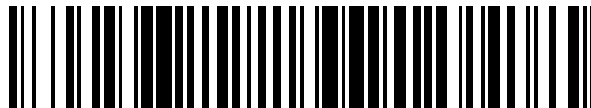


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 702 941**

51 Int. Cl.:

A47B 88/40 (2007.01)

E05F 1/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **28.09.2015 PCT/AT2015/000123**

87 Fecha y número de publicación internacional: **06.05.2016 WO16065378**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.09.2015 E 15781287 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.09.2018 EP 3220776**

54 Título: **Dispositivo de introducción para partes de mueble**

30 Prioridad:

30.10.2014 AT 7972014

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

06.03.2019

73 Titular/es:

JULIUS BLUM GMBH (100.0%)

Industriestrasse 1

6973 Höchst, AT

72 Inventor/es:

GASSER, INGO

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 702 941 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 introducción para partes de mueble

5 La presente invención se refiere a un dispositivo de introducción para la introducción de un parte de mueble montada de forma móvil en la posición final cerrada con respecto a un cuerpo de mueble, que comprende:

- un arrastrador, que se puede acoplar de forma separable con la parte de mueble móvil y que está montado de forma desplazable al menos por secciones a lo largo de un recorrido de desplazamiento lineal,
- 10 - al menos un dispositivo de resorte para la aplicación de fuerza en el arrastrador, en donde el dispositivo de resorte se puede tensar a través de un soporte de resorte separado del arrastrador,
- un dispositivo de acoplamiento para el acoplamiento de movimiento entre el arrastrador y soporte de resorte, en donde mediante el dispositivo de acoplamiento el punto de fijación del dispositivo de resorte en el soporte de resorte queda atrás durante la extensión del arrastrador a lo largo de una leva de control respecto a la posición del arrastrador que se desplaza.

Además, la invención se refiere a una guía de extensión de cajón con un dispositivo de introducción del tipo a describir, así como una disposición con un cajón y con un dispositivo de introducción de este tipo.

20 Los dispositivos de introducción se usan en particular con cajones o puertas correderas, que se pueden desplazar libremente sobre una gran parte de su zona de extensión y que sólo hacia el final del movimiento de cierre se agarran por el arrastrador del dispositivo de introducción, se introducen por la fuerza de resorte en la posición final cerrada y allí se sujetan con una fuerza de cierre predeterminada. Durante la apertura de la parte de mueble móvil, un usuario debe aplicar en primer lugar al tirar una fuerza en sentido contrario a la resistencia de resorte del dispositivo de introducción, hasta que el arrastrador se desacopla tras un trayecto predeterminado de la parte de mueble móvil y se mueve a una posición de estacionamiento pretensada, en la que el resorte permanece en una posición de espera tensada, de modo que la parte de mueble móvil se puede introducir de nuevo durante el siguiente proceso de cierre. Para un usuario se hace notar el desacoplamiento del arrastrador durante el movimiento de apertura del cajón con frecuencia con un movimiento brusco y un ruido de clic, dado que debido a la repentina fuerza separadora de resorte el cajón se puede mover libremente y se acelera en la dirección de apertura debido a la fuerza de tracción ejercida anteriormente.

35 El documento WO 2011/150432 A1 de la solicitante resuelve este problema mediante un soporte de resorte separado del arrastrador, que está guiado de forma desplazable a lo largo de una leva de control. A este respecto, el arrastrador y el soporte de resorte están conectados entre sí de forma acoplada en movimiento mediante un dispositivo de acoplamiento en forma de dentados que engranan entre sí. Durante el tensado del dispositivo de resorte (es decir, durante la apertura de la parte de mueble móvil), el lugar de fijación del dispositivo de resorte en el soporte de resorte queda atrás respecto a la posición del arrastrador que se desplaza en la dirección de apertura, de modo que el movimiento del lugar de fijación del dispositivo de resorte es más lento que el movimiento del arrastrador. La carga del dispositivo de resorte se realiza de este modo con un esfuerzo reducido, por consiguiente se puede impedir la separación de resorte indeseada y la aceleración excesiva, ligada a ello de la parte de mueble móvil durante el desacoplamiento del arrastrador.

45 El objetivo de la presente invención es especificar un dispositivo de introducción del género mencionado al inicio con fuerzas de fricción reducidas y un modo constructivo más compacto.

Esto se consigue según la invención mediante las características de la reivindicación 1. Otras configuraciones ventajosas de la invención están indicadas en las reivindicaciones dependientes.

50 Según la invención está previsto así que el dispositivo de acoplamiento presenta al menos una palanca de dos brazos con dos extremos de palanca, en donde la palanca de dos brazos está montada de forma pivotable alrededor de un eje de giro en el soporte de resorte, en donde un primer extremo de palanca de la palanca de dos brazos está conectado de forma acoplada en movimiento con el arrastrador y en donde el segundo extremo de palanca de la palanca de dos brazos presenta al menos un elemento de guiado, que durante la extensión del arrastrador se guía de forma desplazable al menos por secciones a lo largo de la leva de control, en donde el primer extremo de palanca de la palanca de dos brazos está conectado de forma acoplada en movimiento con el arrastrador a través de al menos una palanca de transmisión.

60 Mediante el dispositivo de acoplamiento con la palanca de dos brazos se puede implementar un mecanismo de palanca con una mecánica de disminución de fuerza, que presenta fuerzas de fricción reducidas y emisiones de ruidos reducidas en comparación a un engranaje de ruedas dentadas. Junto a los componentes a realizar más sencillamente, la construcción propuesta también ofrece la posibilidad de anidar entre sí la palanca del dispositivo de acoplamiento - en particular en la posición introducida del arrastrador - por lo que se puede realizar una forma constructiva muy compacta del dispositivo de introducción. Gracias a la forma y tamaño de la palanca de dos brazos o aquella de la leva de control se pueden modificar la fuerzas requeridas para el tensado del dispositivo de resorte, así como la longitud efectiva del recorrido de tensado en muchas formas de realización.

