

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 977 639**

51 Int. Cl.:

A47B 88/938 (2007.01)

A47B 88/919 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.12.2018** **PCT/AT2018/060298**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.06.2019** **WO19119002**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.12.2018** **E 18826489 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.01.2024** **EP 3727092**

54 Título: **Tirante de barandilla para un cajón**

30 Prioridad:

21.12.2017 AT 510612017

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

28.08.2024

73 Titular/es:

JULIUS BLUM GMBH (100.0%)

Industriestrasse 1

6973 Höchst, AT

72 Inventor/es:

KAMPL, MARKUS

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 977 639 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

Tirante de barandilla para un cajón

La presente invención se refiere a un tirante de barandilla para un cajón, presentando el tirante de barandilla al menos una zona de extremo para la conexión con un elemento de pared del cajón, presentando el tirante de barandilla en la al menos una zona de extremo un dispositivo de bloqueo con al menos un elemento de bloqueo, que puede engancharse con el elemento de pared para el bloqueo del tirante de barandilla, presentando el tirante de barandilla además del al menos un elemento de bloqueo al menos un elemento de accionamiento alojado de forma móvil, pudiendo moverse el al menos un elemento de bloqueo a una posición de desbloqueo a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento, en la cual, en un estado del tirante de barandilla bloqueado con el elemento de pared, se puede desbloquear el bloqueo entre el tirante de barandilla y el elemento de pared.

La invención se refiere además a una disposición con al menos un tirante de barandilla del tipo descrito y con al menos un elemento de pared, en particular un panel frontal o una pared trasera, de un cajón, pudiendo unirse de manera separable la zona de extremo del tirante de barandilla con el elemento de pared mediante el dispositivo de bloqueo.

La invención se refiere además a un cajón con al menos un tirante de barandilla del tipo que se describe, así como a un procedimiento para montar y desmontar un tirante de barandilla en un cajón.

Los tirantes de barandilla se utilizan para aumentar el volumen de almacenamiento de un cajón, para aportar rigidez a un cajón y, en el caso de una configuración ajustable en longitud, también para el ajuste de la inclinación de paneles frontales de cajón. Normalmente, los tirantes de barandilla se posicionan a una distancia predeterminada por encima de las paredes laterales de cajón, extendiéndose la dirección longitudinal del tirante de barandilla esencialmente en paralelo con respecto a la dirección longitudinal de la pared lateral de cajón.

Un ejemplo de un tirante de barandilla se muestra en el documento de la solicitante EP 2 323 518 B1. La zona de extremo posterior del tirante de barandilla puede conectarse a este respecto mediante un elemento de unión rápida con la pared trasera del cajón. El elemento de unión rápida puede presentar una o varias lengüetas de material plástico, las cuales, en un estado bloqueado del tirante de barandilla, se enganchan en correspondientes aberturas de la pared trasera. La desventaja de esto es que un desmontaje del tirante de barandilla de la pared trasera es relativamente difícil y puede llevarse a cabo únicamente con una gran aplicación de fuerza.

En el documento US 2007/159039 A1 se muestra un cajón con un tirante de barandilla, que está provisto en una zona de extremo trasera de un clip para la conexión separable con una pared trasera de cajón. El clip presenta una nervadura de configuración elástica con una lengüeta dispuesta en ésta, que durante el montaje del tirante de barandilla se engancha en una correspondiente abertura de alojamiento de la pared trasera. Para desbloquear el bloqueo se inserta un destornillador en una abertura de acceso de la pared trasera, de modo que se puede desbloquear el bloqueo entre la lengüeta y la abertura de alojamiento de la pared trasera de cajón. Mediante elevación de la nervadura de configuración elástica con un destornillador se puede hacer salir la lengüeta de la abertura de alojamiento de la pared trasera contra su efecto elástico, debido a lo cual el tirante de barandilla se puede separar de la pared trasera de cajón. La desventaja de esto es que la visión de la lengüeta está limitada y el acceso a la lengüeta es difícil, siendo necesaria además también una herramienta para desbloquear el bloqueo.

Se muestran más opciones de fijación desbloqueables para un tirante de barandilla en un cajón en el documento CN 2627916 Y, en el documento WO 2017/001610 A1, en el documento DE 10 2009 025 792 A1, en el documento US 5 284 399 A y en el documento EP 0 723 752 A2.

Por lo tanto, el objetivo de la presente invención es indicar un tirante de barandilla del tipo mencionado al principio evitando las desventajas comentadas anteriormente.

Esto se consigue de acuerdo con la invención mediante las características de la reivindicación 1. Otras configuraciones ventajosas de la invención se indican en las reivindicaciones dependientes.

De acuerdo con la invención está previsto que el al menos un elemento de accionamiento sea accesible para un usuario para su manejo manual y pueda accionarse directamente en un estado del tirante de barandilla bloqueado con el elemento de pared, de modo que el bloqueo entre el tirante de barandilla y el elemento de pared pueda desbloquearse mediante accionamiento manual del elemento de accionamiento.

En otras palabras, el tirante de barandilla presenta al menos un elemento de accionamiento alojado de forma móvil, a través del cual se puede desbloquear el bloqueo entre el tirante de barandilla y un elemento de pared del cajón en un estado montado del tirante de barandilla en el elemento de pared. El elemento de accionamiento del tirante de barandilla que se encuentra en posición de montaje es accesible para un usuario y se puede accionar directamente, de modo que se posibilita un desmontaje cómodo del tirante de barandilla (por ejemplo, para fines de limpieza).

