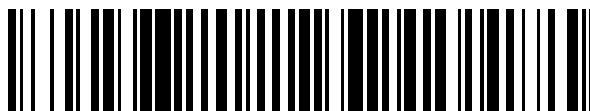


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 802 573**

51 Int. Cl.:

A47B 88/467 (2007.01)

E05F 1/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.02.2017 PCT/AT2017/060023**

87 Fecha y número de publicación internacional: **12.10.2017 WO17173469**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.02.2017 E 17706403 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.04.2020 EP 3439505**

54 Título: **Accionamiento de mueble**

30 Prioridad:
05.04.2016 AT 502742016

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
20.01.2021

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

72 Inventor/es:
GÖTZ, CHRISTOF

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

ES 2 802 573 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

Accionamiento de mueble

5 La presente invención se refiere a un accionamiento de mueble para retraer una parte de un mueble, alojada de forma móvil, a una posición final cerrada en relación con un cuerpo de mueble, que comprende:

- 10 - un mecanismo de arrastre para retraer la parte móvil de mueble, estando el mecanismo de arrastre alojado de manera que puede desplazarse al menos por una sección a lo largo de un recorrido lineal de desplazamiento y pudiendo el mecanismo de arrastre acoplarse de forma separable a la parte móvil de mueble,
- un dispositivo de resorte para aplicar una fuerza al mecanismo de arrastre en una dirección de retracción,
- 15 - un dispositivo de amortiguación para amortiguar un movimiento del mecanismo de arrastre en la dirección de retracción, presentando el dispositivo de amortiguación una cámara de fluido y un empujador que está alojado con posibilidad de desplazamiento en relación con la cámara de fluido,
- un dispositivo de retención que está dispuesto entre el empujador y el mecanismo de arrastre, reteniendo el dispositivo de retención el empujador en relación con el mecanismo de arrastre.

20 Además, la invención se refiere a una guía de extracción de cajón con un accionamiento de mueble del tipo que se ha de describir.

25 En el documento DE 20 2005 009 860 U1 se divulga un dispositivo de cierre y retracción para cajones, estando un mecanismo de arrastre, que puede acoplarse al cajón, acoplado de forma separable a una cabeza esférica de una varilla de acoplamiento. En este contexto, la cabeza esférica de la varilla de acoplamiento encaja en un alojamiento del mecanismo de arrastre, ensanchándose el alojamiento del mecanismo de arrastre elásticamente al actuar una fuerza de tracción ejercida sobre el cajón y liberando el alojamiento con ello la cabeza esférica en caso de una sobrecarga. Para este acoplamiento de seguridad está disponible no obstante suficiente espacio, porque el mecanismo de arrastre, en caso de un movimiento de tracción excesivo en el cajón, se mueve en la dirección de extracción y por lo tanto aumenta la distancia entre el mecanismo de arrastre y la varilla de acoplamiento.

30 En el documento DE 20 2009 005433 U1 se divulga un dispositivo de cierre y/o retracción para partes móviles de mueble, con un carro cargado por resorte que puede desplazarse y que lleva un mecanismo de arrastre, así como con un amortiguador de fluido que amortigua el movimiento de retracción del carro y que presenta un cilindro con un pistón que puede desplazarse linealmente dentro del mismo.

35 El objetivo de la presente invención es proponer un accionamiento de mueble del tipo mencionado al principio, en donde puedan impedirse daños del accionamiento de mueble, en particular del dispositivo de amortiguación, en caso de una sobrecarga.

40 Esto se logra según la invención mediante las características de la reivindicación 1. En las reivindicaciones subordinadas dependientes se indican otras configuraciones ventajosas de la invención.

45 Por lo tanto, según la invención está previsto que, en caso de sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo de arrastre que actúe en la dirección de retracción, el empujador pueda moverse a través de una abertura del dispositivo de retención y así el mecanismo de arrastre pueda desacoplarse del empujador.