Otras particularidades y ventajas de la presente invención se deducen mediante los ejemplos de realización mostrado en las figuras. A este respecto muestra o muestran:

- 5 La Figura 1, una representación en perspectiva de un mueble con un cuerpo de mueble y cajones montados de forma móvil con respecto a él,
 La Figura 2, una guía de extensión de cajón con un dispositivo de introducción en una vista en perspectiva,
 La Figura 3, el dispositivo de introducción en una representación despiezada visto desde arriba,
 La Figura 4, el dispositivo de introducción en una representación despiezada visto desde abajo,
 10 Las Figuras 5a-5d, el proceso de tensado del dispositivo de resorte en secuencias temporales,
 Las Figuras 6a, 6b, el dispositivo de introducción en una vista en perspectiva, así como una representación en detalle ampliada de ello.

15 La Figura 1 muestra un mueble 1 con un cuerpo de mueble 2 en forma armario y partes de mueble 3 montadas de forma móvil respecto a él en forma de cajones 4. Los cajones 4 comprenden respectivamente un panel frontal 5, un fondo de cajón 6, paredes laterales 7 y una pared posterior 8. Por encima de las paredes laterales 7 están previstas traviesas 9, que se extienden entre el panel frontal 5 y la pared posterior 8 y que están previstas para el aumento del volumen de recepción del cajón 4. Para el apoyo desplazable de los cajones 4 con respecto al cuerpo de mueble 2 están previstas guías de extensión de cajón 10, que presentan respectivamente un carril de cuerpo 11 a fijar en el
 20 cuerpo de mueble 2 y al menos un carril de extensión 12 a conectar con el cajón 4, que está montado de forma desplazable con respecto al carril de cuerpo estacionario 11. Entre el carril de cuerpo 11 y el carril de extensión 12 todavía se puede disponer un carril central desplazable adicional, a través del que se puede posibilitar una extensión total del cajón 4. Una extensión total semejante existe luego cuando la pared posterior 8 discurre hasta el estado totalmente extraído del cajón 4 aproximadamente al ras respecto al lado frontal del cuerpo de mueble 2.

25 La Figura 2 muestra la guía de extensión de cajón 10 con un dispositivo de introducción 14 en una representación en perspectiva. Mediante el dispositivo de introducción 14, el carril de extensión 12 se puede introducir a la posición final completa hacia el final del movimiento de cierre mediante una fuerza de un dispositivo de resorte 16. El carril de extensión 12 presenta para ello habitualmente un elemento de acoplamiento (no mostrado) (en particular un pivote que sobresale del carril de extensión 12). Este elemento de acoplamiento se puede acoplar de forma separable con un arrastrador 18 del dispositivo de introducción 14, montado de forma desplazable con respecto a la carcasa 17, y se puede introducir a continuación mediante la fuerza del dispositivo de resorte 16 en la posición final completa. La carcasa 17 del dispositivo de introducción 14 está fijada preferentemente en el carril de cuerpo 11 y está dispuesta en un espacio intermedio formado entre el carril de extensión 12 y la sección de fijación 13 del carril de cuerpo 11.

35 La Figura 3 muestra el dispositivo de introducción 14 en una representación despiezada vista desde arriba. Para el guiado deslizante del arrastrador 18 en la carcasa 17 está previsto un recorrido de desplazamiento lineal 19, con el que se conecta una sección doblada o achaflanada 20. El arrastrador 18 presenta una muesca 27, que se puede acoplar de forma separable con un elemento de acoplamiento fijado en el carril de extensión 12 (en particular un pivote). En la posición cerrada completa del cajón 4, el elemento de acoplamiento se sitúa en engranaje con la muesca 27. Durante la apertura manual del cajón 4 también se tira del arrastrador 18 a lo largo del recorrido de desplazamiento lineal en la dirección de apertura 35 (Figura 5a-5d) a través del elemento de acoplamiento, por lo que se tensa el dispositivo de resorte 16. Tras un trayecto predeterminado, el arrastrador 18 llega a la sección doblada 20, de modo que el arrastrador 18 se pivota, el elemento de acoplamiento del carril de introducción 12 se libera y a continuación el cajón 4 se puede seguir desplazando de forma desacoplada en la dirección de apertura 35. El arrastrador 18 permanece por el momento en la sección doblada 20 en una posición basculada, es decir, en una posición de espera pretensada bloqueada autoblocante, en donde el dispositivo de resorte 16 está tensado. Durante el cierre del cajón 4, el elemento de acoplamiento dispuesto en el carril de extensión 12 puede sacar el arrastrador 18 por la entrada en la muesca de nuevo de la posición de espera pretensada, después de lo cual el arrastrador 18
 40 (y por consiguiente el carril de extensión 12) se pueden introducir a la posición de cierre gracias a la fuerza del dispositivo de resorte 16.

55 Para el tensado del dispositivo de resorte 16 está previsto un dispositivo de acoplamiento 30 en forma de un mecanismo de palanca, a través del que se reduce la fuerza requerida para el tensado del dispositivo de resorte 16, se impide una separación repentina indeseada de la fuerza de resorte (es decir, en aquel momento en el que el arrastrador 18 durante la apertura entra en la sección doblada 20 y a este respecto libera el cajón 4), así como una aceleración excesiva, ligada a ello del cajón 4 en la dirección de apertura. El dispositivo de resorte 16 se puede tensar a través de un soporte de resorte 21 separado del arrastrador 18, en donde el lugar de fijación 22 del dispositivo de resorte 16 está conectado con el soporte de resorte 21. El soporte de resorte 21 presenta un cojinete 28 en el que una palanca de dos brazos 23 está montada de forma pivotable alrededor de un eje de giro 25. En la palanca de dos brazos 23 en un extremo de palanca está dispuesto al menos un elemento de guiado 24, que está guiado de forma desplazable a lo largo de una leva de control 33 (Figura 4) de la carcasa 17. El otro extremo de la palanca de dos brazos 23 está conectado con una palanca de transferencia 26 preferentemente arqueado a través del eje de articulación 36. El otro extremo de la palanca de transmisión 26 está conectado de forma acoplada en movimiento con el arrastrador 18 a través de un cojinete giratorio 29, en donde el cojinete giratorio 29 de la palanca de transmisión 26 engrana en una abertura 31 del arrastrador 18. El primer extremo de palanca y el segundo
 65

extremo de palanca de la palanca de dos brazos 23 pueden estar configurados de diferente longitud, en donde es ventajoso desde el punto de vista técnico respecto a las fuerzas que el elemento de guiado 24 esté dispuesto en el extremo de palanca más largo de la palanca de dos brazos 23.