El elemento de accionamiento puede estar configurado por separado del al menos un elemento de bloqueo. Alternativamente, es posible que el elemento de accionamiento y el al menos un elemento de bloqueo estén configurados en un componente común, pero como componentes claramente diferenciados entre sí. Según un

ejemplo de realización, el elemento de accionamiento y el elemento de bloqueo están acoplados en términos de movimiento entre sí, de modo que una correspondiente aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento conduce a un movimiento (no destructivo) del elemento de bloqueo hacia la posición de desbloqueo.

5 El elemento de accionamiento puede estar alojado de manera desplazable sobre el tirante de barandilla, preferentemente en una dirección longitudinal del tirante de barandilla, o puede estar alojado de manera inclinable o flexionable alrededor de un eje que se extiende transversalmente con respecto a una dirección longitudinal del tirante de barandilla.

10 El elemento de accionamiento puede estar dispuesto de forma móvil en un lado frontal del tirante de barandilla y/o en una superficie envolvente del tirante de barandilla. Por ejemplo, el elemento de accionamiento puede estar esencialmente a ras con un lado frontal del tirante de barandilla y/o con una superficie envolvente del tirante de barandilla, de modo que se evita una aplicación de fuerza accidental sobre el elemento de accionamiento y se proporciona una apariencia visual atractiva.

El elemento de accionamiento está configurado para el accionamiento manual, pudiendo estar provisto el elemento de accionamiento de una estriación que aumenta la fricción estática.

15 La al menos una zona de extremo del tirante de barandilla puede presentar al menos dos elementos de bloqueo, pudiendo moverse los al menos dos elementos de bloqueo juntos a la posición de desbloqueo a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento. Mediante la disposición de dos o más elementos de bloqueo, que se pueden mover juntos a una posición de desbloqueo que libera el elemento de pared a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento, se logra una unión particularmente segura contra vuelco entre el tirante de
20 barandilla y el elemento de pared en el estado de bloqueo, así como un desbloqueo cómodo de los elementos de bloqueo del elemento de pared del cajón.

25 El tirante de barandilla puede estar conectado directamente con un elemento de pared del cajón, por ejemplo, mediante un pasador dispuesto en el tirante de barandilla, que se puede insertar en un orificio del elemento de pared y mantenerse de este modo en posición. Alternativamente es posible que el tirante de barandilla esté unido con el elemento de pared a través de al menos un herraje para mueble dispuesto o configurado en el elemento de pared.

Otros detalles y ventajas de la invención resultan de la siguiente descripción de las figuras. A este respecto muestra o muestran:

Fig. 1 una vista en perspectiva de un mueble con cajones, los cuales están alojados de manera que pueden desplazarse con respecto a un cuerpo de mueble a través de guías de extracción de cajón,

30 Figs. 2a-2c el montaje del tirante de barandilla en etapas que se suceden temporalmente,

Figs. 3a-3c vistas en perspectiva de la zona del extremo trasero del cajón en representación parcialmente abierta, mostrándose el bloqueo y el desbloqueo del tirante de barandilla,

Figs. 4a, 4b el tirante de barandilla en una vista despiezada, así como una sección transversal del tirante de barandilla bloqueado con un herraje para mueble.

35 La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de un mueble 1 con un cuerpo de mueble 2 y cajones 3, los cuales están alojados de forma desplazable con respecto al cuerpo de mueble 2 a través de guías de extracción de cajón 4. Las guías de extracción de cajón 4 presentan un carril de cuerpo 5 que se fija al cuerpo de mueble 2 mediante secciones de fijación 6a, 6b y al menos un carril de cajón 8 que se conecta al cajón 3, que está alojado de forma desplazable con respecto al carril de cuerpo 5. Para la realización de una extracción completa del cajón 3 puede estar previsto un carril central 7 adicional, que está alojado de forma desplazable entre el carril de cuerpo 5 y el carril de cajón 8. Los
40 cajones 3 presentan respectivamente elementos de pared 9 y 11 (preferentemente en forma de un panel frontal 9a y de una pared trasera 11a), una base de cajón 10 y una pared lateral de cajón 12, que está conectada o se puede conectar de manera desmontable con el carril de cajón 8 de la guía de extracción de cajón 4. Además, está previsto al menos un tirante de barandilla 13, que se extiende al menos por una zona parcial entre el panel frontal 9a y la pared trasera 11a y que está dispuesto a una distancia predeterminada por encima de la pared lateral de cajón 12 y cuya
45 dirección longitudinal (L) en un estado montado se extiende esencialmente en paralelo con respecto a la pared lateral de cajón 12. Entre la pared lateral de cajón 12 y el tirante de barandilla 13 puede haber dispuesto al menos un segundo panel decorativo 14b (Fig. 2b).