50 En otras palabras, el dispositivo de retención está configurado como un acoplamiento de seguridad de acción lineal que, por encima de una fuerza ejercida sobre el mecanismo de arrastre que actúe en la dirección de retracción (es decir, cuando la parte móvil de mueble se catapulta en la dirección de cierre con una violencia o fuerza manual excesiva), causa un desacoplamiento entre el mecanismo de arrastre y el empujador, de manera que, en caso de tal aplicación de fuerza excesiva sobre el mecanismo de arrastre, el empujador se mueve a través de una abertura del dispositivo de retención y se realiza un movimiento de traslación continuado no destructivo del empujador en relación con el mecanismo de arrastre. Así pues, es posible impedir el riesgo de daños (en particular que la carcasa del amortiguador reviente y que salga un medio de amortiguación debido a una aplicación excesiva de presión) causados por un mecanismo de arrastre que entre en el cuerpo del mueble.

55 Preferiblemente, está previsto que, en caso de sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo de arrastre que actúe en dirección opuesta a la dirección de retracción, el empujador también pueda moverse a través de una abertura adicional del dispositivo de retención y así el mecanismo de arrastre pueda desacoplarse del empujador. Por lo tanto, en otras palabras, es posible hacer que el empujador se desacople del mecanismo de arrastre tanto en caso de una sobrecarga que actúe en la dirección de retracción como en caso de una sobrecarga que actúe en la dirección de extracción del mecanismo de arrastre.

60 El dispositivo de retención puede presentar al menos un elemento de retención, que retenga el empujador con respecto al dispositivo de retención por debajo de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo de arrastre y que,

5 por encima de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo de arrastre, permita un movimiento de traslación no destructivo del empujador en relación con el mecanismo de arrastre. En este contexto, puede estar previsto que el al menos un elemento de retención se halle bajo la acción de un acumulador de energía. Este acumulador de energía puede estar formado por ejemplo por un elemento de resorte mecánico o, como alternativa, también por una elasticidad propia del elemento de retención.

10 La guía de extracción de cajón según la invención comprende un carril de cuerpo, que se ha de fijar al cuerpo de un mueble, y al menos un carril de extracción, que está alojado de manera que puede desplazarse en relación con el carril de cuerpo entre una posición de cierre y una posición de apertura, así como un accionamiento de mueble en cuestión para retraer el carril de extracción a la posición de cierre.

Por medio de las siguientes descripciones de las figuras se explican otros detalles y ventajas de la invención. Se muestran:

15 La figura 1, una representación en perspectiva de un mueble con un cuerpo de mueble y cajones alojados de manera que pueden desplazarse en relación con el mismo, la figura 2, un despiece de un ejemplo de realización de un accionamiento de mueble, las figuras 3a, 3b, el accionamiento de mueble en una vista lateral, así como en una representación en perspectiva, 20 las figuras 4a, 4b, una vista lateral del accionamiento de mueble, pudiendo el empujador desacoplarse del mecanismo de arrastre al sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo de arrastre que actúe en la dirección de retracción, así como una representación en detalle ampliada al respecto, las figuras 5a, 5b, una vista lateral del accionamiento de mueble, pudiendo el empujador desacoplarse del mecanismo de arrastre al sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo de arrastre que actúe en 25 dirección opuesta a la dirección de retracción, así como una representación en detalle ampliada al respecto.

30 La figura 1 muestra un mueble 1 con un cuerpo 2 de mueble en forma de armario, en donde unas partes móviles 3 de mueble en forma de cajones están alojadas de manera que pueden desplazarse mediante unas guías 4 de extracción de cajón en relación con el cuerpo 2 de mueble. Los cajones presentan respectivamente un panel frontal 5, un fondo 6 de cajón, unas paredes laterales 7 de cajón y una pared trasera 8. Las guías 4 de extracción de cajón comprenden respectivamente un carril 9 de cuerpo, que se ha de fijar al cuerpo 2 de mueble mediante unas secciones 12a, 12b de fijación, al menos un carril 10 de extracción que está alojado de manera que puede desplazarse en relación con el carril 9 de cuerpo y que se ha de unir a la pared lateral 7 de cajón, así como en caso dado un carril central 11 que, para realizar una extracción total del cajón, está alojado con posibilidad de desplazamiento entre el carril 9 de cuerpo y el carril 10 de extracción. La guía 4 de extracción de cajón presenta además un accionamiento 13 de mueble, mediante el cual el carril 10 de extracción es retraído por la fuerza de un dispositivo 17 de resorte (figura 2) hacia el final del movimiento de cierre, frenándose este movimiento de retracción ayudado por resorte mediante un dispositivo 19 de amortiguación del accionamiento 13 de mueble.

