde el dispositivo 3 de fijación, comprendiendo el componente 6 multifuncional instrucciones de manejo compuestas de líneas 18 para facilitar el funcionamiento del al menos un dispositivo 15, 16 de ajuste o dispositivo 17 para bloquear y/o o liberar el panel 4 frontal por parte de un usuario.

65 Además del dispositivo 17 ya mencionado para bloquear y liberar el panel 4 frontal en o desde el dispositivo 3 de fijación, el dispositivo 3 de fijación también comprende dos dispositivos 15 y 16 de ajuste para ajustar la posición del panel 4 frontal con respecto a la pared 1 lateral del cajón (véase también la Figura 7). El dispositivo 15 de ajuste sirve para ajustar la posición relativa del panel 4 frontal con respecto a la pared 1 lateral del cajón en la dirección vertical y

el dispositivo 16 de ajuste sirve para ajustar la posición relativa del panel 4 frontal con respecto a la pared 1 lateral del cajón en la dirección horizontal. Para facilitar al usuario el manejo de los dispositivos 15, 16, 17, el componente 6 multifuncional comprende instrucciones de manejo compuestas por líneas 18. Estas pueden estar estampadas o grabadas en el componente 6 multifuncional.

La Figura 7 sirve, entre otras cosas, para ilustrar la propiedad de que el dispositivo 3 de fijación presenta al menos un componente 19 que es móvil con respecto a la pared 1 lateral del cajón, presentando el componente 6 multifuncional una cubierta 20 para proteger al menos parcialmente el componente 19 móvil durante un movimiento con respecto a la pared 1 lateral del cajón.

Como ya se ha explicado en relación con las Figuras 4a y 4b, el dispositivo 3 de fijación comprende una pieza 19 móvil en forma de palanca de retención cargada por resorte. Dado que esta pieza 19 se mueve con respecto a la pared 1 lateral fija del cajón, el estado de la técnica puede provocar lesiones al usuario, por ejemplo, en los dedos. Para evitar esto, el componente 6 multifuncional tiene una protección 20 del componente 19 móvil cuando se mueve con respecto a la pared 1 lateral del cajón.

Al mismo tiempo, también sería deseable tener la posibilidad de manejar la pieza 19 móvil desde el exterior. Por lo tanto, en algunos casos se requiere una apertura 31 de accionamiento. Como compensación a estos requisitos se puede prever que la cubierta 20 presente al menos una apertura 31 de accionamiento con una anchura 32 máxima de 10 mm, preferiblemente 8 mm, para accionar el componente 19 móvil.

Las Figuras 8a a 8d sirven, entre otras cosas, para ilustrar la propiedad de que el perfil 2 de cubierta presenta al menos una interfaz 21 para conectar un elemento 22 de extensión, comprendiendo la interfaz 21 una apertura 23 en el perfil 2 de cubierta y presentando el componente 6 multifuncional una pieza 24 de cubierta montada de forma móvil, que cierra la apertura 23 en una primera posición y abre la apertura 23 en una segunda posición.

La Figura 8a muestra la pared 1 lateral del cajón con el elemento 22 de extensión en una vista en perspectiva desde delante. En el ejemplo de realización mostrado, la apertura 23 está dispuesta en un extremo delantero de la pared 1 lateral del cajón o del perfil 2 de cubierta. El elemento 22 de extensión comprende un pasador 44 que puede insertarse en la apertura 23. Insertando el pasador 44 en la apertura 23, la pieza 24 de cubierta se puede mover desde una posición cerrada que cubre la apertura 23 contra la acción elástica del elemento 33 de resorte a una posición abierta liberando la apertura 23. En el caso de que el elemento 22 de extensión presente una placa decorativa maciza (por ejemplo, de vidrio), el pasador 44 tendría que estar dispuesto en una pieza adaptadora que se pueda unir a la placa decorativa.

La Figura 8b muestra el área rodeada por un círculo en la Figura 8a en una vista ampliada, siendo visible el pasador 44 del elemento 22 de extensión que se va a insertar en la apertura 23. La pieza 24 de cubierta está en una posición cerrada cubriendo la apertura 23. En la Figura 8c, el pasador 44 hace contacto con la pieza 24 de cubierta, mediante un movimiento continuo hacia abajo del pasador 44, el pasador 44 presiona la pieza 24 de cubierta contra la acción elástica del elemento 33 de resorte hacia una posición abierta liberando la apertura 23, como se muestra en la Figura 8d. Por lo tanto, el pasador 44 del elemento 22 de extensión engrana en la posición de montaje en la apertura 23, de modo que se impide o limita un desplazamiento lateral y/o vertical del elemento 22 de extensión con respecto a la pared 1 lateral del cajón. El elemento 22 de extensión también puede incluir un dispositivo de fijación (no mostrado) para el pasador 44, a través del cual el pasador 44 puede fijarse en unión positiva o a presión con respecto a la pared lateral 1 del cajón. Si se vuelve a retirar el pasador 44 de la apertura 23, la pieza 24 de cubierta vuelve automáticamente a la posición cerrada debido a la acción del elemento 33 elástico, en la que la apertura 23 se cierra mediante la pieza 24 de cubierta. De este modo se consigue, por un lado, un aspecto visual atractivo y, por otro lado, se puede evitar la penetración de suciedad en el interior de la pared 1 lateral del cajón.

Las Figuras 9a y 9b muestran finalmente la conexión del componente 6 multifuncional a la placa 40 de montaje del dispositivo 3 de fijación. Esto se realiza a través de una conexión 34 a presión y por enclavamiento, que se realiza mediante dos ganchos 45 formados en el componente 6 multifuncional, que encajan o se enclavan en las aperturas 46 correspondientes en la placa 40 de montaje. Naturalmente, los ganchos 45 también pueden estar dispuestos de la misma manera en la placa 40 de montaje y las correspondientes aperturas 46 en el componente 6 multifuncional.