5 La Figura 4 muestra el dispositivo de introducción 14 en una representación despiezada vista desde abajo. El lugar de fijación 22 del dispositivo de resorte 16 se puede anclar en arrastre de forma en una escotadura 32 del soporte de resorte 21, el cojinete 28 del soporte de resorte 21 sirve para el apoyo pivotable de la palanca de dos brazos 23 alrededor del eje de giro 25. El otro extremo de palanca de la palanca de dos brazos 23 está conectado de forma articulada con el arrastrador 18 a través de la palanca de transmisión curvada 26. Para el guiado del arrastrador 18 en la carcasa 17 del dispositivo de introducción 14 está dispuesto o configurado un recorrido de desplazamiento lineal 19 así como una sección doblada 20 subsiguiente. El arrastrador 18 presenta un dispositivo de guiado 34 en forma de un saliente, a través del que el arrastrador 18 se puede guiar a lo largo del recorrido de desplazamiento lineal 19 y a lo largo de la sección doblada 20. Además, en la carcasa 17 está configurada una leva de control 33 separada del recorrido de desplazamiento 19 para el guiado desplazable del elemento de guiado 24. La leva de control 33 presenta una sección que discurre linealmente y una sección curvada subsiguiente, que se corresponde con el último recorrido de tensado del dispositivo de resorte 16. Gracias a la cooperación de la palanca de dos brazos 23 con la sección curvada de la leva de control 33 se puede conseguir que en la última sección del recorrido de tensado del dispositivo de resorte 16 hasta el final del recorrido de tensado quede atrás el movimiento del lugar de fijación 22 del dispositivo de resorte 16 en el soporte de resorte 21 respecto a la posición del arrastrador 18 que se desplaza, de modo que en el último recorrido de tensado del dispositivo de resorte 16 el movimiento del lugar de fijación 22 es más lento que el movimiento del arrastrador 18. Según un ejemplo de realización puede estar previsto que la longitud de la sección curvada de la leva de control 33 sea - en referencia a la longitud total de la leva de control 33 - al menos un tercio de la longitud total de la leva de control 33. Debido a la longitud y forma de la leva de control 33, el recorrido de tensado así como el desarrollo de fuerza del proceso de tensado se puede modificar de la manera más distinta, por ejemplo, también se puede reducir la fuerza requerida para el tensado mediante una leva de control 33 más larga - en referencia al recorrido de desplazamiento lineal 19.

Las Figura 5a-5d muestran el proceso de tensado del dispositivo de resorte 16 en secuencias temporales. Partiendo de la posición de cierre completa según la Figura 5a, en la que el dispositivo de resorte 16 está ampliamente destensado, mediante un ejercicio de tracción manual sobre la parte de mueble móvil 3 se tira del arrastrador 18 a lo largo del recorrido de desplazamiento lineal 19 en la dirección de apertura 35, en donde el dispositivo de resorte 16 se tensa con respecto a la base de resorte fija 15 (Figura 2). En una primera sección de tensado $\Delta X1$ existen aproximadamente las mismas relaciones de movimiento entre el arrastrador 18 y el lugar de fijación 22 del dispositivo de resorte 16, es decir, el lugar de fijación 22 se mueve con la misma velocidad en la dirección de apertura 35 que el arrastrador 18. La palanca de dos brazos 23 montada de forma pivotable en el soporte de resorte 21 se guía a lo largo de la leva de curva 33 a través del elemento de guiado 24, en donde en una segunda sección de tensado $\Delta X2$ se provoca un movimiento del lugar de fijación 22 ralentizado en referencia a la primera sección de sujeción $\Delta X1$ (Figura 5b). Debido a la cooperación del elemento de guiado 24 con la sección curvada de la leva de control 33 se pivota la palanca de dos brazos 23 en el sentido horario, de modo que en una tercera sección de tensado $\Delta X3$ se realiza de nuevo un movimiento de lugar de fijación 22 ralentizado en referencia a la segunda sección de tensado $\Delta X2$ con respecto al arrastrador 18 que se mueve aún más en la dirección de apertura 35. En la Figura 5d el arrastrador 18 adopta una posición de espera basculada, bloqueada autoblocante, en la que está suprimido el acoplamiento entre la parte de mueble móvil 3 y el arrastrador 18, de modo que la parte de mueble móvil 3 se puede seguir extendiendo de forma desacoplada en la dirección de apertura 35.

A través de las secciones de tensado $\Delta X1$, $\Delta X2$ y $\Delta X3$ se provoca por tanto un movimiento continuo, ralentizado del lugar de fijación 22 con respecto al arrastrador 18 que se mueve en la dirección de apertura 35, de modo que el dispositivo de resorte 16 no se tensa hasta el desvío de resorte máximo. El tensado del dispositivo de resorte 16 requiere por tanto menos esfuerzo, en donde la zona de transición o el cambio de carga se armonizan claramente entre la posición acoplada y la desacoplada del arrastrador 18, es decir, por consiguiente se puede impedir la separación de resorte indeseada y una aceleración indeseada, ligada a ello de la parte de mueble móvil 3 durante el desacoplamiento del arrastrador 18 del cajón 4. Mediante la desmultiplicación provocada por el dispositivo de acoplamiento 30 también se pueden tensar los dispositivos de resorte 16 con elevada fuerza de resorte con un esfuerzo reducido.

