

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 964 553**

51 Int. Cl.:
A47B 88/427 (2007.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.12.2019 PCT/AT2019/060415**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **06.08.2020 WO20154750**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.12.2019 E 19824230 (7)**
- 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.08.2023 EP 3917359**

54 Título: **Dispositivo de bloqueo para bloquear de forma liberable una parte de mueble extraíble**

30 Prioridad:
29.01.2019 AT 500712019

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
08.04.2024

73 Titular/es:
**JULIUS BLUM GMBH (100.0%)
Industriestrasse 1
6973 Höchst, AT**

72 Inventor/es:
**NETZER, EMANUEL y
WOHLGENANNT, DANIEL**

74 Agente/Representante:
ELZABURU, S.L.P

ES 2 964 553 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

Dispositivo de bloqueo para bloquear de forma liberable una parte de mueble extraíble

5 La presente invención se refiere a una disposición con al menos una guía de extracción de cajón y con al menos un dispositivo de bloqueo para bloquear de manera liberable una pieza de mueble montada extraíble sobre un cuerpo de mueble, en particular una superficie de trabajo extraíble, en al menos una posición con respecto al cuerpo de mueble, presentando la guía de extracción de cajón un carril de cuerpo para fijar al cuerpo de mueble y presentando al menos un carril de extracción, estando alojado el carril de extracción de forma desplazable respecto al carril de cuerpo entre una posición completamente cerrada y una posición completamente abierta.

10 Los dispositivos de bloqueo con un elemento de bloqueo montado de forma giratoria para bloquear un cajón se muestran, por ejemplo, en los documentos US 6,955,380 B1, DE 20 2006 015 529 U1, DE 202 06 522 U1, US 5,203,620, EP 3 199 062 A1 y en el documento WO 2009/114887 A1.

15 Mediante un dispositivo de bloqueo genérico se puede bloquear de forma liberable una parte de mueble extraíble, en particular una superficie de trabajo extraíble como por ejemplo una bandeja o un estante extraíble, en una posición completamente abierta con respecto a un cuerpo de mueble. De esta manera se puede impedir que la parte móvil del mueble vuelva a entrar de forma no deseada en el cuerpo de mueble. Esto es útil, por ejemplo, si la parte móvil del mueble está diseñada para guardar aparatos de cocina (cafetera, batidora), para guardar aparatos multimedia (pantalla, teclado de ordenador), como escritorio extraíble o como una mesa para cambiar pañales. Cuando la superficie de trabajo extraíble no está en uso, el bloqueo se libera, lo que permite que la parte móvil del mueble se retraiga dentro del cuerpo de mueble y recibirse allí ahorrando espacio.

20 Tales dispositivos de bloqueo suelen presentar dos componentes de bloqueo que se deben bloquear entre sí, estando fijado un primer componente de bloqueo al cuerpo de mueble y un segundo componente de bloqueo a la parte móvil del mueble. Los componentes de bloqueo suelen estar fabricados de una sola pieza de plástico, enclavándose los componentes de bloqueo en estado bloqueado. Aplicando fuerza sobre la parte móvil del mueble se puede liberar de nuevo el bloqueo entre los elementos de bloqueo, después de superar una fuerza de retención predeterminada. El usuario tiene que superar esta fuerza de retención en cada proceso de desbloqueo y, a menudo, el desbloqueo produce además un ruido desagradable.

25 El objeto de la presente invención es proporcionar un dispositivo de bloqueo del tipo mencionado al principio evitando al mismo tiempo las desventajas comentadas anteriormente.

30 Esto se consigue de acuerdo con la invención mediante las características de la reivindicación 1. Otros ejemplos de realización de la invención se especifican en las reivindicaciones dependientes.

35 De acuerdo con la invención está previsto que el dispositivo de bloqueo presente un primer componente de bloqueo que se fija en el cuerpo de mueble y al menos un segundo componente de bloqueo que se fija en la parte de mueble alojada extraíble, en donde el primer componente de bloqueo y el segundo componente de bloqueo se pueden bloquear entre sí de manera liberable, presentando al menos el segundo componente de bloqueo una parte de base y un elemento de bloqueo para bloquear de manera liberable el primer componente de bloqueo, estando alojado el elemento de bloqueo de manera giratoria en la parte de base alrededor de un eje de giro, el en donde el carril de extracción de la guía de extracción de cajón pueda bloquearse de manera liberable mediante el dispositivo de bloqueo en la posición completamente abierta o inmediatamente antes de alcanzar la posición completamente abierta.

40 En el estado bloqueado del carril de extracción, se impide el movimiento del carril de extracción en dirección de cierre.

45 Mediante el elemento de bloqueo alojado de forma giratoria se puede reducir la fuerza de retención y/o la resistencia de fricción para liberar el bloqueo entre los dos componentes de bloqueo, ya que el elemento de bloqueo se puede mover a una posición de liberación, que libera los componentes de bloqueo mediante un movimiento manual alrededor del eje de giro.

50 Otra ventaja de la invención es que el elemento de bloqueo, que puede girar alrededor del eje de giro, se puede conectar fácilmente con una palanca de mando giratoria, pudiendo bloquearse y/o desbloquearse el elemento de bloqueo mediante un movimiento giratorio de la palanca de mando.

55 Finalmente, otra ventaja de la invención es que un movimiento giratorio del elemento de bloqueo del dispositivo de bloqueo se puede sincronizar mediante un dispositivo de sincronización con un movimiento giratorio de un segundo elemento de bloqueo de un segundo dispositivo de bloqueo. El primer dispositivo de bloqueo está dispuesto en un primer lado de la parte móvil del mueble, mientras que el segundo dispositivo de bloqueo está alojado en un segundo lado de la parte móvil del mueble opuesto al primer lado. Mediante el dispositivo de sincronización se

puede sincronizar un movimiento giratorio de los dos elementos de bloqueo entre sí. Esto ofrece, por ejemplo, la posibilidad de que el bloqueo y/o el desbloqueo de la parte de mueble extraíble se pueda realizar con la mano izquierda o alternativamente con la mano derecha.