REIVINDICACIONES

1. Pared (1) lateral de cajón con un perfil (2) de cubierta y un dispositivo (3) de fijación para fijar de forma desmontable un panel (4) frontal a la pared (1) lateral de cajón, estando el dispositivo (3) de fijación dispuesto al menos en su mayor parte en el interior del perfil (2) de cubierta, presentando el perfil (2) de cubierta una pared (5) interior y presentando la pared (1) lateral de cajón un componente (6) multifuncional que está separado del perfil (2) de cubierta y del dispositivo (3) de fijación y que está dispuesto al menos por partes entre la pared (5) interior del perfil (2) de cubierta y el dispositivo (3) de fijación y encierra al menos por partes el dispositivo de fijación, formando el dispositivo (3) de fijación una unidad funcional autónoma de modo que un herraje (11) de mueble que se va a montar en el panel (4) frontal se puede fijar de forma desmontable independientemente del componente (6) multifuncional por medio del dispositivo (3) de fijación, comprendiendo la pared (1) lateral de cajón una pieza (13) de cubierta, presentando el perfil (2) de cubierta una apertura (12) que puede ser cubierta por la pieza (13) de cubierta, comprendiendo el componente (6) multifuncional una estructura (14) de soporte en la que la pieza (13) de cubierta puede apoyarse al tapar la apertura (12), e implementándose además al menos una propiedad seleccionada de entre el siguiente grupo:

- el componente (6) multifuncional presenta al menos dos contornos (8, 9) de apoyo que están separados entre sí transversalmente con respecto a una extensión (7) longitudinal de la pared (1) lateral del cajón y en los que se apoya el perfil (2) de cubierta,
- el componente (6) multifuncional presenta un dispositivo (10) de unión orientado en dirección al panel (4) frontal a fijar para facilitar la inserción del herraje (11) de mueble que se va a montar en el panel (4) frontal en el dispositivo (3) de fijación,
- el dispositivo (3) de fijación presenta al menos un dispositivo (15, 16) de ajuste para ajustar la posición del panel (4) frontal con respecto a la pared (1) lateral del cajón y/o un dispositivo (17) para bloquear y/o liberar el panel (4) frontal en o desde el dispositivo (3) de fijación, comprendiendo el componente (6) multifuncional instrucciones de manejo que consisten en líneas (18) para facilitar el manejo del al menos un dispositivo (15, 16) de ajuste o dispositivo (17) para bloquear y/o liberar el panel (4) frontal por parte de un usuario,
- el dispositivo (3) de fijación presenta al menos un componente (19) móvil con respecto a la pared (1) lateral del cajón, comprendiendo el componente (6) multifuncional una cubierta (20) para proteger al menos por zonas el componente (19) móvil durante un movimiento con respecto a la pared (1) lateral del cajón, y
- el perfil (2) de cubierta tiene al menos una interfaz (21) para conectar un elemento (22) de extensión, comprendiendo la interfaz (21) una apertura (23) en el perfil (2) de cubierta y comprendiendo el componente (6) multifuncional una pieza (24) de cubierta montada de forma móvil que cierra la apertura (23) en una primera posición y abre la apertura (23) en una segunda posición, implementándose al menos la propiedad de que el perfil (2) de cubierta tiene al menos una interfaz (21) para conectar un elemento (22) de extensión, comprendiendo la interfaz (21) una apertura (23) en el perfil (2) de cubierta y comprendiendo el componente (6) multifuncional una pieza (24) de cubierta montada de forma móvil que cierra la apertura (23) en una primera posición y abre la apertura (23) en una segunda posición, e implementándose al menos la propiedad de que el componente (6) multifuncional presenta al menos dos contornos (8, 9) de apoyo que están separados entre sí transversalmente con respecto a una extensión (7) longitudinal de la pared (1) lateral del cajón y en los que se apoya el perfil (2) de cubierta.

2. Pared (1) lateral de cajón según la reivindicación 1, en la que se implementa al menos la propiedad de que el perfil (2) de cubierta presenta una apertura (12) que se puede cubrir con una pieza (13) de cubierta, comprendiendo el componente (6) multifuncional una estructura (14) de soporte en la que se puede apoyar la pieza (13) de cubierta al tapar la apertura (12), y en la que se implementa al menos la propiedad de que el perfil (2) de cubierta presenta al menos una interfaz (21) para conectar un elemento (22) de extensión, comprendiendo la interfaz (21) una apertura (23) en el perfil (2) de cubierta y comprendiendo el componente (6) multifuncional una pieza (24) de cubierta montada de forma móvil que cierra la apertura (23) en una primera posición y abre la apertura (23) en una segunda posición.

3. Pared (1) lateral de cajón según la reivindicación 2, en la que se implementa al menos la propiedad de que el componente (6) multifuncional presenta al menos dos contornos (8, 9) de apoyo que están separados entre sí transversalmente con respecto a una extensión (7) longitudinal de la pared (1) lateral de cajón y en los que se apoya el perfil (2) de cubierta, y en la que se prevé un elemento (25) de resorte en el que va dispuesto uno de los dos contornos (8, 9) de apoyo y que actúa con una fuerza sobre dicho contorno (9) de apoyo en la dirección (26) de una pared (27) interior del perfil (2) de cubierta.

4. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 3, en la que se implementa al menos la propiedad de que el componente (6) multifuncional presenta un dispositivo (10) de unión orientado en la dirección del panel (4) frontal a fijar para facilitar la inserción del herraje (11) de mueble a montar en el panel (4) frontal en el dispositivo (3) de fijación, y en la que el dispositivo (10) de unión comprende al menos un contorno (28) de desviación dispuesto de forma inclinada con respecto a una extensión (7) longitudinal de la pared (1) lateral del cajón.

5. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 4, en la que se implementa al menos la propiedad de que el perfil (2) de cubierta presenta una apertura (12) que se puede cubrir con una pieza (13) de cubierta, comprendiendo el componente (6) multifuncional una estructura (14) de soporte en la que se puede apoyar la pieza (13) de cubierta al cubrir la apertura (12), y presentando el componente (6) multifuncional al menos un elemento (29)

de resorte por medio del cual el componente (6) multifuncional se apoya en una parte (30) estacionaria de la pared (1) lateral de cajón y sobre el que puede actuar una fuerza en la dirección de la apertura (12) del perfil (2) de cubierta.

- 5 6. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 5, en la que se implementa al menos la propiedad de que el dispositivo (3) de fijación presenta al menos un dispositivo (15, 16) de ajuste para ajustar la posición del panel (4) frontal con respecto a la pared (1) lateral de cajón y/o un dispositivo (17) para bloquear y/o liberar el panel (4) frontal en o desde el dispositivo (3) de fijación, comprendiendo el componente (6) multifuncional instrucciones de manejo que consisten en líneas (18) para facilitar el manejo del al menos un dispositivo (15, 16) de ajuste o dispositivo (17) para bloquear y/o liberar el panel (4) frontal por parte de un usuario, y estando las líneas (18) grabadas o
10 estampadas en relieve en el componente (6) multifuncional.
- 15 7. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 6, en la que se implementa al menos la propiedad de que el dispositivo (3) de fijación presenta al menos un componente (19) móvil con respecto a la pared (1) lateral de cajón, comprendiendo el componente (6) multifuncional una cubierta (20) para el blindaje al menos por zonas del componente (19) móvil durante un movimiento con respecto a la pared (1) lateral de cajón, y presentando la cubierta (20) al menos una apertura (31) de accionamiento con una anchura (32) máxima de 10 mm, preferiblemente 8 mm, para el accionamiento del componente (19) móvil.
- 20 8. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 7, en la que se implementa al menos la propiedad de que el perfil (2) de cubierta presenta al menos una interfaz (21) para la conexión de un elemento (22) de extensión, comprendiendo la interfaz (21) una apertura (23) en el perfil (2) de cubierta y comprendiendo el componente (6) multifuncional una pieza (24) de cubierta montada de forma móvil que cierra la apertura (23) en una primera posición y abre la apertura (23) en una segunda posición, y proporcionándose un elemento (33) de resorte mediante el cual la
25 pieza (24) de cubierta se pretensa en una dirección operativa del elemento (33) de resorte en la dirección de la primera posición.
- 30 9. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 8, en la que el componente (6) multifuncional está conectado al dispositivo (3) de fijación, preferiblemente mediante al menos una conexión (34) a presión y/o por enclavamiento.
- 35 10. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 9, en la que la pared (1) lateral de cajón presenta un perfil (35) de soporte en el que están dispuestos el perfil (2) de cubierta, el dispositivo (3) de fijación y/o el componente (6) multifuncional.
11. Pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 10, en la que el componente (6) multifuncional está hecho esencialmente de plástico.
12. Cajón con al menos una pared (1) lateral de cajón según una de las reivindicaciones anteriores.