40 La figura 2 muestra un despiece de un ejemplo de realización de un accionamiento 13 de mueble. El accionamiento 13 de mueble presenta una carcasa 18, estando un mecanismo 14 de arrastre, que puede girarse alrededor de un eje 15 de articulación, para realizar un acoplamiento separable a la parte móvil 3 de mueble, alojado de manera que puede desplazarse a lo largo de un recorrido lineal 31a de desplazamiento (figura 3a) que se extiende en una dirección longitudinal (L) de la carcasa 18. Para aplicar fuerza al mecanismo 14 de arrastre en la dirección 22 de retracción, está previsto un dispositivo 17 de resorte (preferiblemente con al menos un resorte de tracción), mediante el cual puede retraerse en la dirección 22 de retracción el mecanismo 14 de arrastre o la parte móvil 3 de mueble acoplada al mismo. El dispositivo 17 de resorte presenta un primer punto 17a de fijación, que en la posición de montaje está unido a una parte estacionaria 23 de asiento, y el segundo punto 17b de fijación del dispositivo 17 de resorte está unido a un asiento 16b de un dispositivo 16 de retención, que está unido al mecanismo 14 de arrastre mediante el eje 15 de articulación. El dispositivo 16 de retención presenta al menos un elemento 33 de guía, mediante el cual el dispositivo 16 de retención está alojado de manera que puede desplazarse junto con el mecanismo 14 de arrastre en relación con la carcasa 18 a lo largo de una pista 18a de guía. Para amortiguar el movimiento de retracción ayudado por resorte del mecanismo 14 de arrastre en la dirección 22 de retracción, está previsto un dispositivo 19 de amortiguación en forma de un amortiguador lineal con una cámara 20 de fluido y con un empujador 21 en forma de un vástago de pistón, que puede moverse en relación con la misma. La cámara 20 de fluido está configurada en un cilindro de fluido, que en la posición de montaje está unido con un extremo también a la parte 23 de asiento. El dispositivo 16 de retención dispuesto entre el empujador 21 y el mecanismo 14 de arrastre está previsto para retener de forma separable el empujador 21 en relación con el mecanismo 14 de arrastre, de manera que, en caso de sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo 14 de arrastre que actúe en la dirección 22 de retracción, el empujador 21 pueda moverse a través de una abertura 24 del dispositivo 16 de retención y así el mecanismo 14 de arrastre pueda desacoplarse del empujador 21.

65 En la figura mostrada, el dispositivo 16 de retención presenta dos elementos 28a y 28b de retención, que delimitan una cámara 26 de alojamiento para alojar una pieza 29 de acoplamiento del empujador 21. Mediante un acumulador 30 de energía, que en el ejemplo de realización mostrado está configurado como una grapa elástica de acero para

resortes que envuelve los dos elementos 28a, 28b de retención, se mantiene la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 en su posición en la cámara 26 de alojamiento. La pieza 29 de acoplamiento dispuesta o configurada en el empujador 21 presenta un diámetro mayor que el empujador 21, estando la pieza 29 de alojamiento, en un funcionamiento normal (es decir, por debajo de una fuerza predeterminada ejercida sobre el mecanismo 14 de arrastre), retenida en esta cámara 26 de alojamiento del dispositivo 16 de retención y estando así garantizado el acoplamiento entre el dispositivo 16 de retención y el empujador 21. Si se sobrepasa el efecto de una fuerza ejercida sobre el mecanismo 14 de arrastre en la dirección 22 de retracción, la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 puede moverse a través de una abertura 24 del dispositivo 16 de retención, de manera que el mecanismo 14 de arrastre puede desacoplarse del empujador 21. En el ejemplo de realización mostrado, si se sobrepasa el efecto de una fuerza sobre el mecanismo 14 de arrastre que actúe en la dirección 22 de retracción, la pieza 29 de acoplamiento puede entrar en un canal 27 de apartamiento del dispositivo 16 de retención, extendiéndose una dirección longitudinal del canal 27 de apartamiento coaxialmente con respecto a una dirección longitudinal del empujador 21. Sin embargo, este canal 27 de apartamiento no es forzosamente necesario y, por ejemplo, sería suficiente también con dejar que la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21, partiendo de la cámara 26 de alojamiento, entrase en un espacio libre existente lateralmente junto a la cámara 26 de alojamiento.