5 De acuerdo con un ejemplo de realización puede estar previsto que el elemento de bloqueo se pueda bloquear automáticamente mediante la fuerza de un acumulador de energía para bloquear los dos componentes de bloqueo. Alternativamente, es posible bloquear los dos componentes de bloqueo mediante un movimiento consciente del elemento de bloqueo por parte de una persona.

10 Otros detalles y ventajas de la presente invención resultan de la siguiente descripción de las Figuras.

Las Figuras 1a y 1b muestran un mueble con una parte de mueble extraíble respecto a un cuerpo de mueble en una vista en perspectiva y en una vista detallada ampliada,
 15 la Figura 2 muestra una guía de extracción de cajón con un dispositivo de bloqueo en una vista en perspectiva,
 la Figura 3 muestra la parte de mueble extraíble con las guías de extracción de cajón y con los dispositivos de bloqueo para bloquear de forma liberable la parte de mueble extraíble en una vista de despiece,
 las Figuras 4a y 4b muestran la parte de mueble extraíble con los dispositivos de bloqueo en una vista en perspectiva así como una vista detallada ampliada,
 20 las Figuras 5a y 5b muestran vistas en perspectiva de la zona final trasera y de la zona final delantera de la guía de extracción de cajón,
 las Figuras 6 y, 6b muestran vistas en perspectiva de la guía de extracción de cajón en estado bloqueado del primer y segundo componente de bloqueo, así como el desmontaje de la parte de mueble extraíble de la guía de extracción de cajón,
 25 las Figuras 7a y 7b muestran el desmontaje de la parte de mueble extraíble de la guía de extracción de cajón en dos vistas en perspectiva diferentes.

La Figura 1a muestra una vista en perspectiva de un mueble 1 con un cuerpo de mueble 2 y cajones 3 alojados de forma móvil con respecto al cuerpo de mueble 2. Por encima de los cajones 3 está dispuesta una parte de mueble 4 extraíble en forma de una superficie de trabajo 4a, que está alojada de forma móvil entre una posición completamente cerrada con respecto al cuerpo de mueble 2 y una en una posición completamente abierta. Mediante un dispositivo de bloqueo 9 se puede bloquear de forma liberable la parte de mueble 4 extraíble en la posición completamente abierta o inmediatamente antes de alcanzar la posición completamente abierta. De esta manera se puede impedir un movimiento de cierre involuntario de la parte de mueble 4 extraíble en dirección a la posición cerrada. Esto es ventajoso, por ejemplo, si la parte de mueble 4 extraíble se utiliza para guardar aparatos de cocina, para guardar aparatos multimedia, como cambiador de bebés o como escritorio extraíble. Para el alojamiento móvil de la parte de mueble 4 están previstas guías de extracción de cajón 5 opuestas, que presentan un carril de cuerpo 6 para fijar al cuerpo de mueble 2 y al menos un carril de extracción 8 (Figura 2) que está alojado de forma desplazable con respecto al carril de cuerpo 6. Para realizar una extracción completa puede estar previsto un carril central móvil 7 entre el carril de cuerpo 6 y el carril de extracción 8.
 30
 35
 40

La parte de mueble 4 extraíble se puede bloquear automáticamente mediante el dispositivo de bloqueo 9 en la posición completamente abierta o inmediatamente antes de alcanzar la posición completamente abierta. El dispositivo de bloqueo 9 presenta al menos una palanca de accionamiento 10, a través de la cual se puede liberar el bloqueo de la parte de mueble 4 extraíble. En el ejemplo de realización mostrado, la palanca de accionamiento 10 está alojada de forma giratoria en una posición de montaje alrededor de un eje de giro (X) que discurre horizontal, pudiendo liberarse el bloqueo de la parte de mueble 4 levantando manualmente un extremo libre de la palanca de accionamiento 10. En la Figura mostrada, la palanca de accionamiento 10 está dispuesta en el exterior junto a la parte de mueble 4 extraíble, de modo que la palanca de accionamiento 10 es inmediata y directamente accesible para una persona en la posición abierta de la parte de mueble 4.
 45
 50

De acuerdo con un ejemplo de realización preferido, en un primer lado de la parte de mueble 4 extraíble está dispuesto un dispositivo de bloqueo 9 y en un segundo lado de la parte de mueble 4, opuesto al primer lado, está dispuesto otro dispositivo de bloqueo 90, preferiblemente de diseño idéntico. De este modo, una persona puede liberar el bloqueo de la parte de mueble 4 con la mano izquierda o con la mano derecha. En este caso resulta ventajoso que un movimiento giratorio de las dos palancas de accionamiento 10 opuestas pueda transmitirse mediante un dispositivo de sincronización 15 (Figura 3), de modo que al desbloquear un dispositivo de bloqueo 9 a través del dispositivo de sincronización 15 también conduce a la liberación del otro dispositivo 90 de bloqueo. El dispositivo de sincronización 15 se puede realizar, por ejemplo, mediante al menos un cable o mediante una barra de sincronización 15a, que se extiende entre el primer y el segundo lado de la parte de mueble 4 y a través de la cual se puede sincronizar un movimiento giratorio de las dos palancas de accionamiento 10 entre sí.
 55
 60

La Figura 1b muestra la zona rodeada por un círculo en la Figura 1a en una vista ampliada. La palanca de accionamiento 10 está alojada en la zona final trasera de la parte de mueble 4 extraíble de forma que puede girar alrededor de un eje de giro (X) que discurre horizontal. En la posición de bloqueo, la palanca de accionamiento 10
 65

está bloqueada de forma liberable con un primer componente de bloqueo 16 (Figura 2) dispuesto en el cuerpo de mueble 2 o en el carril de cuerpo 6 de la guía de extracción de cajón 5 y se puede desbloquear moviéndolo en la dirección de la flecha 11 mostrada.

5 La Figura 2 muestra la guía de extracción de cajón 5 con el dispositivo de bloqueo 9, 90 en una vista en perspectiva. Los dispositivos de bloqueo 9 y 90 pueden estar configurados de manera idéntica, de modo que las siguientes afirmaciones se aplican a ambos dispositivos de bloqueo 9, 90.