Fig. 1

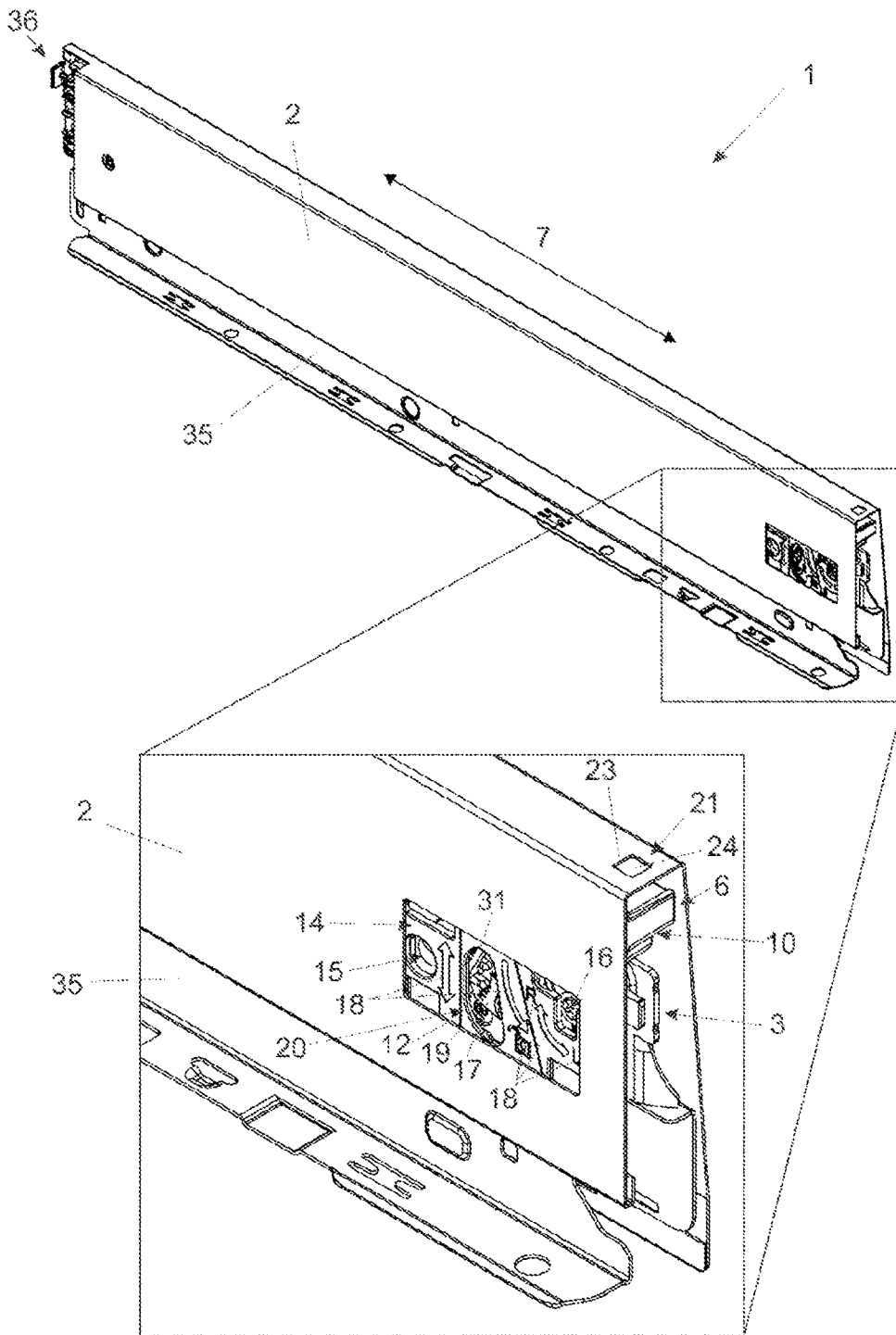


Fig. 2a

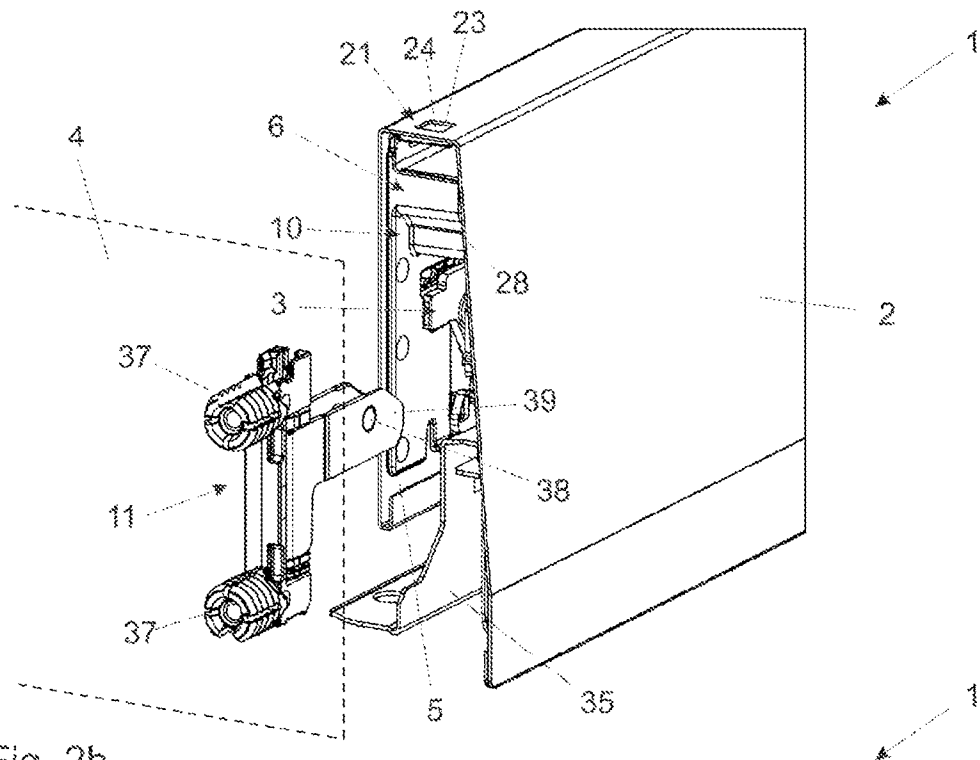


Fig. 2b

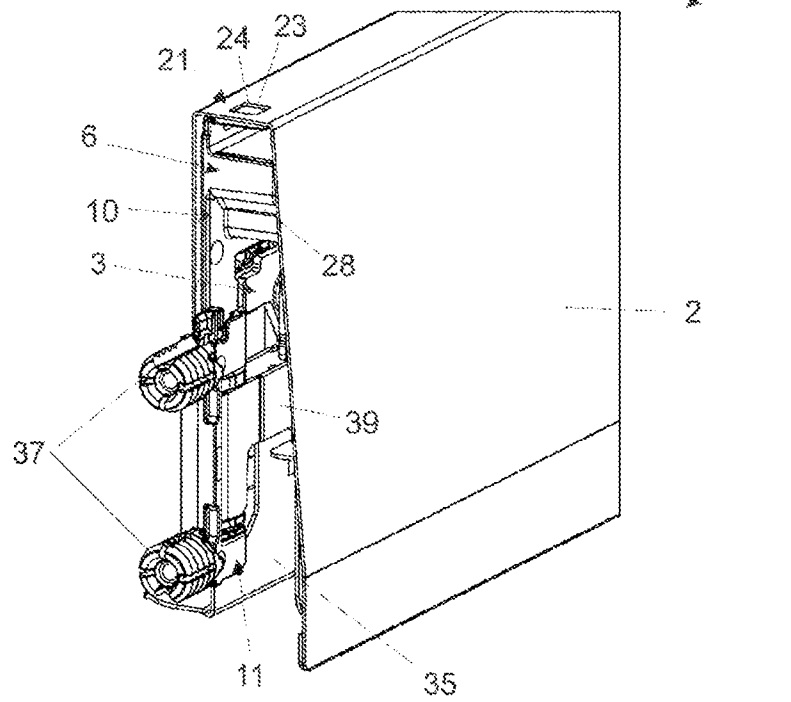


Fig. 3a

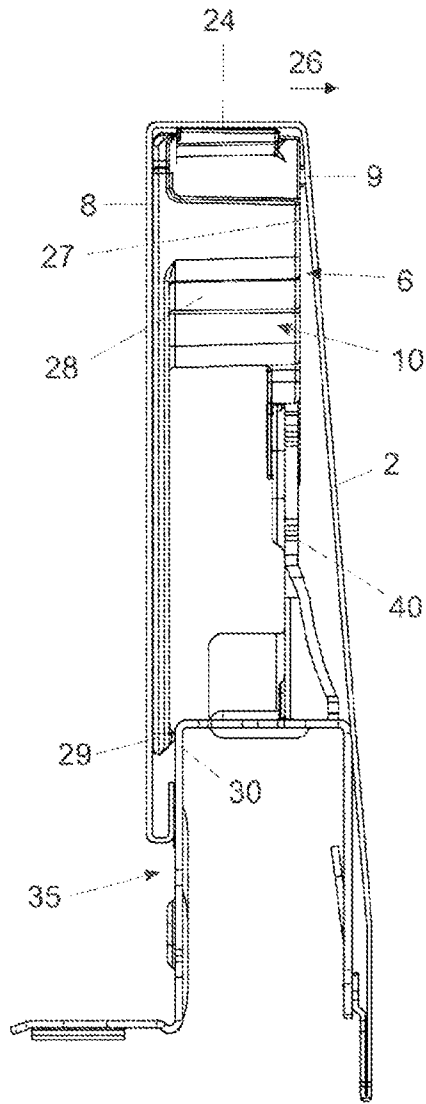


Fig. 3b