En cambio, si se sobrepasa una fuerza ejercida sobre el mecanismo 14 de arrastre que actúe en dirección opuesta a la dirección 22 de retracción, la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 puede moverse a través de una abertura adicional 25 del dispositivo 16 de retención, de manera que el mecanismo 14 de arrastre pueda desacoplarse del empujador 21. Con esta sobrecarga que actúa en dirección opuesta a la dirección 22 de retracción (es decir, en caso de un movimiento de tracción excesivo en la parte móvil 3 de mueble en la dirección de apertura), la pieza 29 de acoplamiento sale de la cámara 26 de alojamiento a un espacio libre existente lateralmente junto a la cámara 26 de alojamiento y aumenta a continuación su distancia al dispositivo 16 de retención. Moviendo la parte móvil 3 de mueble es posible mover de nuevo uno hacia otro el mecanismo 17 de arrastre y el empujador 21, de manera que el empujador 21 entre de nuevo en la cámara 26 de alojamiento y se establezca de nuevo el acoplamiento entre el empujador 21 y el dispositivo 16 de retención.

La figura 3a muestra el accionamiento 13 de mueble en una vista lateral, en donde el mecanismo 14 de arrastre alojado en la carcasa 18 está señalado con una línea de trazos. La carcasa 18 presenta un recorrido lineal 31a de desplazamiento para el alojamiento desplazable del mecanismo 14 de arrastre, estando situada a continuación del recorrido lineal 31a de desplazamiento una desviación 31b, que está prevista para el enclavamiento separable del mecanismo 14 de arrastre en una posición de estacionamiento pretensada. Por lo tanto, el mecanismo 14 de arrastre está alojado de forma que puede moverse entre la posición de estacionamiento mostrada, en la que el dispositivo 17 de resorte está tensado, y una posición final retraída, en la que el dispositivo 17 de resorte está en gran parte relajado, a lo largo del recorrido lineal 31a de desplazamiento. El mecanismo 14 de arrastre comprende una espiga 14a de guía, mediante la cual el mecanismo 14 de arrastre está guiado con posibilidad de desplazamiento a lo largo de la desviación 31b y a lo largo del recorrido lineal 31a de desplazamiento. Además, para realizar un acoplamiento separable a la parte móvil 3 de mueble, el mecanismo 14 de arrastre está provisto de una entalladura 32 que puede acoplarse de manera separable a una espiga de acoplamiento dispuesta en la parte móvil 3 de mueble. Hacia el final del movimiento de cierre de la parte móvil 3 de mueble, esta espiga de acoplamiento entra en la entalladura 32, de manera que el mecanismo 14 de arrastre bascula saliendo de la posición de estacionamiento mostrada y es retraído en la dirección 22 de retracción por la fuerza del dispositivo 17 de resorte que se relaja. El mecanismo 14 de arrastre está unido con posibilidad de giro al dispositivo 16 de retención mediante el eje 15 de articulación, estando un elemento 33 de guía, que está dispuesto en el dispositivo 16 de retención, alojado con posibilidad de desplazamiento a lo largo de una guía 18a de la carcasa 18. Para amortiguar este movimiento de retracción ayudado por resorte, está previsto un dispositivo 19 de amortiguación con una cámara 20 de fluido, entrando el empujador 21 en la cámara 20 de fluido al producirse un movimiento del mecanismo 14 de arrastre en la dirección 22 de retracción y frenándose el movimiento del mecanismo 14 de arrastre mediante un fluido amortiguador que se halla en la cámara 20 de fluido. Si se sobrepasa una fuerza ejercida sobre el mecanismo 14 de arrastre que actúe en la dirección 22 de retracción, el empujador 21 se mueve a través de una abertura 24 (figura 2) y puede entrar en el canal 27 de apartamiento, de manera que el mecanismo 14 de arrastre se desacopla del empujador 21. Si se sobrepasa una fuerza ejercida sobre el mecanismo 14 de arrastre que actúe en dirección opuesta a la dirección 22 de retracción, la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 se mueve a través de una abertura adicional 25 (figura 2) del dispositivo 16 de retención, de manera que el mecanismo 14 de arrastre también puede desacoplarse del empujador 21 en caso de que se ejerza una tracción excesiva sobre la parte móvil 3 de mueble. La figura 3b muestra en una vista en perspectiva el accionamiento 13 de mueble mostrado en la figura 3a.