50 Las Figs. 2a-2c muestran el montaje del tirante de barandilla 13 en el cajón 3 en secuencias cronológicas. El cajón 3 comprende un primer elemento de pared 9 y un elemento de pared 3a adicional para el alojamiento de un primer panel decorativo 14a que, al igual que el segundo panel decorativo 14b, puede estar hecho de vidrio, piedra, madera, material plástico o metal. En el primer elemento de pared 9 hay dispuesto o configurado un herraje para mueble 15 en forma de un pasador de unión, que se puede unir con una primera zona de extremo del tirante de barandilla 13. En el ejemplo de realización mostrado, la primera zona de extremo del tirante de barandilla 13 presenta un espacio hueco 18 para
55 el alojamiento del herraje para mueble 15. En la segunda zona de extremo del tirante de barandilla 13 hay dispuesta una escotadura 16, que en una vista en planta está configurada esencialmente con forma rectangular o en forma de

L y que en el estado montado de la barandilla 13 está prevista para el alojamiento parcial del segundo elemento de pared 11. El tirante de barandilla 13 está provisto de una pieza de soporte 17, que se puede insertar en una abertura 19, preferentemente de extensión horizontal, del segundo elemento de pared 11. En la escotadura 16 del tirante de barandilla 13 hay dispuesto al menos un elemento de bloqueo 23a alojado de forma móvil, que puede bloquearse con una primera escotadura 20 del segundo elemento de pared 11. El bloqueo entre el tirante de barandilla 13 y el segundo elemento de pared 11 se puede desbloquear mediante un elemento de accionamiento 21 en un estado montado del tirante de barandilla 13. Una línea de conexión 22 imaginaria (Fig. 2b) está dispuesta en perpendicular con respecto al primer y segundo elemento de pared 9, 11.

Para montar el tirante de barandilla 13 se procede de la siguiente manera:

- el tirante de barandilla 13 se une con una primera zona de extremo con el primer elemento de pared 9 o con el herraje para mueble 15 montado en el primer elemento de pared 9 (Fig. 2b), encerrando el tirante de barandilla 13 con respecto a la línea de conexión 22 imaginaria, que está dispuesta en perpendicular con respecto a los elementos de pared 9, 11, un ángulo agudo,
- el ángulo agudo se reduce mediante pivotamiento del tirante de barandilla 13 con respecto a la línea de conexión 22 imaginaria (Fig. 2c) hasta que el tirante de barandilla 13 esté alineado esencialmente en paralelo con respecto a la línea de conexión 22 imaginaria, estando previsto preferentemente que la pieza de soporte 17 del tirante de barandilla 13 se introduzca en la abertura 19 del segundo elemento de pared 11,
- a continuación, se inclina manualmente el tirante de barandilla 13 alrededor de un eje que se extiende en dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla hasta que el al menos un elemento de bloqueo 23a del tirante de barandilla 13 queda bloqueado con el segundo elemento de pared 11, estando previsto preferentemente que el al menos un elemento de bloqueo 23a se enganche en una primera escotadura 20 del segundo elemento de pared 11.

El desmontaje del tirante de barandilla 13 del segundo elemento de pared 11 se produce en cuanto que el elemento de accionamiento 21 se mueve a una posición de desbloqueo mediante aplicación de fuerza (por ejemplo, aplicando presión sobre el elemento de accionamiento 21 en dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla 13), desbloqueándose el bloqueo entre el tirante de barandilla 13 y el elemento de pared 11 o el herraje para mueble 15 montado en el elemento de pared 9.

La Fig. 3a muestra la zona de extremo trasera del cajón 3 en una vista en perspectiva y parcialmente abierta desde arriba. En el ejemplo de realización mostrado, el tirante de barandilla 13 presenta al menos dos elementos de bloqueo 23a, 23b alojados de forma móvil, pudiendo bloquearse de forma bloqueable el primer elemento de bloqueo 23a bloqueable con la primera escotadura 20 del elemento de pared 11 y el segundo elemento de bloqueo 23b con una segunda escotadura 20a del elemento de pared 11. Los ejes longitudinales imaginarios de las escotaduras 20, 20a del elemento de pared 11 pueden extenderse a este respecto en perpendicular entre sí, debido a lo cual se posibilita una unión particularmente segura contra vuelcos entre el tirante de barandilla 13 y el elemento de pared 11. Los elementos de bloqueo 23a, 23b están pretensados mediante al menos un elemento de resorte 24, pudiendo moverse los elementos de bloqueo 23a, 23b juntos a la posición de desbloqueo mediante aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento 21 en contra de la fuerza del elemento de resorte 24. El elemento de resorte 24 está formado en este caso por una pieza de material plástico elástica que se apoya en un tope 25 estacionario del tirante de barandilla 13. Como elemento de resorte 24 también se pueden utilizar elementos de resorte mecánicos como resortes de compresión, resortes de tracción o resortes de torsión.

El tirante de barandilla 13 se posiciona previamente en el elemento de pared 11, en cuanto que se desplaza el tirante de barandilla 13 con su zona de extremo delantera sobre el herraje para mueble 15 y se introduce la pieza de soporte 17 de la zona de extremo trasera en la abertura 19 del elemento de pared 11. La posición posicionada previamente del tirante de barandilla 13 se representa en la Fig. 3a. Mediante inclinación manual posterior del tirante de barandilla 13 alrededor de un eje que se extiende en dirección longitudinal (L), los elementos de bloqueo 23a, 23b se mueven en contra de la fuerza del elemento de resorte 24, tras lo cual los dos elementos de bloqueo 23a, 23b se enganchan en las escotaduras 20, 20a del elemento de pared 11, preferentemente se encajan a presión (Fig. 3b). De esta manera, el tirante de barandilla 13 está dispuesto sin holgura en dirección longitudinal (L) con respecto al cajón 3 y se establece también una unión particularmente segura contra vuelco entre el tirante de barandilla 13 y el elemento de pared 11, ya que el tirante de barandilla 13 con la al menos una zona de extremo está fijada en tres posiciones diferentes entre sí en el elemento de pared 11 (pieza de soporte 17 en abertura 19, primer elemento de bloqueo 23a en primera escotadura 20, segundo elemento de bloqueo 23b en segunda escotadura 20a del elemento de pared 11). Mediante aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento 21 en dirección longitudinal (L) puede desbloquearse de nuevo el bloqueo entre los elementos de bloqueo 23a, 23b y las escotaduras 20, 20a del elemento de pared 11 (Fig. 3c), estando comprimido el elemento de resorte 24 al máximo en la Fig. 3c. Como se muestra en las Figs. 3a-3c, el elemento de resorte 24, los elementos de bloqueo 23a, 23b y el elemento de accionamiento 21 pueden estar configurados conjuntamente de una sola pieza.