10 La guía de extracción de cajón 5 presenta un carril de cuerpo 6 para fijar al cuerpo de mueble 2 y al menos un carril de extracción 8 para fijar a la parte de mueble 4 extraíble, que son desplazables entre sí. Opcionalmente, entre el carril de cuerpo 6 y el carril de extracción 8 puede estar dispuesto un carril central 7 móvil. El mueble 4 se puede unir de forma liberable con el carril de extracción 8 mediante un dispositivo de acoplamiento 18a conocido del estado de la técnica, que debe fijarse en el extremo frontal de la parte de mueble 4 extraíble. El dispositivo de acoplamiento 18a presenta una parte de desbloqueo 27 móvil para liberar la unión entre la parte de mueble 4 extraíble y el carril de extracción 8. Mediante un dispositivo de retracción 21 apoyado por resorte se puede retirar el carril de extracción 8 hacia el final del movimiento de cierre a la posición final cerrada, pudiendo amortiguarse el movimiento de retracción del carril de extracción 8 mediante un amortiguador del dispositivo de retracción 21.

20 El dispositivo de bloqueo 9, 90 presenta un primer componente de bloqueo 16, que debe fijarse al cuerpo de mueble 2 o a la guía de extracción de cajón 5, preferiblemente al carril de cuerpo 6. Para ello, el primer elemento de bloqueo 16 presenta al menos un dispositivo de fijación 25a, 25b, que en el ejemplo de realización representado está configurado como orificio pasante para el paso de tornillos. El carril de cuerpo 6 presenta normalmente aberturas 26a, 26b que están alineadas con los orificios pasantes de los dispositivos de fijación 25a, 25b. El primer componente de bloqueo 16 se puede fijar al extremo delantero del carril de cuerpo 6 y al mismo tiempo el carril de cuerpo 6 se puede fijar al cuerpo de mueble 2 utilizando los mismos medios de fijación, preferiblemente tornillos. El primer componente de bloqueo 16 presenta un acumulador de energía 19 para bloquear de manera liberable un elemento de bloqueo 20. Preferiblemente está previsto que el acumulador de energía 19 esté formado por una abrazadera elástica de metal, con lo que se pueden dimensionar favorablemente las fuerzas necesarias para bloquear y/o desbloquear el elemento de bloqueo 20.

30 En la parte de mueble 4 extraíble se debe fijar un segundo elemento de bloqueo 17. El segundo componente de bloqueo 17 presenta una parte de base 12 que se fija a la parte de mueble 4 y el elemento de bloqueo 20 que está alojado de manera giratoria en la parte de base 12 alrededor de un eje de giro (X). La parte de base 12 está provista de una interfaz de fijación 22, a través de la cual se puede montar la parte de base 12 en la parte de mueble 4 extraíble, preferiblemente en la parte posterior 13 (Figura 3). Además, la parte de base 12 presenta un cojinete 24 con una sección cilíndrica hueca para el alojamiento giratorio de la palanca de accionamiento 10. La palanca de accionamiento 10 está unida acoplada al movimiento con el elemento de bloqueo 20, pudiendo girar la palanca de accionamiento 10 junto con el elemento de bloqueo 20 alrededor del eje de giro (X). La palanca de accionamiento 10 está solicitada en dirección a una posición de bloqueo mediante un elemento de resorte 23. Un movimiento giratorio de la palanca de accionamiento 10 se puede transmitir a una barra de sincronización 15a (Figura 3) mediante una parte de acoplamiento 14 alojada de forma giratoria. La parte de acoplamiento 14 puede presentar una sección transversal no circular para la transmisión positiva de un movimiento giratorio. La parte de acoplamiento 14 puede estar dispuesta coaxialmente con respecto al eje de giro (X). Alternativamente, es posible que la parte de acoplamiento 14 esté alojada de forma giratoria alrededor de un eje espaciado paralelo al eje de giro (X).

45 La Figura 3 muestra una vista de despiece de la parte de mueble 4 extraíble en forma de la superficie de trabajo 4a con dos guías de extracción de cajón 5 que se van a fijar al cuerpo de mueble 2. Las guías de extracción de cajón 5 deben unirse a las paredes laterales opuestas del cuerpo de mueble 2, estando unida la parte de mueble 4 extraíble mediante los dispositivos de acoplamiento 18a, 18b, los carriles de extracción 8 opuestos se pueden unir de forma liberable. Mediante un dispositivo de sincronización 15 se puede sincronizar un movimiento giratorio de la palanca de accionamiento 10 en un primer lado de la parte de mueble 4 con un movimiento giratorio de la otra palanca de accionamiento 10 en el segundo lado de la parte de mueble 4. El dispositivo de sincronización 15 puede presentar, por ejemplo, una barra de sincronización 15b que puede girar alrededor del eje de giro (X) y que puede estar unida positivamente con las dos partes de acoplamiento 14.

50 La Figura 4a muestra la fijación de los dispositivos de bloqueo 9, 90 y la barra de sincronización 15a. En un primer paso de montaje, las partes de base 12 se fijan a través de su interfaz de fijación 22 en la parte trasera 13 de la parte de mueble 4 extraíble. En un paso siguiente se alinea la barra de sincronización 15a aproximadamente paralela al eje de giro (X), luego se empujan las partes de acoplamiento 14 sobre las dos zonas finales de la barra de sincronización 15a, con lo que se establece una conexión de transmisión de fuerza entre los elementos de bloqueo 20 y la barra de sincronización 15a.

65 La Figura 4b muestra la zona rodeada por un círculo en la Figura 4a en una vista ampliada. La unión entre la parte de acoplamiento 14 y la parte de base 12 y/o la barra de sincronización 15a puede asegurarse mediante al menos un talón de bloqueo 28. En el ejemplo de realización representado, el talón de bloqueo 28 está dispuesto en la parte

de acoplamiento 14 y coopera en estado conectado con la parte de base 12, preferiblemente con el elemento elástico 23 de la parte de base 12. El elemento elástico 23 está fabricado en este caso de una sola pieza de plástico junto con la parte base 12. Aplicando fuerza sobre el elemento elástico 23 contra un efecto elástico del elemento elástico 23 se puede desbloquear el talón de bloqueo 28, de modo que la palanca de accionamiento 10 se puede volver a desmontar. El elemento de resorte 23 también presiona la palanca de accionamiento 10 (y por tanto el elemento de bloqueo 20) en la dirección de una posición de bloqueo.