La Figura 6a muestra el dispositivo de introducción 14 en una vista en perspectiva, en donde el dispositivo de resorte 16 se puede tensar con respecto a la base de resorte estacionaria 15. La Figura 6b muestra la zona enmarcada en la Figura 6a en una vista ampliada, en donde el arrastrador 18 se sitúa en una posición final introducida. El dispositivo de resorte 16 está conectado a través del lugar de fijación 22 con el soporte de resorte desplazable 21, en el que la palanca de dos brazos 23 está montada de forma pivotable alrededor del eje de giro 25. El primer extremo de palanca de la palanca de dos brazos 23 está conectado con un primer extremo de la palanca de transmisión 26 a través del eje de articulación 36, un segundo extremo de la palanca de transmisión 26 está conectado de forma articulada con el arrastrador 18 a través del cojinete giratorio 29. El segundo extremo de palanca de la palanca de dos brazos 23 comprende un elemento de guiado 24, que está guiado de forma desplazable a lo largo de la leva de control 33 durante un movimiento del arrastrador 18. Se puede reconocer que, en la posición introducida del arrastrador 18, el lugar de fijación 22, el eje de articulación 36, el eje de giro 25 así

como el cojinete giratorio 29 se sitúan en una vista en planta esencialmente sobre una línea común, que se corresponde con la dirección efectiva 37 del dispositivo de resorte 16. Gracias a esta disposición alineada de los componentes se pueden reducir claramente las fuerzas de fricción del dispositivo de introducción 14.

- 5 El modo constructivo compacto del dispositivo de introducción 14 también se puede reconocer porque en el estado introducido del arrastrador 18, la palanca de introducción 26 configurada arqueada - a lo largo de la extensión longitudinal - rodea la palanca de dos brazos 23. Además puede estar previsto que el soporte de resorte 21, la palanca de dos brazos 23, la palanca de transmisión 26 así como el arrastrador 18 estén dispuestos espaciados entre sí o superpuestos en la dirección en altura - con respecto al eje de giro 25. Mediante esta disposición anidada
- 10 de los componentes es posible prolongar una sección del arrastrador 18 en la dirección hacia el eje de articulación 36, de modo que en conjunto entra en contacto una sección prolongada del arrastrador 18 con el recorrido de desplazamiento lineal 19. De este modo también se produce un guiado mejorado seguro frente a basculamiento del arrastrador 18 durante un movimiento a lo largo del recorrido de desplazamiento lineal 19.
- 15 Como dispositivos de resorte 16 se puede usar al menos un resorte helicoidal, que está configurado preferentemente como resorte de tracción. Para la aplicación de una fuerza de resorte más elevada también se pueden usar paquetes de resortes con dos o varios resortes helicoidales conectados en paralelo, de los que se tira la misma distancia durante el proceso de tensado.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de introducción (14) para la introducción de una parte de mueble (3) montada de forma móvil en la posición final cerrada con respecto a un cuerpo de mueble (2), que comprende:

- un arrastrador (18), que se puede acoplar de forma separable con la parte de mueble móvil (3) y que está montado de forma desplazable al menos por secciones a lo largo de un recorrido de desplazamiento lineal (19),
- al menos un dispositivo de resorte (16) para la aplicación de fuerza en el arrastrador (18), en donde el dispositivo de resorte (16) se puede tensar a través de un soporte de resorte (21) separado del arrastrador (18),
- un dispositivo de acoplamiento (30) para el acoplamiento de movimiento entre el arrastrador (18) y soporte de resorte (21), en donde mediante el dispositivo de acoplamiento (30) el punto de fijación (22) del dispositivo de resorte (16) en el soporte de resorte (21) queda atrás durante la extensión del arrastrador (18) a lo largo de una leva de control (33) respecto a la posición del arrastrador (18) que se desplaza,
- en donde el dispositivo de acoplamiento (30) presenta al menos una palanca de dos brazos (23) con dos extremos de palanca, en donde la palanca de dos brazos (23) está montada de forma pivotable alrededor de un eje de giro (25) en el soporte de resorte (21), en donde un primer extremo de palanca de la palanca de dos brazos (23) está conectado de forma acoplada en movimiento con el arrastrador (18) y en donde el segundo extremo de palanca de la palanca de dos brazos (23) presenta al menos un elemento de guiado (24), que durante la extensión del arrastrador (18) se guía de forma desplazable al menos por secciones a lo largo de la leva de control (33),

caracterizado por que el primer extremo de palanca de la palanca de dos brazos (23) está conectado de forma acoplada en movimiento con el arrastrador (18) a través de al menos una palanca de transmisión (26).

2. Dispositivo de introducción según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el primer extremo de palanca y el segundo extremo de palanca de la palanca de dos brazos (23) están configurados de diferente longitud.

3. Dispositivo de introducción según la reivindicación 2, **caracterizado por que** el al menos un elemento de guiado (24) está dispuesto en el más largo de los dos extremos de palanca de la palanca de dos brazos (23).

4. Dispositivo de introducción según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** la al menos una palanca de transmisión (18) está configurada arqueada.

5. Dispositivo de introducción según la reivindicación 4, **caracterizado por que** la palanca de transmisión arqueada (18) rodea la palanca de dos brazos (23) en la posición introducida del arrastrador (18).

6. Dispositivo de introducción según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** la leva de control (33) está configurada por separado del recorrido de desplazamiento lineal (19) del arrastrador (18).

7. Dispositivo de introducción según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** la leva de control (33) presenta una sección curvada en al menos una zona final que se corresponde con el último recorrido de tensado del dispositivo de resorte (16).

8. Dispositivo de introducción según la reivindicación 7, **caracterizado por que** la longitud de la sección curvada de la leva de control (33) es - en referencia a la longitud total de la leva de control (33) - al menos un tercio de la longitud total de la leva de control (33).