Preferentemente, puede estar previsto que el primer elemento de bloqueo 23a y/o el segundo elemento de bloqueo 23b se pueda o puedan mover en una dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13) a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento 21.

La Fig. 4a muestra el tirante de barandilla 13 en una representación despiezada, estando previsto un elemento de accionamiento 21, 21a alojado de forma móvil para desbloquear el bloqueo entre el elemento de pared 9 delantero (por ejemplo, con el herraje para mueble 15 dispuesto en el elemento de pared) y el elemento de pared 11 trasero en ambas zonas de extremo del tirante de barandilla 13. La pieza de soporte 17 prevista para el posicionamiento previo del tirante de barandilla 13 está configurada en forma de lengüeta en una pieza de alojamiento 30, pudiendo insertarse la pieza de soporte 17 en la abertura 19 del elemento de pared 11. La unidad constructiva conjunta, consistente en elemento de resorte 24, los elementos de bloqueo 23a, 23b y el elemento de accionamiento 21, está alojada en posición de montaje de manera desplazable con respecto a la pieza de alojamiento 30 en dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla 13.

En la zona de extremo delantera del tirante de barandilla 13 hay dispuesto un elemento de compensación de longitud 26, preferentemente configurado de forma elástica en dirección longitudinal (L), que sirve para cubrir en el estado bloqueado del tirante de barandilla 13 con los elementos de pared 9, 11 un hueco que resulta entre el extremo delantero del tirante de barandilla 13 y el elemento de pared 9. El espacio hueco 18 para el alojamiento del herraje para mueble 15 está configurado en una pieza de alojamiento 31, pudiendo bloquearse el herraje para mueble 15 de forma desbloqueable mediante elementos de bloqueo 23c, 23d alojados de forma móvil de la pieza de alojamiento 31. La parte superior 33 (Fig. 4b) del herraje para mueble 15 se puede bloquear de forma desbloqueable concretamente con los elementos de bloqueo 23c, 23d y mediante un elemento de bloqueo 23e conectado con el segundo elemento de accionamiento 21a. En el ejemplo de realización mostrado, el segundo elemento de accionamiento 21a está dispuesto en una superficie envolvente del tirante de barandilla 13 (por ejemplo, en el lado inferior 29 del tirante de barandilla 13), estando alojado el segundo elemento de accionamiento 21a de forma inclinable o flexible alrededor de un eje 27 que se extiende horizontalmente en posición de montaje. Al elemento de accionamiento 21a están unidas superficies inclinadas 28a, 28b, las cuales ensanchan elásticamente los elementos de bloqueo 23c, 23d de la pieza de alojamiento 31 cuando el segundo elemento de accionamiento 21a se mueve alrededor del eje 27, debido a lo cual se desbloquea el herraje para mueble 15 (y con ello el elemento de pared 9) de los elementos de bloqueo 23c, 23d, 23e.

La Fig. 4b muestra una sección transversal del elemento de pared 9 delantero, estando bloqueado el tirante de barandilla 13 con el herraje para mueble 15 dispuesto en el elemento de pared 9. El herraje para mueble 15 puede presentar un taco 32 para la fijación al elemento de pared 9 y una parte de superior 33 separada de éste, que está bloqueada con los elementos de bloqueo 23c, 23d de la pieza de alojamiento 31 y el elemento de bloqueo 23e del segundo elemento de accionamiento 21a. El segundo elemento de accionamiento 21a está dispuesto en el lado inferior 29 del tirante de barandilla 13 y está esencialmente enrasado con el lado inferior 29 del tirante de barandilla 13. El segundo elemento de accionamiento 21a puede, como se muestra en la figura 4b, estar provisto de una estriación o de un alojamiento para herramienta. El segundo elemento de accionamiento 21a puede doblarse o inclinarse alrededor del eje 27 mediante aplicación de presión en una dirección que se extiende transversalmente con respecto a la dirección longitudinal (L), de modo que los elementos de bloqueo 23c, 23d pueden ensancharse mediante las superficies inclinadas 28a, 28b y debido a ello puede desbloquearse la parte superior 33 del herraje para mueble 15. Aquellas zonas de la parte superior 33 y/o del elemento de bloqueo 23e que en un estado bloqueado entran en contacto entre sí pueden presentar una superficie inclinada, debido a lo cual la parte superior 33 puede ser expulsada activamente del espacio hueco 18 delantero del tirante de barandilla 13 a través de un movimiento del segundo elemento de accionamiento 21a alrededor del eje 27 y, de este modo, se produce el desmontaje del tirante de barandilla 13 de forma rápida y cómoda.