La Figura 5a muestra la zona final trasera de la guía de extracción de cajón 5 desde arriba con la parte de mueble 4 extraíble oculta. El elemento de bloqueo 20 está alojado junto con la palanca de accionamiento 10 de forma que pueda girar alrededor del eje de giro (X). La parte de base 12 del segundo componente de bloqueo 17 presenta la interfaz de fijación 22 para la fijación a la parte de mueble 4 extraíble. En lugar de los orificios de paso mostrados, la interfaz de fijación 22 también puede presentar tacos o un dispositivo de sujeción liberable para la fijación a la parte de mueble 4. La parte de acoplamiento 14 engrana en una zona final de la barra de sincronización 15a y transmite un movimiento de giro de la palanca de accionamiento 10 alrededor del eje de giro (X) a través de la barra de sincronización 15a al lado opuesto de la parte de mueble 4.

La Figura 5b muestra la zona final delantera de la guía de extracción de cajón 5, estando alojado el primer componente de bloqueo 16 en el carril de cuerpo 6 mediante los dispositivos de fijación 25a, 25b. La fijación se realiza mediante tornillos, que fijan tanto el primer componente de bloqueo 16 al carril de cuerpo 6 como el carril de cuerpo 6 al cuerpo de mueble 2. El primer componente de bloqueo 16 presenta al menos un bisel de inserción 30 para guiar el elemento de bloqueo 20. Cuando la parte de mueble 4 extraíble se mueve a la posición abierta con respecto al cuerpo de mueble 2, el elemento de bloqueo 20 se mueve a lo largo del bisel de inserción 30. Otro bisel de inserción está formado por el acumulador de energía 19, estando alojado el elemento de bloqueo 20 en una posición bloqueada en una cavidad de bloqueo 31 del primer componente de bloqueo 16. La cavidad de bloqueo 31 puede estar formada por el acumulador de energía 19, estando configurado el acumulador de energía 19 como resorte moldeado o clip elástico. Mediante un dispositivo de ajuste de altura 29 alojado en el carril de extracción 8 se puede subir y bajar la zona final delantera de la parte de mueble 4 extraíble con respecto al carril de extracción 8.

La Figura 6a muestra una vista en perspectiva de la guía de extracción de cajón 5, estando oculta la parte de mueble 4 extraíble y el carril de extracción 8 bloqueado mediante el dispositivo de bloqueo 9, 90 en la posición completamente abierta o en una posición inmediatamente anterior a la posición completamente abierta. Se puede observar que el elemento de bloqueo 20 está alojado en la posición de bloqueo en la cavidad de bloqueo 31 del primer componente de bloqueo 16.

La razón por la que el carril de extracción 8 no puede bloquearse de forma liberable mediante el dispositivo de bloqueo 9, 90 en la posición completamente abierta, sino en una posición inmediatamente anterior a la posición completamente abierta, reside en el desmontaje de la parte de mueble 4 extraíble. Partiendo de la posición de bloqueo de acuerdo con la Figura 6a, la parte de mueble 4 extraíble se desmonta de la guía de extracción de cajón 5, al accionarse en primer lugar las dos palancas de accionamiento 20, por lo cual los elementos de bloqueo 20, se mueven fuera de sus cavidades de bloqueo 31 del primer componente de bloqueo 16, tal como se muestra en la Figura 6b. A continuación se tira de la parte de mueble 4 una distancia corta (por ejemplo entre 1 cm y 3 cm) en la dirección de apertura, como se muestra en la Figura 7a. A continuación se desacoplan los dispositivos de acoplamiento 18a, 18b representados en la Figura 2 del carril de extracción 8 de la guía de extracción de cajón 5, de modo que la parte de mueble 4 extraíble se puede separar de la guía de extracción de cajón 5.

La Figura 7b muestra una vista en perspectiva de las guías de extracción de cajón 5 opuestas, después de que los dispositivos de acoplamiento 18a, 18b mostrados en la Figura 2 se hayan desacoplado de los carriles de extracción 8 y la parte de mueble 4 extraíble en forma de la superficie de trabajo 4a adopta una posición inclinada respecto a las guías de extracción de cajón 5 y se puede desmontar de las guías de extracción 8.

El dispositivo de bloqueo 9, 90 descrito puede montarse como conjunto tanto en fábrica como directamente en el sitio por el cliente como unidad para ser reequipada en las guías de extracción de cajón 5 existentes.