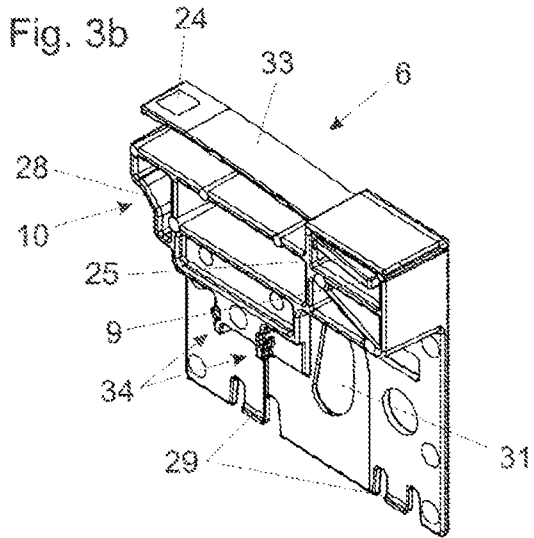


Fig. 3c

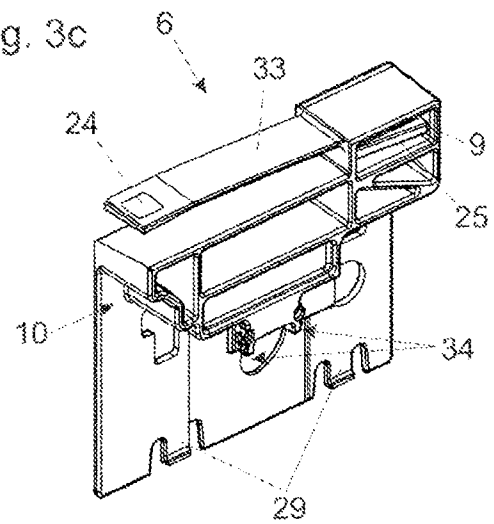


Fig. 3d

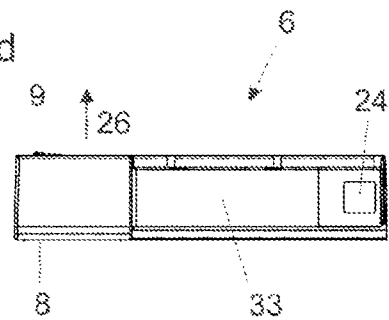


Fig. 4a

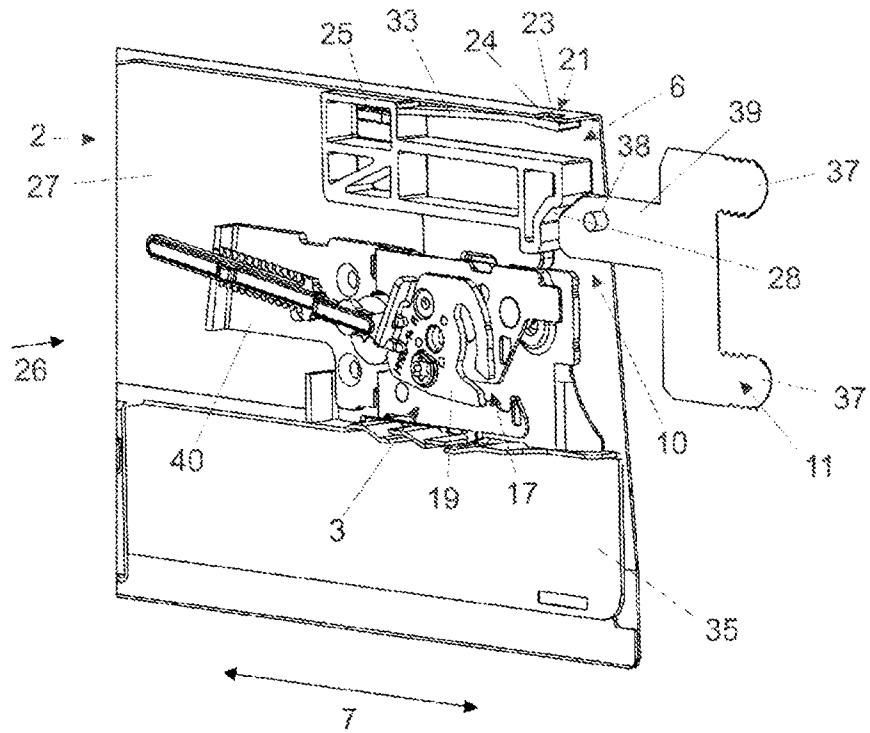


Fig. 4b

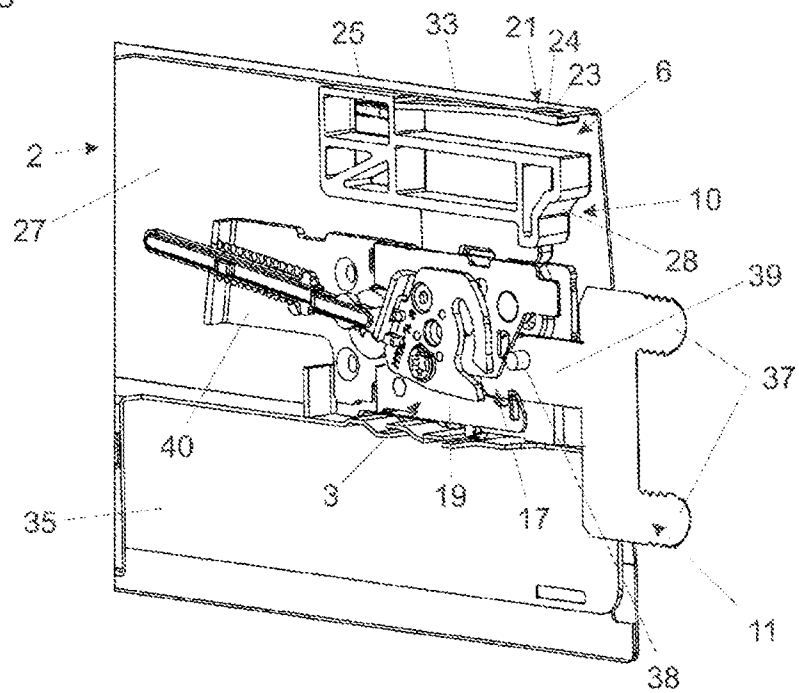