Una ventaja particular del tirante de barandilla 13 se encuentra en que forma junto con el dispositivo de bloqueo una unidad constructiva confeccionada previamente y que en el cajón 3, en el cual ha de montarse el tirante de barandilla 13, no han de preverse elementos funcionales adicionales para el fin del bloqueo (a excepción de la abertura 19 y las escotaduras 20, 20a del elemento de pared 11). Dado el caso, el tirante de barandilla 13 también puede estar configurado de forma ajustable en longitud, lo cual es posible, por ejemplo, mediante al menos dos tirantes parciales del tirante de barandilla 13, que se pueden desplazar telescópicamente en relación entre sí en dirección longitudinal (L).

REIVINDICACIONES

1. Tirante de barandilla (13) para un cajón (3), presentando el tirante de barandilla (13) al menos una zona de extremo para la conexión con un elemento de pared (9, 11) del cajón (3), presentando el tirante de barandilla (13) en al menos una zona de extremo un dispositivo de bloqueo con al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d), el cual
5 puede engancharse con el elemento de pared (9, 11) para el bloqueo del tirante de barandilla (13), presentando el tirante de barandilla (13), además del al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d), al menos un elemento de accionamiento (21, 21a) alojado de forma móvil, pudiendo moverse el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento (21, 21a) a una posición de desbloqueo, en la que puede desbloquearse el bloqueo entre el tirante de barandilla (13) y el elemento de pared (9, 11) en un
10 estado del tirante de barandilla (13) bloqueado con el elemento de pared (7, 11), siendo el al menos un elemento de accionamiento (21, 21a), en un estado bloqueado del tirante de barandilla (13) con el elemento de pared (9, 11), accesible para un usuario para el accionamiento manual y pudiendo accionarse directamente, de modo que el bloqueo entre el tirante de barandilla (13) y el elemento de pared (7, 11) puede desbloquearse mediante el accionamiento manual del elemento de accionamiento (21, 21a), donde
 - 15 - el al menos un elemento de accionamiento (21, 21a) está alojado de forma desplazable en el tirante de barandilla (13), preferentemente en una dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13), estando el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) pretensado a través de al menos un elemento de resorte (24), pudiendo moverse el elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) a la posición de desbloqueo a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento (21, 21a) en contra de la fuerza del elemento de resorte (24),
 - 20 o donde
 - el al menos un elemento de accionamiento (21, 21a) está alojado de forma inclinable o flexible alrededor de un eje (27) que se extiende transversalmente con respecto a una dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13).
2. Tirante de barandilla según la reivindicación 1, caracterizado por que la al menos una zona de extremo del tirante de barandilla (13) presenta al menos dos elementos de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d), pudiendo moverse los al menos dos elementos de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento (21, 21a) conjuntamente a la posición de desbloqueo, estando previsto preferentemente que un primer elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) y/o al menos un segundo elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) pueda o puedan moverse en una dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13) a través de aplicación de fuerza sobre el
30 elemento de accionamiento (21, 21a).
3. Tirante de barandilla según la reivindicación 2, caracterizado por que los al menos dos elementos de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) están separados entre sí en una dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13).
4. Tirante de barandilla según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que el al menos un elemento de accionamiento (21, 21a) está alojado de manera inclinable o flexible alrededor de un eje (27) que se extiende transversalmente con respecto a una dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13) y el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) está pretensado a través de al menos un elemento de resorte (24), pudiendo moverse el elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) a la posición de desbloqueo a través de aplicación de fuerza sobre el elemento de accionamiento (21, 21a) en contra de la fuerza del elemento de resorte (24).
35
5. Tirante de barandilla según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el al menos un elemento de resorte (24), junto con el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d), están configurados de una sola pieza.
40
6. Tirante de barandilla según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado por que el al menos un elemento de resorte (24), el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) y el al menos un elemento de accionamiento (21, 21a) están configurados juntos de una sola pieza.
7. Tirante de barandilla según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por que la al menos una zona de extremo del tirante de barandilla (13) presenta una pieza de soporte (17), la cual, para el posicionamiento previo del tirante de barandilla (13) en el elemento de pared (9, 11), puede introducirse en una correspondiente abertura (19) del elemento de pared (9, 11) o del herraje para mueble (15) montado en elemento de pared (9, 11).
45
8. Tirante de barandilla según la reivindicación 7, caracterizado por que el tirante de barandilla (13) puede inclinarse manualmente alrededor de un eje que se extiende en dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13) desde una posición, en la que la pieza de soporte (17) está introducida en la correspondiente abertura (19), debido a lo cual el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) se puede bloquear con el elemento de pared (9, 11) o con el herraje para mueble (15) montado en el elemento de pared (9, 11).
50
9. Tirante de barandilla según una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que el tirante de barandilla (13) presenta una segunda zona de extremo con un segundo elemento de accionamiento (21, 21a) alojado de forma móvil para desbloquear el bloqueo entre el tirante de barandilla (13) y el elemento de pared (9, 11) o un herraje para mueble (15) dispuesto o configurado en el elemento de pared (9, 11).
55

10. Disposición con al menos un tirante de barandilla (13) según una de las reivindicaciones 1 a 9 y al menos un elemento de pared (9, 11), en particular un panel frontal (9a) o una pared trasera (11a), de un cajón (3), pudiendo conectarse la zona de extremo del tirante de barandilla (13) a través del dispositivo de bloqueo con el elemento de pared (9, 11) de forma desbloqueable.

- 5 11. Disposición según la reivindicación 10, caracterizada por que la disposición presenta una pared lateral de cajón (12) y que el tirante de barandilla (13) está dispuesto, preferentemente con una distancia predeterminada, por encima de la pared lateral de cajón (12).