9. Dispositivo de introducción según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** el dispositivo de introducción (14) presenta una carcasa (17), en la que está o están dispuesto(s) o configurado(s) el recorrido de desplazamiento lineal (19) y/o la leva de control (33).

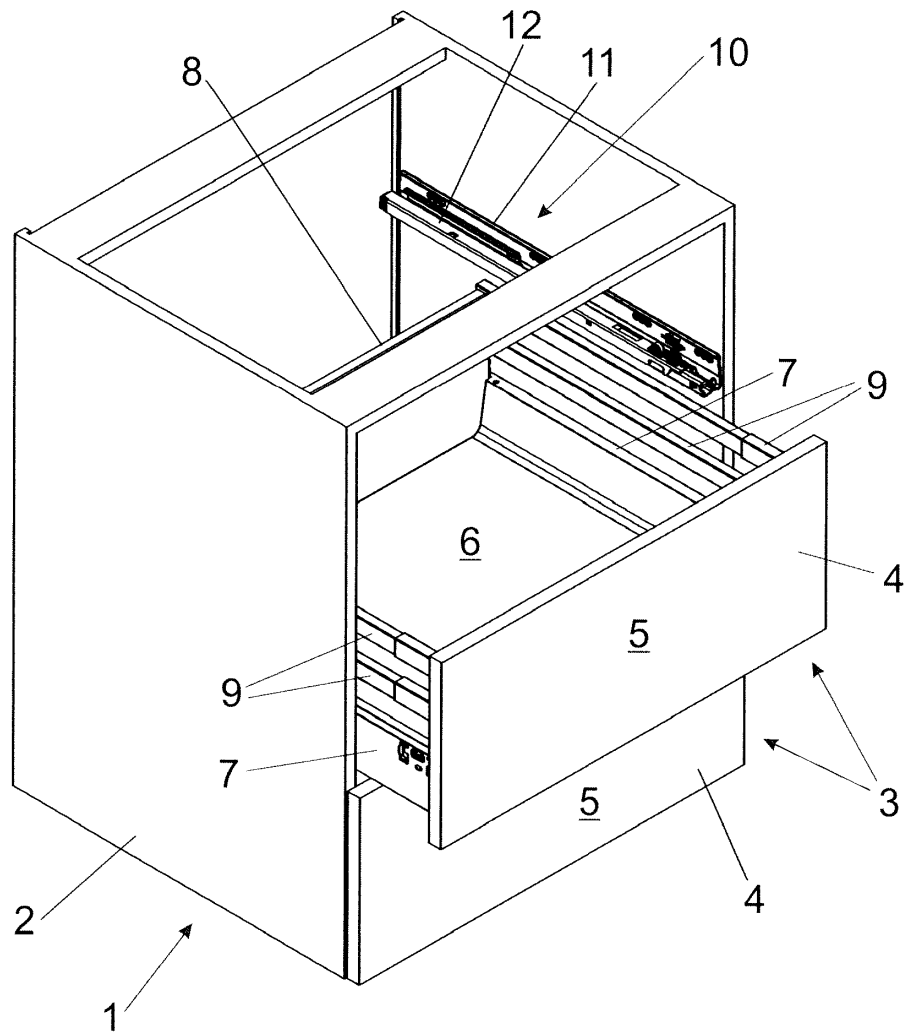
10. Dispositivo de introducción según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado por que** el arrastrador (18) está montado de forma móvil a lo largo del recorrido de desplazamiento lineal (19) entre una posición de espera bloqueada autoblocante, en la que el al menos un dispositivo de resorte (16) está tensado, y una posición final, en la que el al menos un dispositivo de resorte (16) está destensado al menos parcialmente.

11. Guía de extensión de cajón con dispositivo de introducción según una de las reivindicaciones 1 a 10.

12. Guía de extensión de cajón según la reivindicación 11, **caracterizada por que** la guía de extensión de cajón (10) presenta un carril de cuerpo (11) a fijar en un cuerpo de mueble (2) y al menos un carril de extensión (12) montado de forma desplazable con respecto al carril de cuerpo (11), en donde el carril de extensión (12) se puede introducir en la posición final completamente cerrada hacia el final del movimiento de cierre mediante el dispositivo de introducción (14).

13. Disposición con un cajón (4) y un dispositivo de introducción (14) según una de las reivindicaciones 1 a 10 ó con una guía de extensión de cajón (10) según la reivindicación 11 ó 12.