A diferencia de lo que se muestra en las Figuras, el elemento de bloqueo 20, que puede girar alrededor del eje de giro (X), también se puede alojar con la palanca de accionamiento 10 en inversión cinemática en el primer elemento de bloqueo 16 que se va a disponer en el cuerpo de mueble 2 o en el carril de cuerpo 6, interviniendo el elemento de bloqueo 20 en una posición de bloqueo en una cavidad de bloqueo 31 dispuesta en el segundo componente de bloqueo 17.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Disposición que comprende al menos una guía de extracción de cajón (5) y al menos un dispositivo de bloqueo (9, 90) para bloquear de forma liberable una parte de mueble (4), en particular una superficie de trabajo (4a) extraíble, alojada de forma extraíble en un cuerpo de mueble (2) en al menos una posición con respecto al cuerpo de mueble (2), incluyendo la guía de extracción de cajón (5) un carril de cuerpo (6) configurado para fijarse a un cuerpo de mueble (2) y al menos un carril de extracción (8), estando alojado el carril de extracción (8) de forma desplazable con respecto al carril de cuerpo (6) entre una posición completamente cerrada y una posición completamente abierta, en donde el dispositivo de bloqueo (9, 90) incluye un primer componente de bloqueo (16) configurado para fijarse al cuerpo de mueble (2), y al menos un segundo componente de bloqueo (17) configurado para fijarse a la parte de mueble (4) alojada extraíble, el primer componente de bloqueo (16) y el segundo componente de bloqueo (17) estando configurados para bloquearse de manera liberable entre sí, en donde al menos el segundo componente de bloqueo (17) incluye una parte de base (12) y un elemento de bloqueo (20) para bloquear de manera liberable el primer componente de bloqueo (16), el bloqueo el elemento (20) está alojado giratorio alrededor de un eje de giro (X) en la parte de base (12), y el carril de extracción (8) de la guía de extracción de cajón (5) se puede bloquear de forma liberable mediante el dispositivo de bloqueo (9, 90) en la posición completamente abierta o en una posición inmediatamente antes de alcanzar la posición completamente abierta.
- 10 2. Disposición según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el segundo componente de bloqueo (17) incluye al menos una porción de acoplamiento (14) para una barra de sincronización (15a), en donde la al menos una porción de acoplamiento (14) está conectada al elemento de bloqueo (20) de una manera acoplada por movimiento.
- 15 3. Disposición según la reivindicación 2, **caracterizada por que** la porción de acoplamiento (14) incluye una sección transversal no circular para transmitir en arrastre de forma un movimiento de giro, en donde preferiblemente está previsto que la porción de acoplamiento (14) esté dispuesta coaxialmente al eje de giro (X) del elemento de bloqueo (20).
- 20 4. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada por que** el segundo componente de bloqueo (17) incluye al menos una palanca de accionamiento (10) para desbloquear los dos componentes de bloqueo (16, 17), en donde la al menos una palanca de accionamiento (10) está conectada con el elemento de bloqueo (20) de una manera acoplada por movimiento.
- 25 5. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada por que** el elemento de bloqueo (20) interviene en una cavidad de bloqueo (31) del primer componente de bloqueo (16) en un estado bloqueado entre el primer componente de bloqueo (16) y el segundo componente de bloqueo (17).
- 30 6. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada por que** la parte de base (12) del segundo componente de bloqueo (17) incluye una interfaz de sujeción (22) para sujetar el segundo componente de bloqueo (17) a la parte de mueble (4) extraíble.
- 35 7. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada por que** el segundo componente de bloqueo (17) incluye al menos un elemento de resorte (23) para pretensar el elemento de bloqueo (20) en la dirección de una posición de bloqueo.
- 40 8. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada por que** el primer componente de bloqueo (16) incluye al menos un dispositivo de fijación (25a, 25b) para fijar el primer componente de bloqueo (16) al cuerpo de mueble (2), estando previsto preferiblemente que el al menos un dispositivo de fijación (25a, 25b) está configurado para ser fijado a una guía de extracción de cajón (5), de manera especialmente preferida al carril de cuerpo (6) de la guía de extracción de cajón (5).
- 45 9. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada por que** el primer componente de bloqueo (16) incluye al menos un acumulador de fuerza (19) para bloquear de manera liberable el elemento de bloqueo (20).
- 50 10. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizada por que** el primer componente de bloqueo (16) incluye al menos un bisel de entrada (30) para guiar de forma desplazable el elemento de bloqueo (20).
- 55 11. Disposición según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizada por que** está previsto al menos un segundo dispositivo de bloqueo (90), en donde el primer dispositivo de bloqueo (9) debe estar dispuesto en un primer lado de la parte de mueble (4) extraíble y el al menos un segundo dispositivo de bloqueo (90) debe estar dispuesto en un segundo lado opuesto al primer lado de la parte de mueble (4) extraíble, estando previsto preferiblemente que los elementos de bloqueo (20) de los dos dispositivos de bloqueo (9, 90) se puedan unir entre sí de una manera acoplada por movimiento a través de un dispositivo de sincronización (15).
- 60 12. Disposición según la reivindicación 11, **caracterizada por que** el dispositivo de sincronización (15) incluye al menos una barra de sincronización (15a), estando conectada o pudiendo conectarse de una manera acoplada por
- 65

movimiento la barra de sincronización (15a) a los elementos de bloqueo (20) giratorios de los dos dispositivos de bloqueo (9, 90).