La figura 4a muestra el accionamiento 13 de mueble en una vista lateral, estando el empujador 21 desacoplado del mecanismo 14 de arrastre debido a que se ha sobrepasado una fuerza ejercida sobre este último activa en la dirección 22 de retracción. Debido a que se ha ejercido esta fuerza excesiva sobre el mecanismo 14 de arrastre en la dirección 22 de retracción, la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 se ha empujado, partiendo de la cámara 26 de alojamiento, a través de la abertura 24 al canal 27 de apartamiento del dispositivo 16 de retención, de manera que el mecanismo 14 de arrastre puede continuar moviéndose en la dirección 22 de retracción sin que siga produciéndose un movimiento relativo entre el empujador 21 y la cámara 20 de fluido. Mediante un movimiento de tracción manual en la pieza móvil 3 de mueble, es posible acoplar de nuevo la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 a la cámara

26 de alojamiento del dispositivo 16 de retención. La figura 4b muestra en una vista ampliada la zona encerrada en un círculo en la figura 4a.

5 La figura 5a muestra el accionamiento 13 de mueble en una vista lateral, estando el empujador 21 desacoplado del mecanismo 14 de arrastre debido a que se ha sobrepasado una fuerza ejercida sobre este último activa en una dirección opuesta a la dirección 22 de retracción. Debido a que se ha ejercido esta fuerza excesiva sobre el mecanismo 14 de arrastre en una dirección opuesta a la dirección 22 de retracción, la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 se ha movido, partiendo de la cámara 26 de alojamiento, a través de la abertura adicional 25 a un espacio libre existente lateralmente junto a la cámara 26 de alojamiento, de manera que el mecanismo 14 de arrastre puede
10 continuar moviéndose en una dirección opuesta a la dirección 22 de retracción (es decir, en dirección a la posición de estacionamiento) sin que siga produciéndose un movimiento relativo entre el empujador 21 y la cámara 20 de fluido. Ejerciendo presión manualmente en la pieza móvil 3 de mueble, es posible acoplar de nuevo la pieza 29 de acoplamiento del empujador 21 a la cámara 26 de alojamiento del dispositivo 16 de retención. La figura 5b muestra en una vista ampliada la zona encerrada en un círculo en la figura 5a.

15 En el ejemplo de realización mostrado, los dos elementos 28a, 28b de retención se hallan bajo la acción de un acumulador 30 de energía, pudiendo este acumulador 30 de energía estar formado por un elemento de resorte mecánico o también por una elasticidad propia de los elementos 28a, 28b de retención. Los elementos 28a, 28b de retención están configurados de modo que, por encima de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo
20 14 de arrastre, puedan deformarse o combarse en una dirección que se extiende transversalmente a la dirección longitudinal del empujador 21, de manera que el mecanismo 14 de arrastre pueda desacoplarse del empujador 21. También es posible configurar la tensión previa elástica de los elementos 28a, 28b de retención en dirección a la pieza 29 de acoplamiento de manera que pueda ajustarse. Esto puede conseguirse por ejemplo mediante un tornillo de ajuste (aquí no mostrado), pudiendo ajustarse mediante un giro del tornillo de ajuste la tensión previa del acumulador
25 30 de energía y por lo tanto la fuerza de desenclavamiento de los elementos 28a, 28b de retención.