Fig. 1



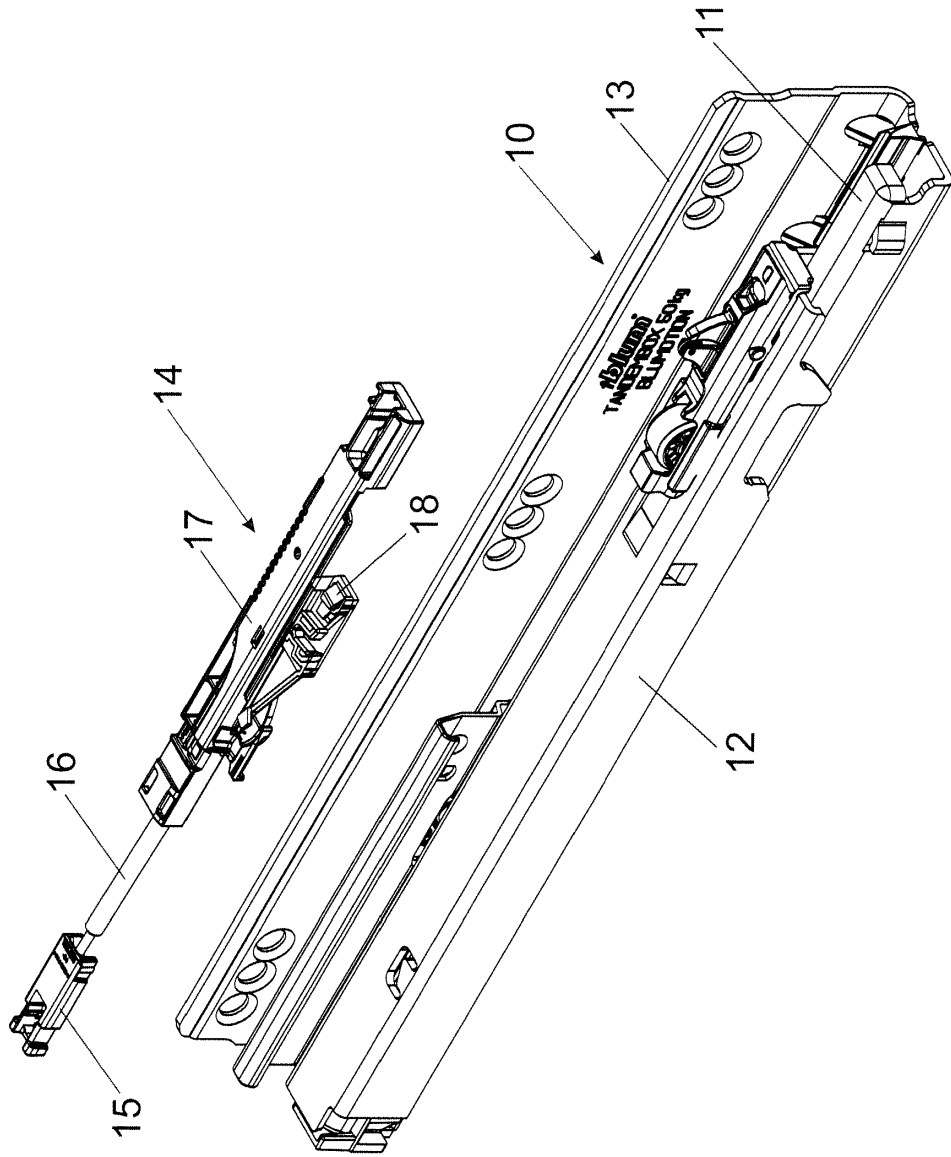


Fig. 2