Fig. 2

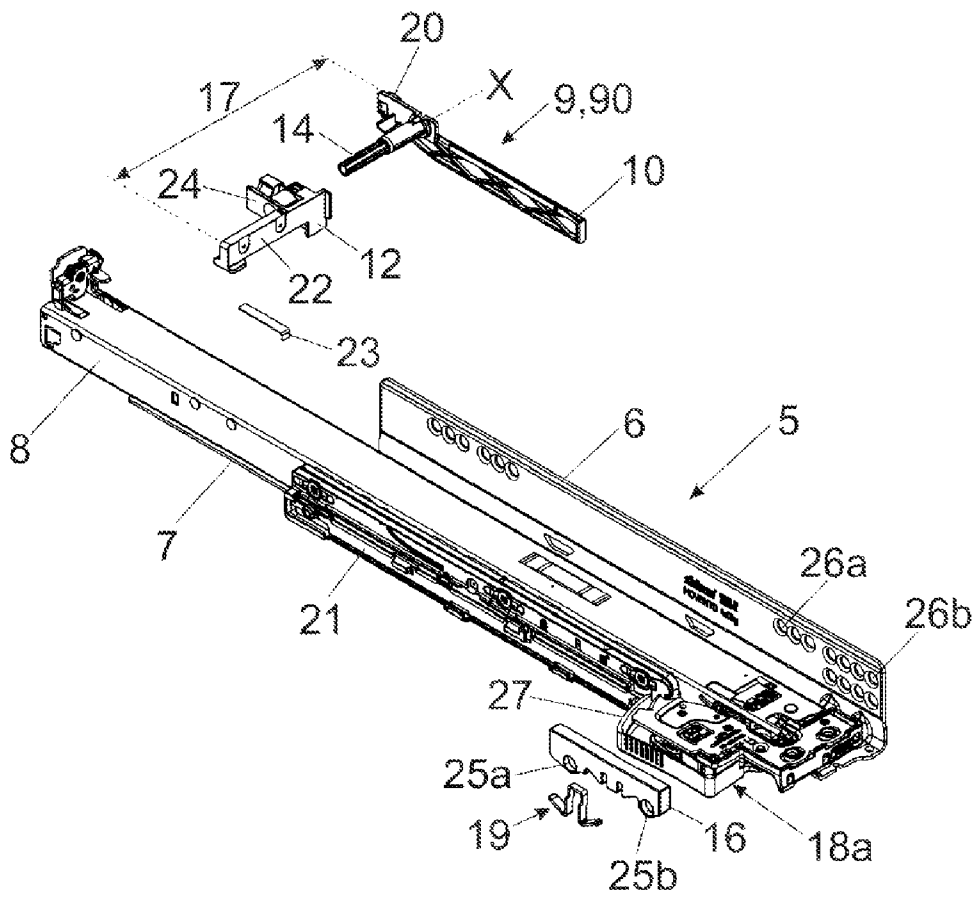


Fig. 3

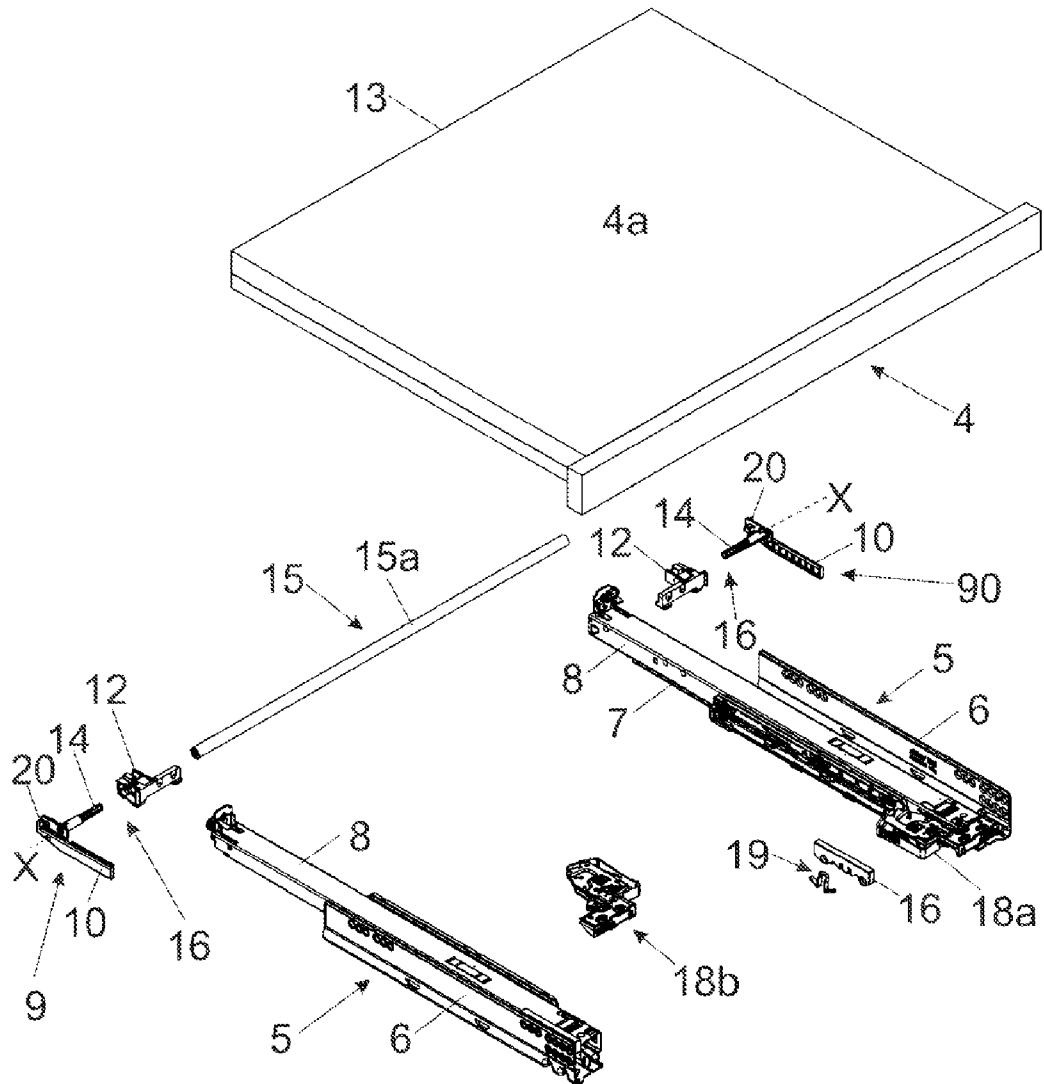


Fig. 4a

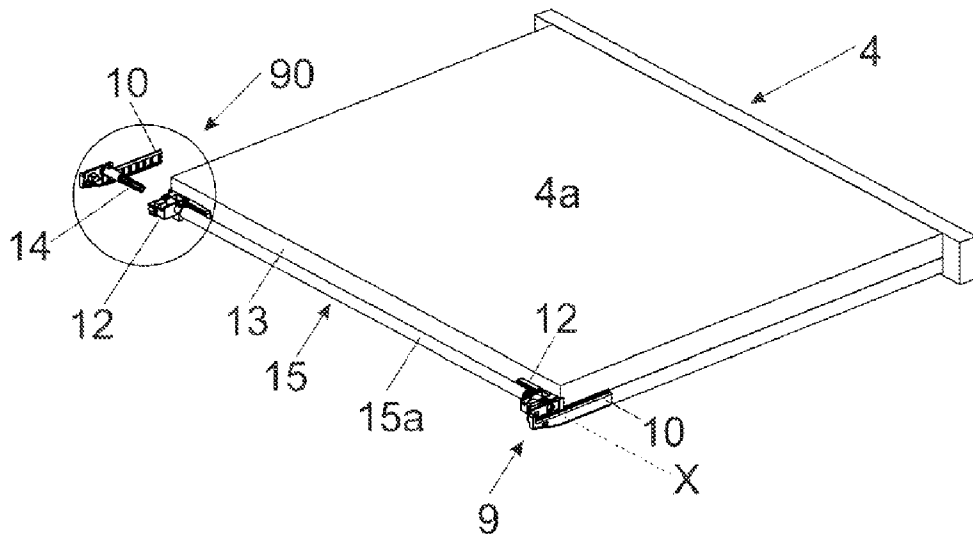