Fig. 5a

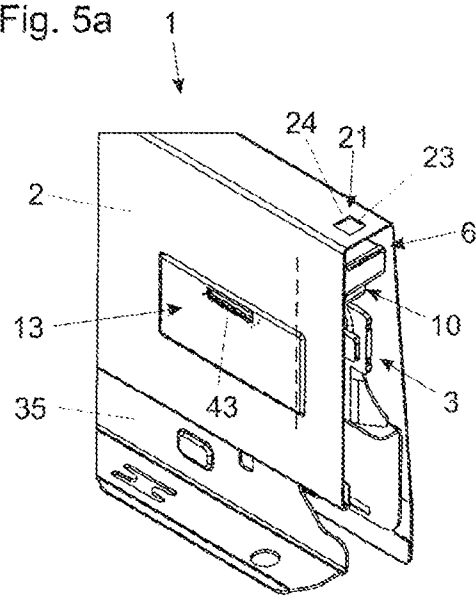


Fig. 5b

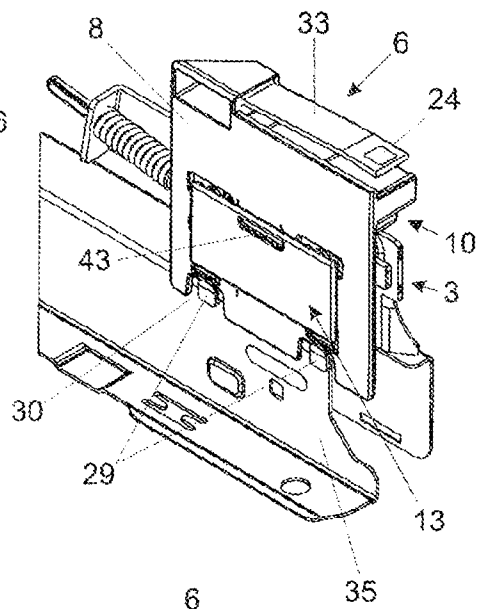


Fig. 5c

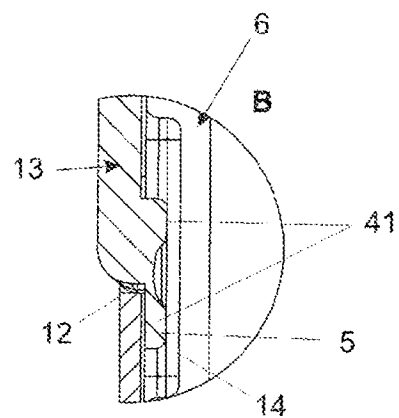
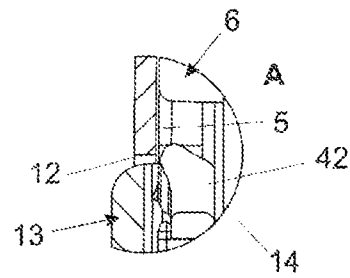
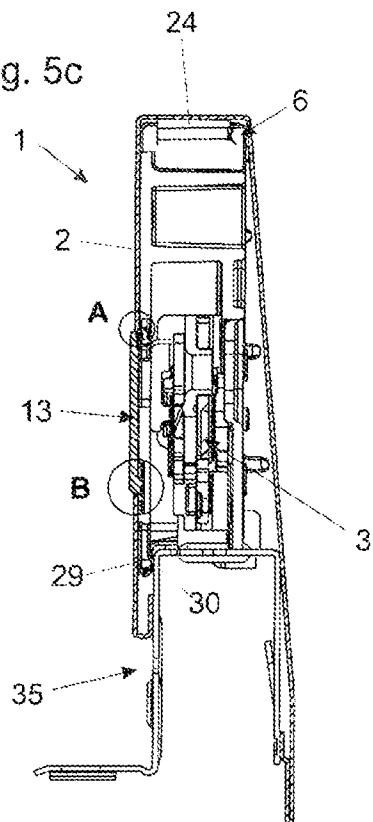