30 En los ejemplos de realización mostrados, el dispositivo 19 de amortiguación presenta un vástago de pistón alojado con posibilidad de desplazamiento en relación con la cámara 20 de fluido, estando el empujador 21 formado por el vástago de pistón. A la inversa desde un punto de vista cinemático, también es posible apoyar el extremo libre del vástago de pistón de forma estacionaria en la posición de montaje, de manera que la cámara 20 de fluido (es decir, el cilindro amortiguador) pueda desplazarse en relación con el vástago de pistón fijo para realizar una carrera de amortiguación. En este caso, el empujador 21 está formado por el cilindro amortiguador.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Accionamiento (13) de mueble para retraer una parte (3) de un mueble, alojada de forma móvil, a una posición final cerrada en relación con un cuerpo (2) de mueble, que comprende:
- un mecanismo (14) de arrastre para retraer la parte móvil (3) de mueble, estando el mecanismo (14) de arrastre alojado de manera que puede desplazarse al menos por una sección a lo largo de un recorrido lineal (31a) de desplazamiento y pudiendo el mecanismo (14) de arrastre acoplarse de forma separable a la parte móvil (3) de mueble,
 - 10 - un dispositivo (17) de resorte para aplicar una fuerza al mecanismo (14) de arrastre en una dirección (22) de retracción,
 - un dispositivo (19) de amortiguación para amortiguar un movimiento del mecanismo (14) de arrastre en la dirección (22) de retracción, presentando el dispositivo (19) de amortiguación una cámara (20) de fluido y un empujador (21) que está alojado con posibilidad de desplazamiento en relación con la cámara (20) de fluido,
 - 15 - un dispositivo (16) de retención que está dispuesto entre el empujador (21) y el mecanismo (14) de arrastre, reteniendo el dispositivo (16) de retención el empujador (21) en relación con el mecanismo (14) de arrastre,
- caracterizado por que**, en caso de sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo (14) de arrastre que actúe en la dirección (22) de retracción, el empujador (21) se mueve a través de una abertura (24) del dispositivo (16) de retención y así el mecanismo (14) de arrastre se desacopla del empujador (21).
- 25 2. Accionamiento de mueble según la reivindicación 1, **caracterizado por que**, en caso de sobrepasarse una fuerza ejercida sobre el mecanismo (14) de arrastre que actúe en dirección opuesta a la dirección (22) de retracción, el empujador (21) también puede moverse a través de una abertura adicional (25) del dispositivo (16) de retención y así el mecanismo (14) de arrastre puede desacoplarse del empujador (21).
- 30 3. Accionamiento de mueble según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** el dispositivo (16) de retención presenta al menos un elemento (28a) de retención, que retiene el empujador (21) con respecto al dispositivo (16) de retención por debajo de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo (14) de arrastre y que, por encima de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo (14) de arrastre, permite un movimiento de traslación no destructivo del empujador (21) en relación con el mecanismo (14) de arrastre.
- 35 4. Accionamiento de mueble según la reivindicación 3, **caracterizado por que** al menos un elemento (28a) de retención se halla bajo la acción de un acumulador (30) de energía.
- 40 5. Accionamiento de mueble según la reivindicación 4, **caracterizado por que** el acumulador (30) de energía está formado por un elemento de resorte mecánico o por una elasticidad propia del elemento (28a) de retención.
- 45 6. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 3 a 5, **caracterizado por que** el al menos un elemento (28a) de retención está configurado de modo que, por encima de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo (14) de arrastre, pueda deformarse o combarse en una dirección que se extiende transversalmente a la dirección longitudinal del empujador (21), de manera que el mecanismo (14) de arrastre pueda desacoplarse del empujador (21).
- 50 7. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 3 a 6, **caracterizado por que** el dispositivo (16) de retención presenta al menos dos elementos (28a, 28b) de retención para retener el empujador (21).
- 55 8. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** el dispositivo (16) de retención está unido con posibilidad de giro al mecanismo (14) de arrastre mediante un eje (15) de articulación.
- 60 9. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** el dispositivo (16) de retención presenta al menos un canal (27) de apartamiento en el que, por encima de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo (14) de arrastre, el empujador (21) puede entrar.
- 65 10. Accionamiento de mueble según la reivindicación 9, **caracterizado por que** el canal (27) de apartamiento presenta una dirección longitudinal que se extiende coaxialmente con respecto a una dirección longitudinal del empujador (21).
11. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado por que** el empujador (21) presenta una zona terminal libre con una pieza (29) de acoplamiento dispuesta o configurada en la misma, estando la pieza (29) de acoplamiento retenida en una cámara (26) de alojamiento del dispositivo (16) de retención por debajo de una fuerza predeterminada que actúe sobre el mecanismo (14) de arrastre.
12. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado por que** el accionamiento (13) de mueble presenta una carcasa (18) con al menos una guía (18a), estando el dispositivo (16) de retención alojado de manera que puede desplazarse en relación con la carcasa (18) a lo largo de la guía (18a).