Fig. 4b

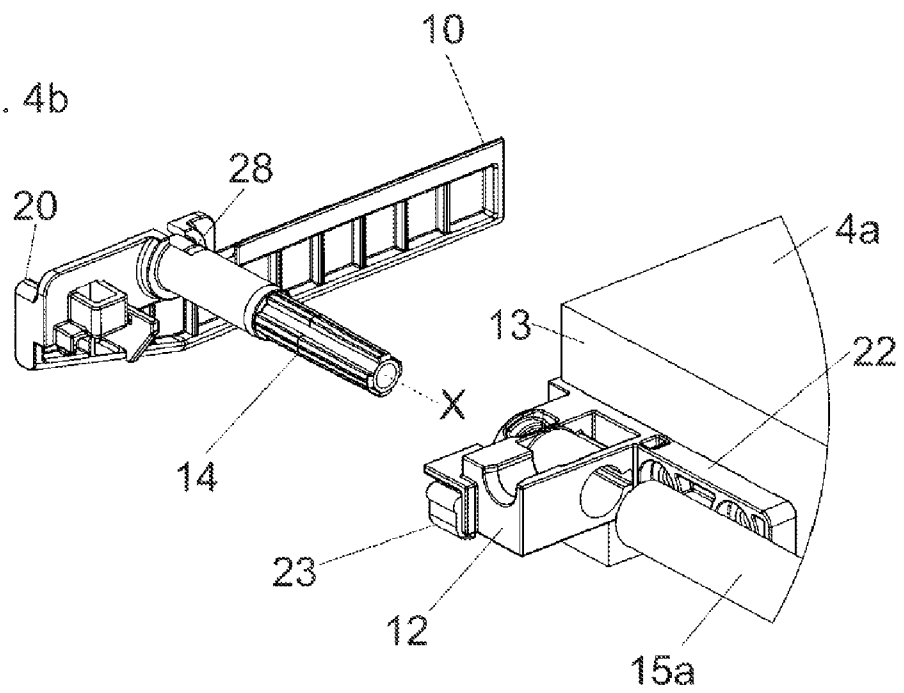


Fig. 5a

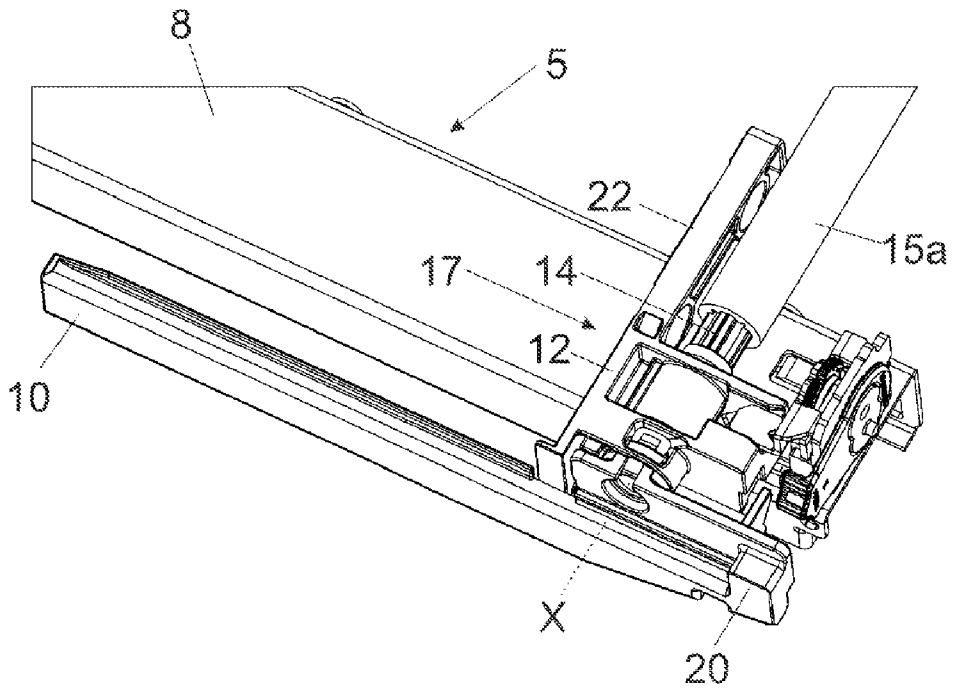


Fig. 5b

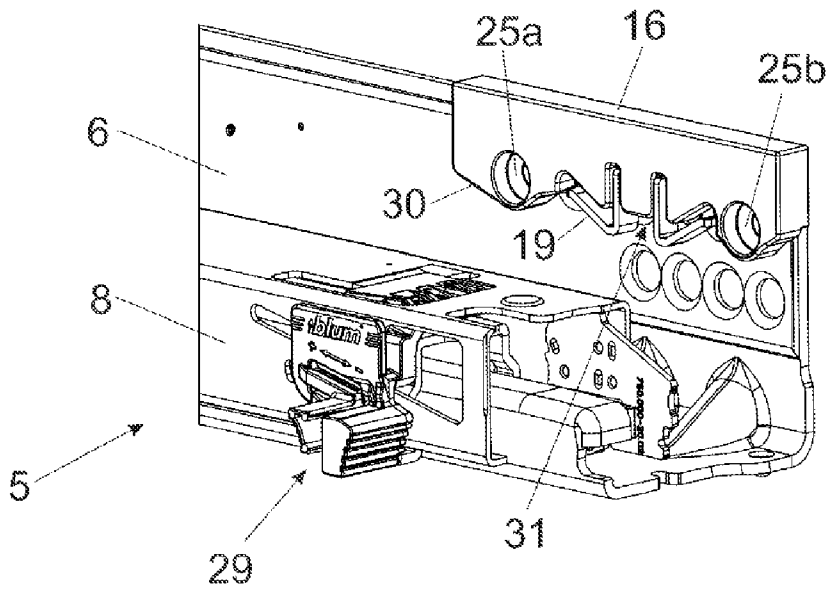


Fig. 6a