Fig. 6a

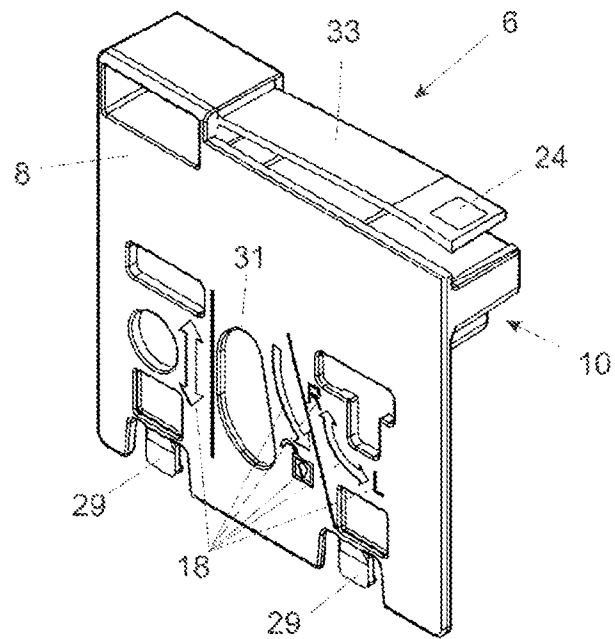


Fig. 6b

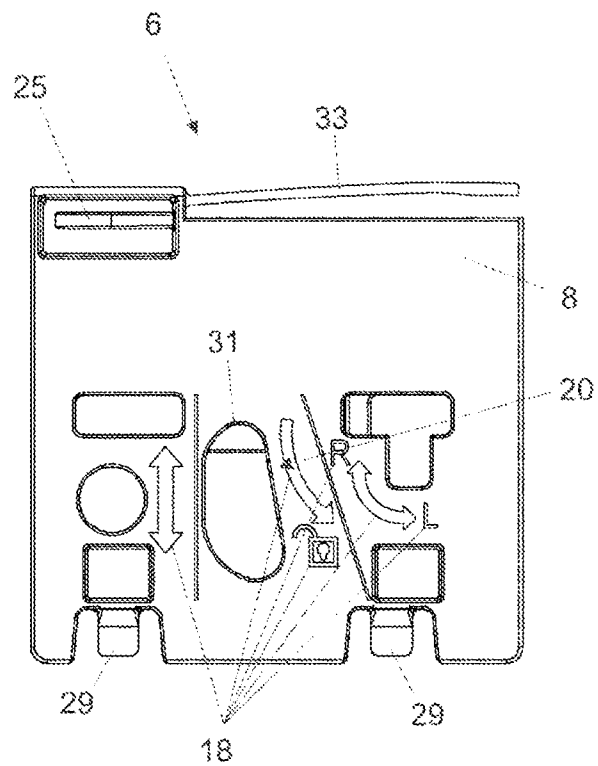


Fig. 7

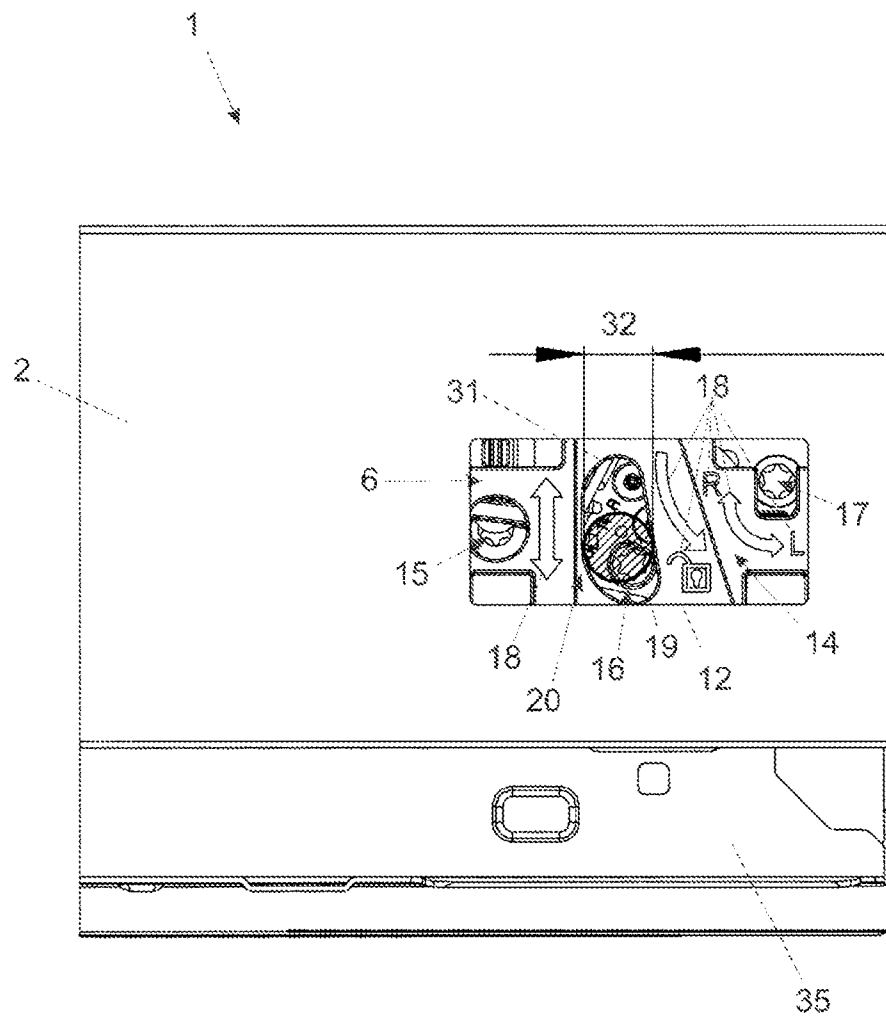


Fig. 8a

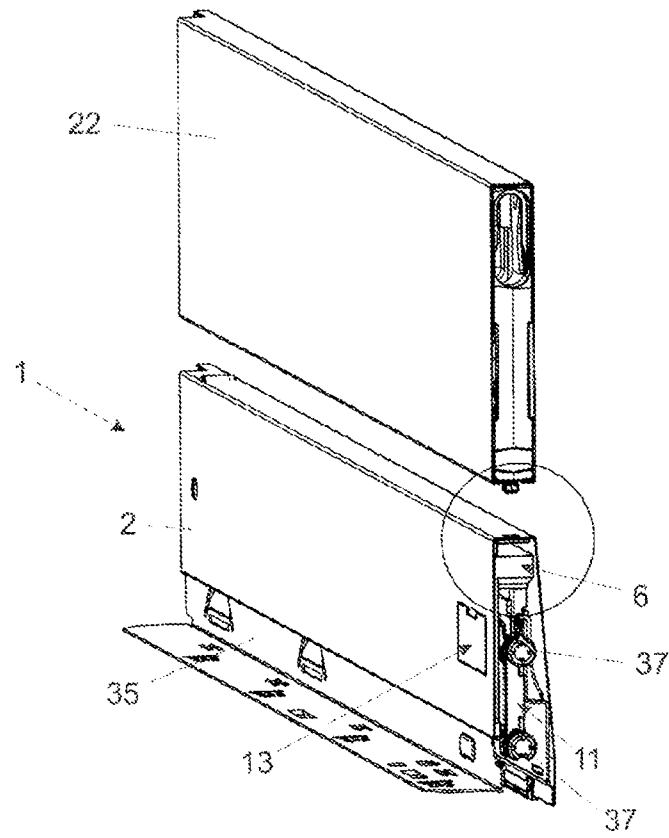


Fig. 8b