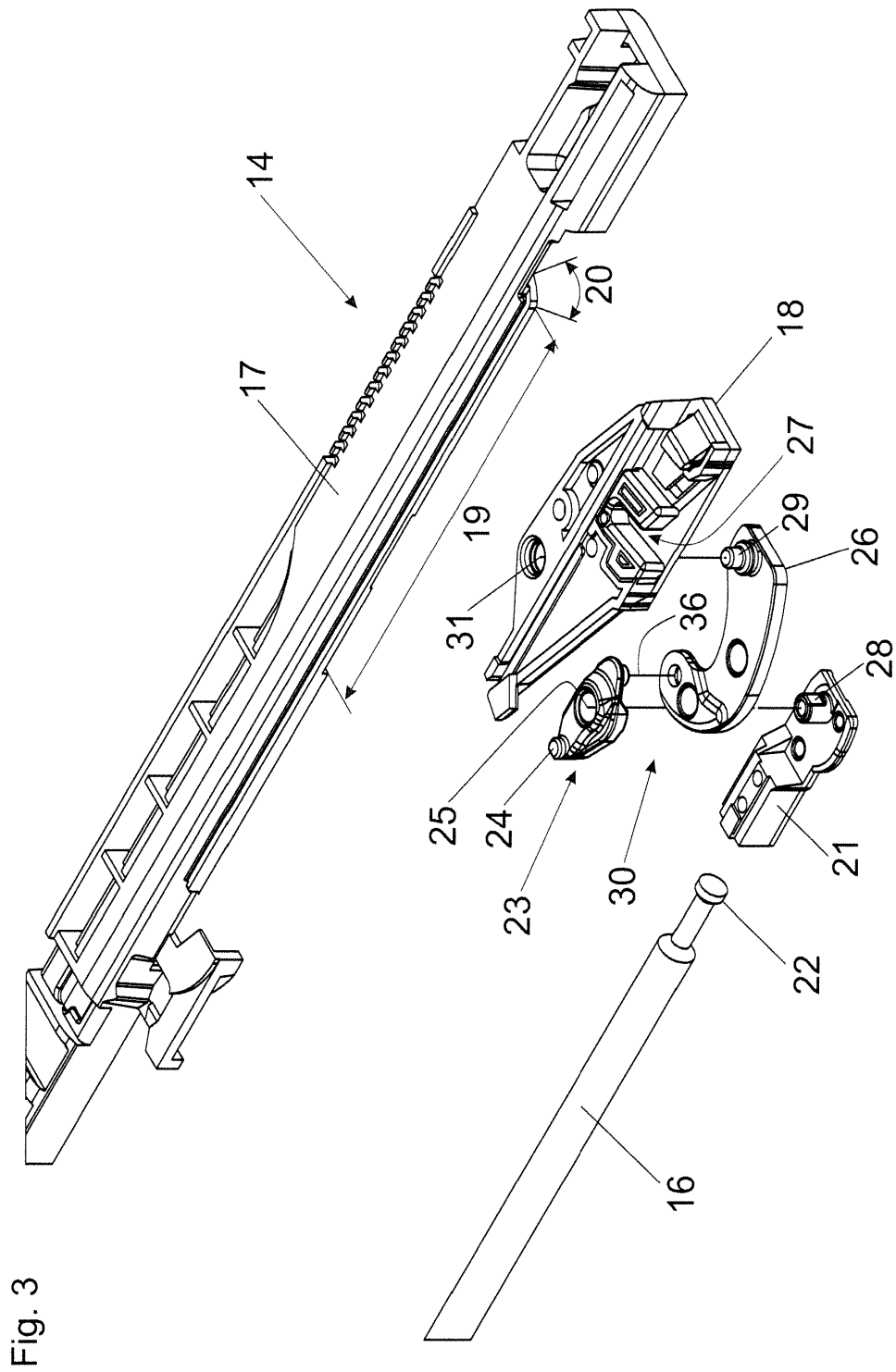
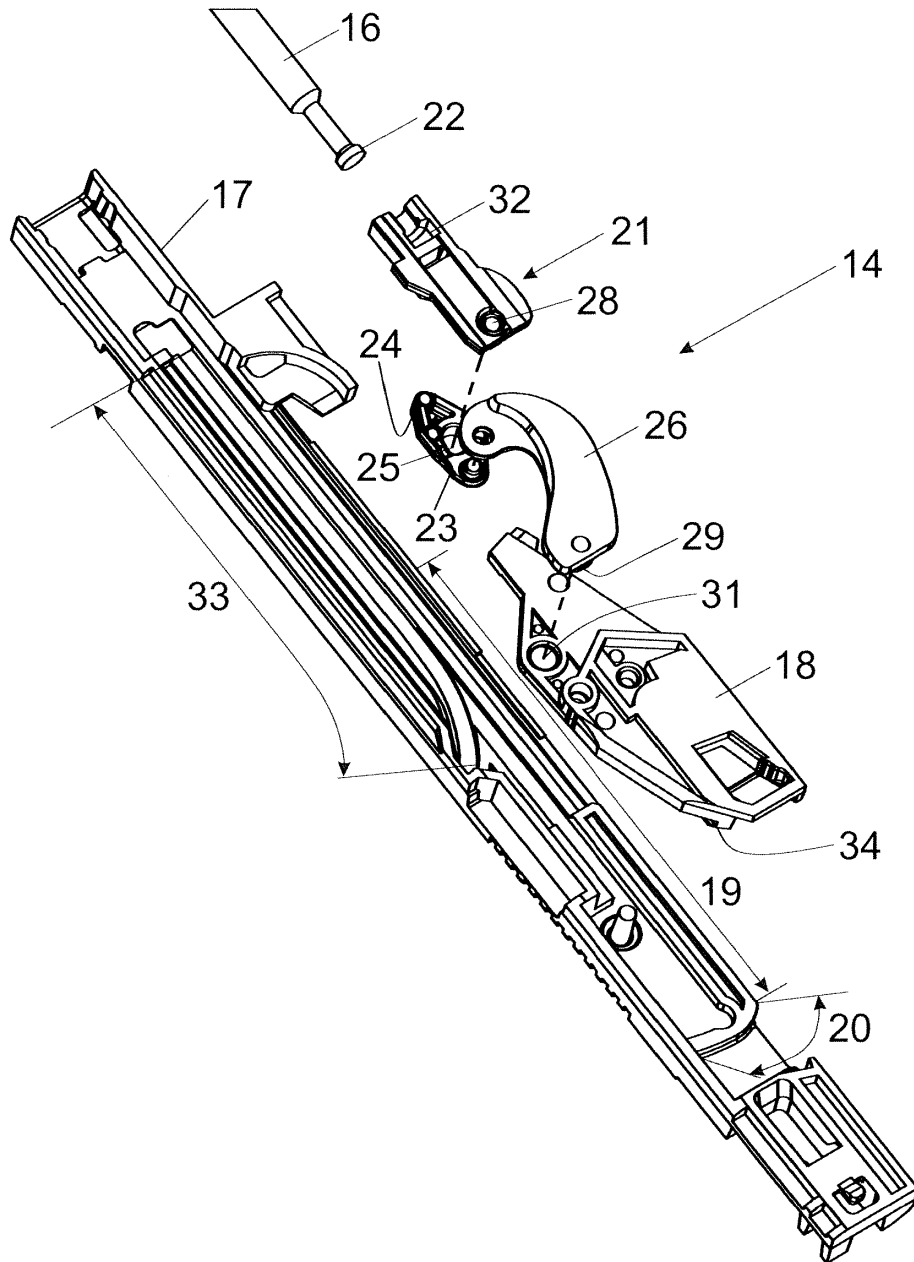