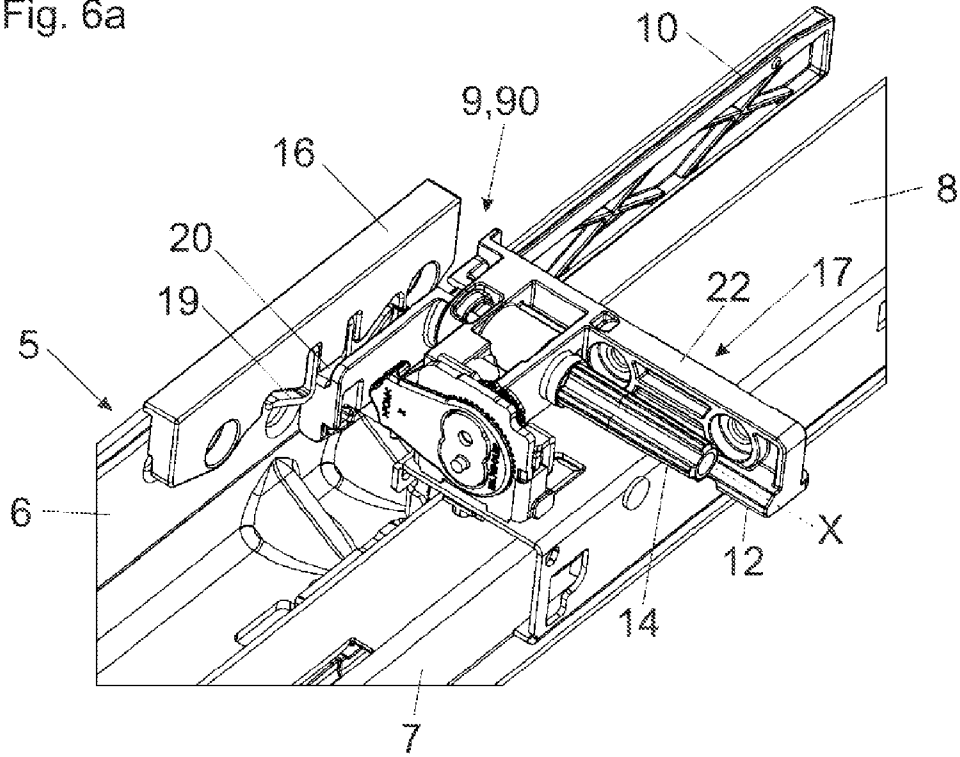


Fig. 6b

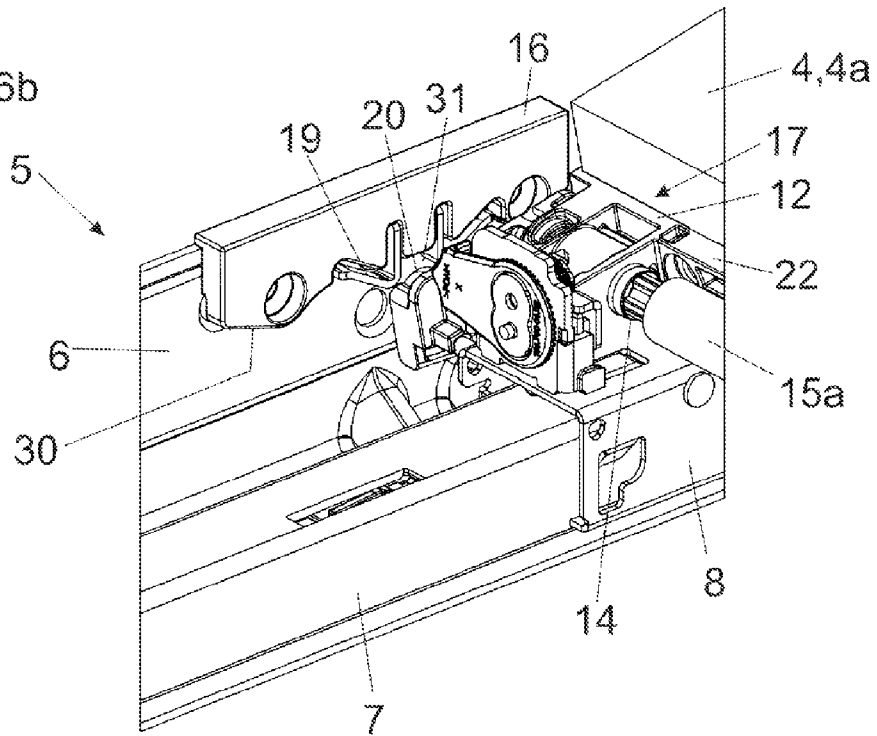


Fig. 7a

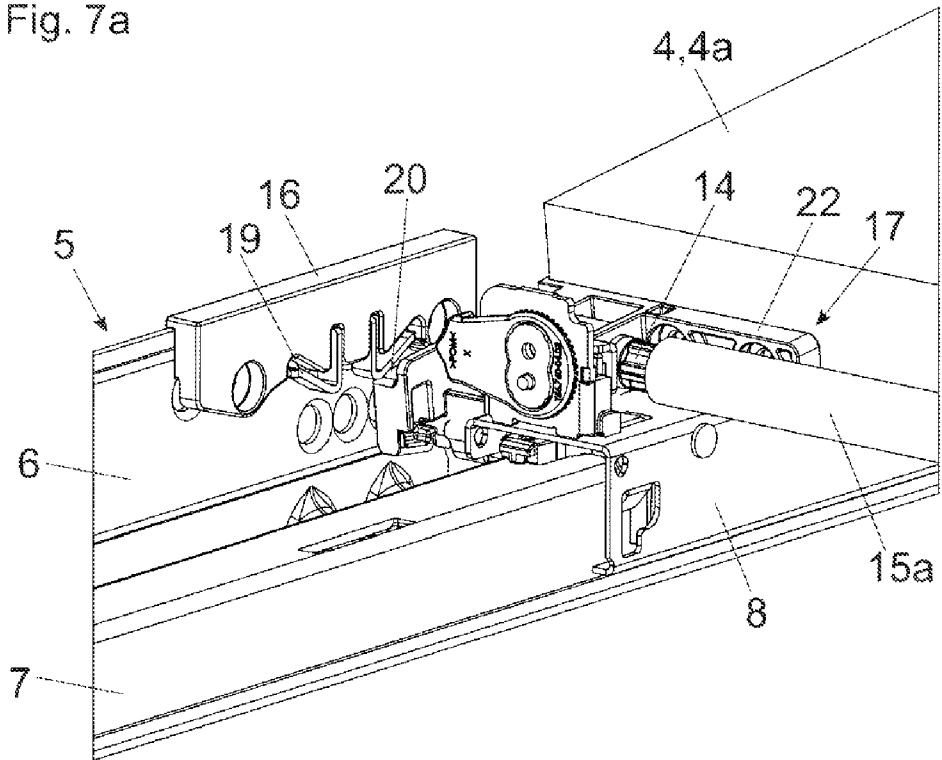


Fig. 7b