12. Cajón (3) con al menos un tirante de barandilla (13) según una de las reivindicaciones 1 a 9 o con una disposición según la reivindicación 10 u 11.

- 10 13. Procedimiento para el montaje de un tirante de barandilla (13) según una de las reivindicaciones 1 a 9 en un cajón (3), el cual presenta al menos dos elementos de pared (9, 11) dispuestos esencialmente en paralelo entre sí, en particular un panel frontal (9a) y una pared trasera (11a), caracterizado por las siguientes etapas:

- 15 - el tirante de barandilla (13) se conecta con una primera zona de extremo con un primer elemento de pared (9) o con un herraje para mueble (15) montado en el primer elemento de pared (9), encerrando el tirante de barandilla (13) un ángulo agudo con respecto a una línea de conexión (22) imaginaria, la cual está dispuesta en perpendicular con respecto a los elementos de pared (9, 11),

- 20 - el ángulo agudo se reduce a través de pivotamiento del tirante de barandilla (13) con respecto a la línea de conexión (22) imaginaria, hasta que el tirante de barandilla (13) queda alineado esencialmente en paralelo con respecto a la línea de conexión (22) imaginaria, estando previsto preferentemente que una pieza de soporte (17) del tirante de barandilla (13) se introduzca en una abertura (19) del segundo elemento de pared (11),

- 25 - el tirante de barandilla (13) se inclina, a continuación, alrededor de un eje que se extiende en dirección longitudinal (L) del tirante de barandilla (13), hasta que el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) del tirante de barandilla (13) se bloquea con el segundo elemento de pared (11), estando previsto preferentemente que el al menos un elemento de bloqueo (23a, 23b, 23c, 23d) se enganche en una escotadura (20) del segundo elemento de pared (11).

14. Procedimiento según la reivindicación 13, caracterizado por que el elemento de accionamiento (21, 21a) se mueve a través de aplicación de fuerza a una posición de desbloqueo, en la que se desbloquea el bloqueo entre el tirante de barandilla (13) y el elemento de pared (9, 11) o el herraje para mueble (15) dispuesto o configurado en el elemento de pared (9, 11).