Fig. 3

Fig. 4



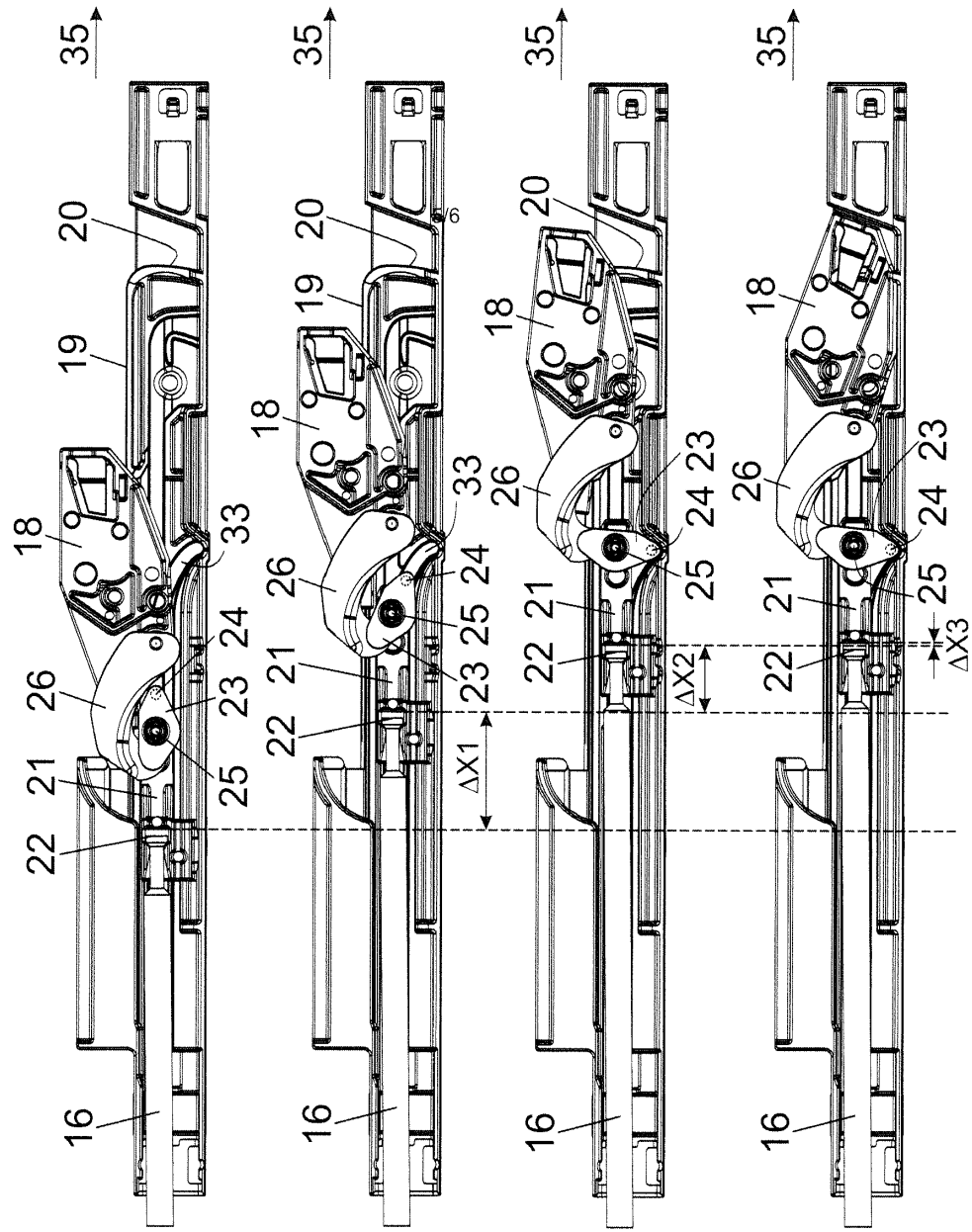


Fig. 5a

Fig. 5b

Fig. 5c

Fig. 5d

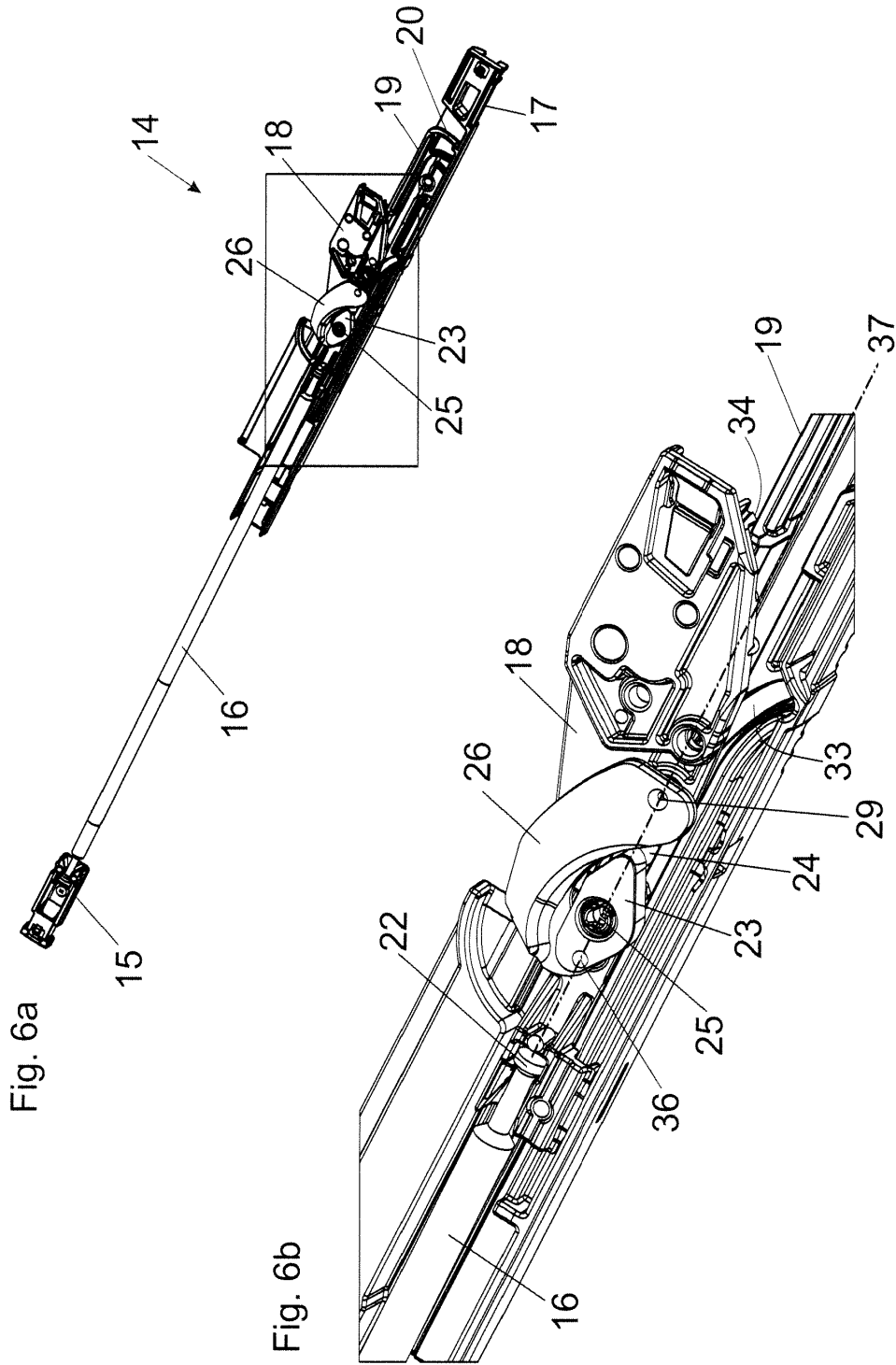


Fig. 6a

Fig. 6b