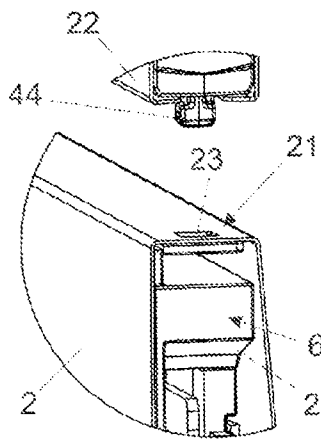


Fig. 8c

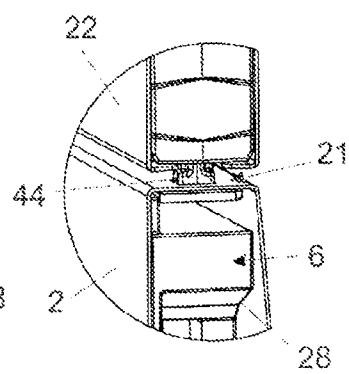


Fig. 8d

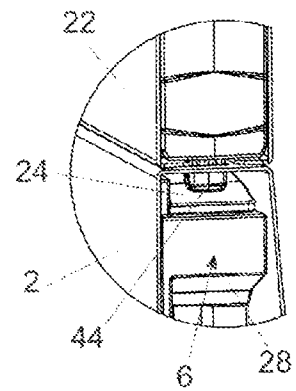


Fig. 9a

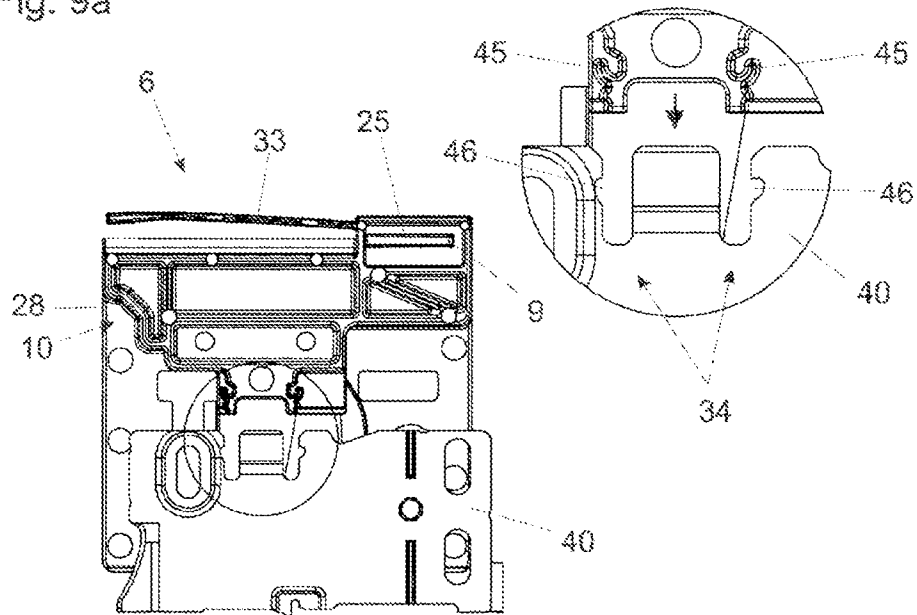


Fig. 9b