Fig. 1

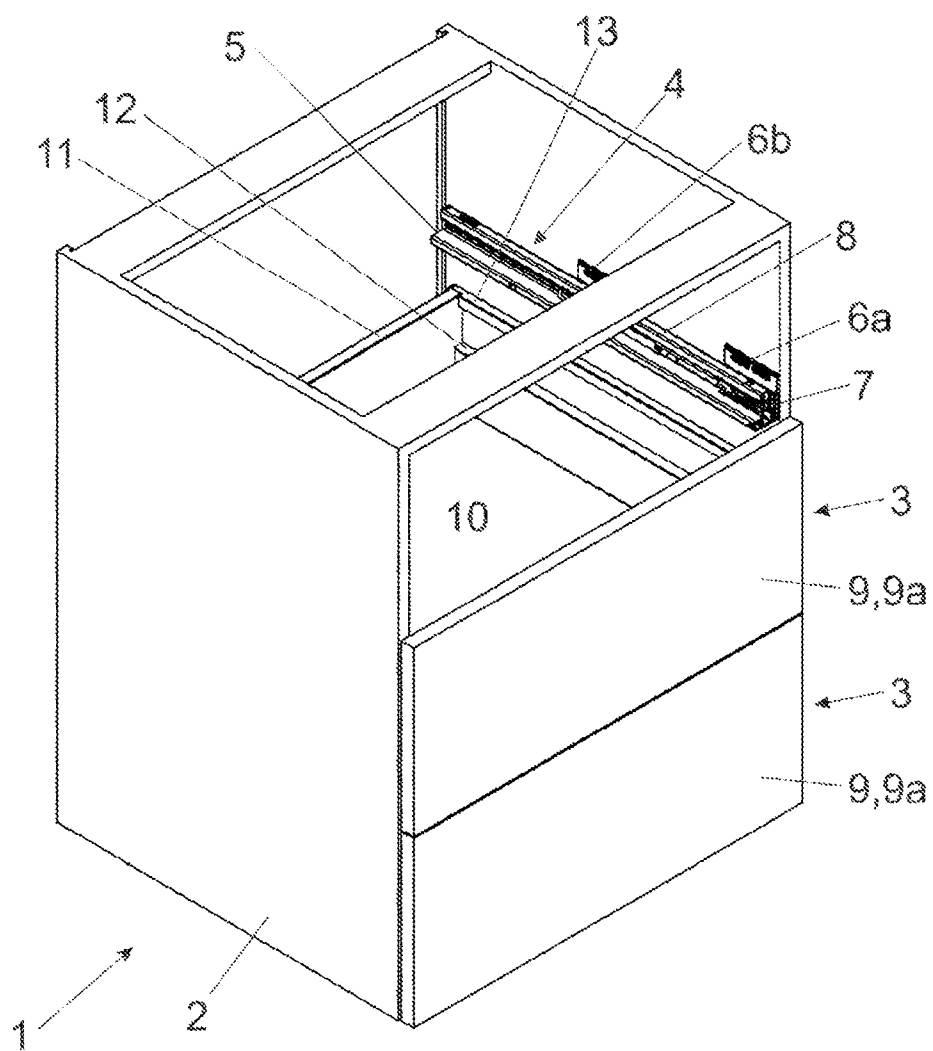


Fig. 2a

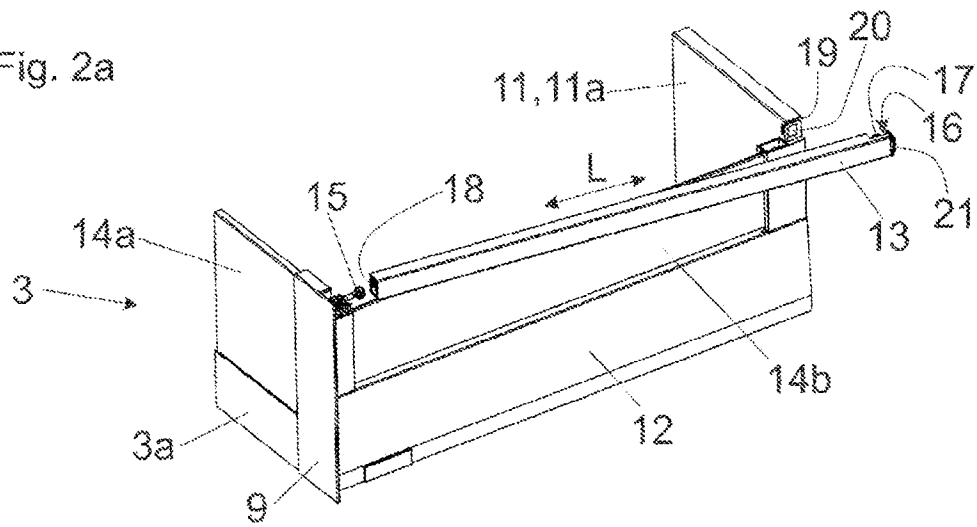


Fig. 2b

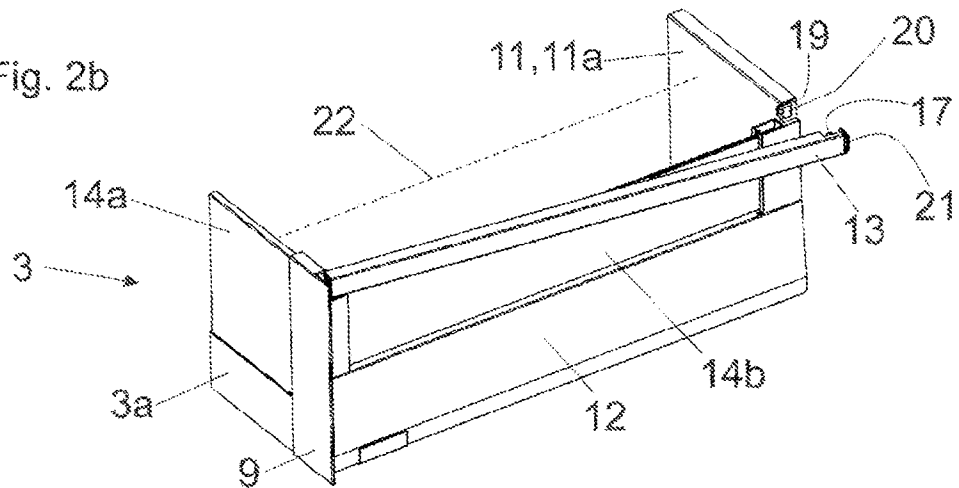


Fig. 2c

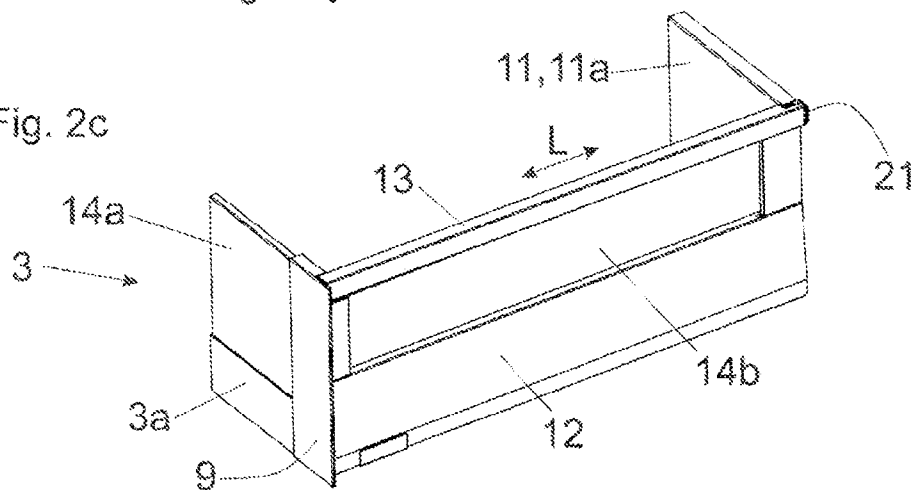


Fig. 3a

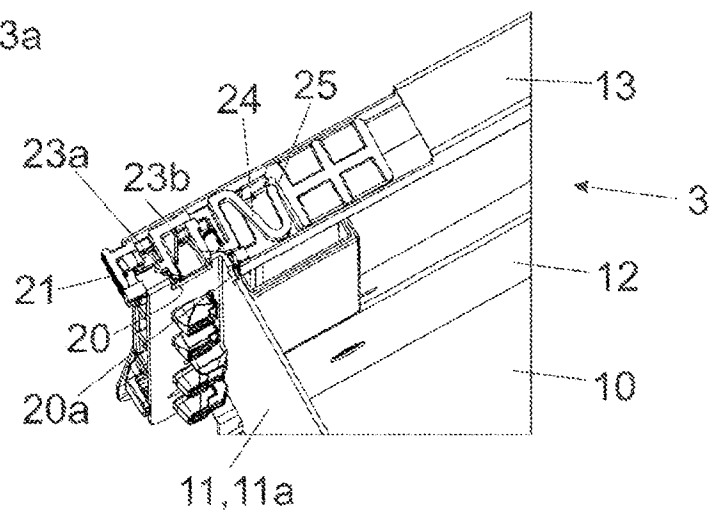


Fig. 3b

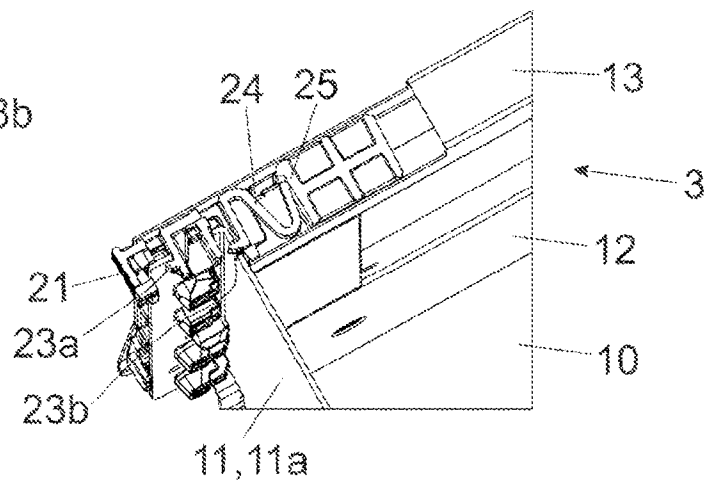


Fig. 3c

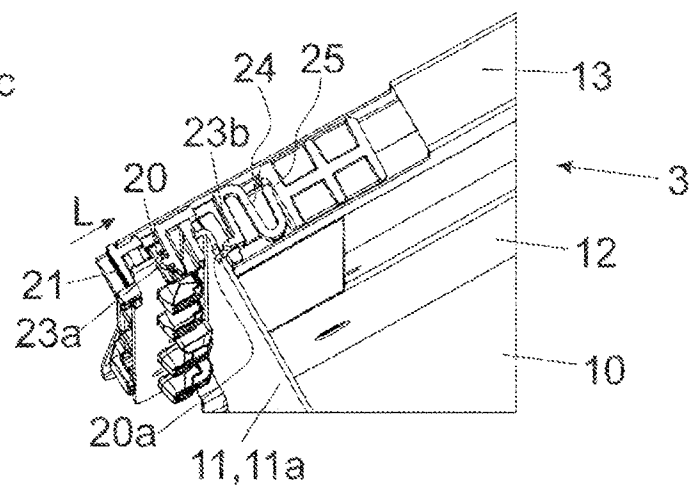


Fig. 4a

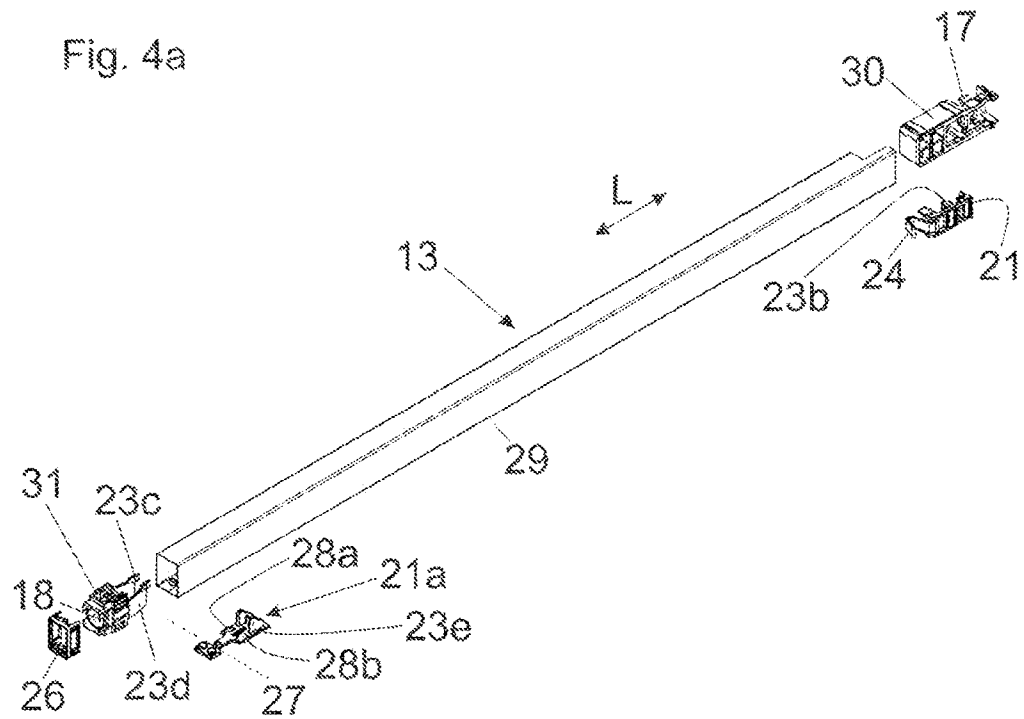


Fig. 4b