13. Accionamiento de mueble según la reivindicación 12, **caracterizado por que** el dispositivo (16) de retención presenta al menos un elemento (33) de guía, que está alojado de manera que puede desplazarse a lo largo de la guía (18a) de la carcasa (18).
- 5
14. Accionamiento de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizado por que** el dispositivo (19) de amortiguación presenta un vástago de pistón alojado de manera que puede desplazarse en relación con la cámara (20) de fluido, estando el empujador (21) formado por el vástago de pistón.
- 10
15. Guía (4) de extracción de cajón con un carril (9) de cuerpo, que se ha de fijar a un cuerpo (2) de mueble, y con al menos un carril (10) de extracción, que está alojado de manera que puede desplazarse en relación con el carril (9) de cuerpo entre una posición de cierre y una posición de apertura, y con un accionamiento (13) de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 14 para retraer el carril (10) de extracción a la posición de cierre.

Fig. 1

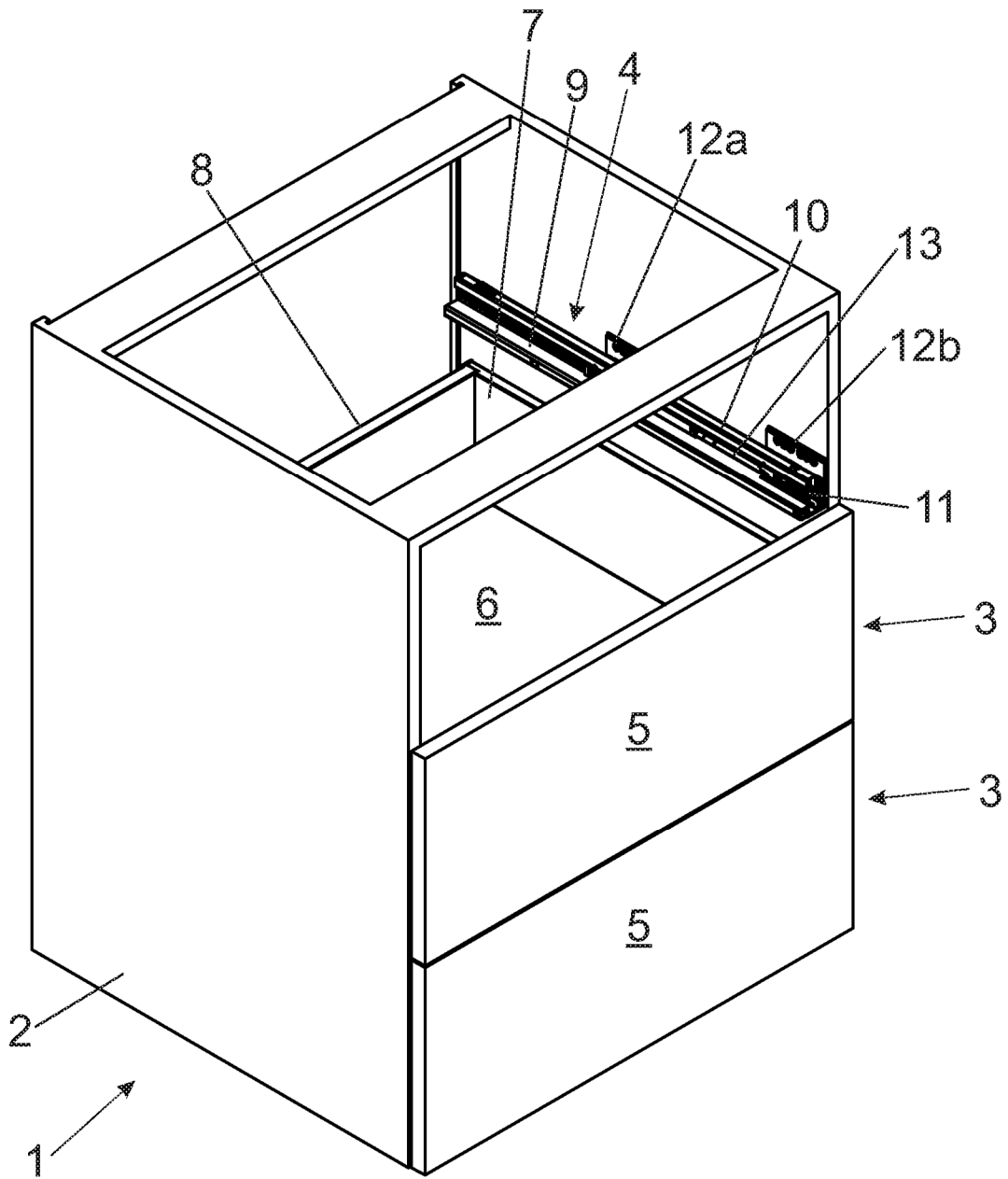


Fig. 2

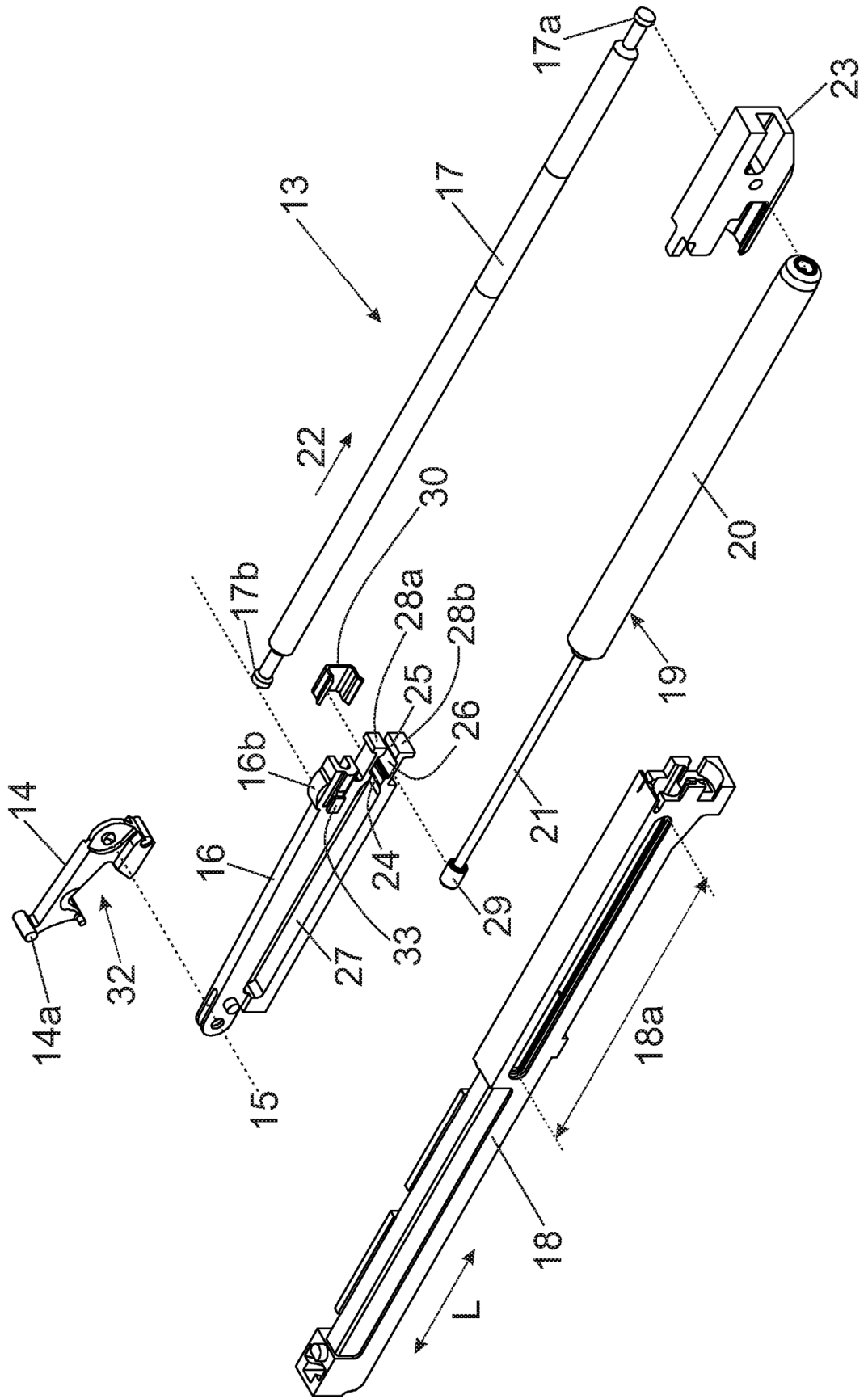


Fig. 3a

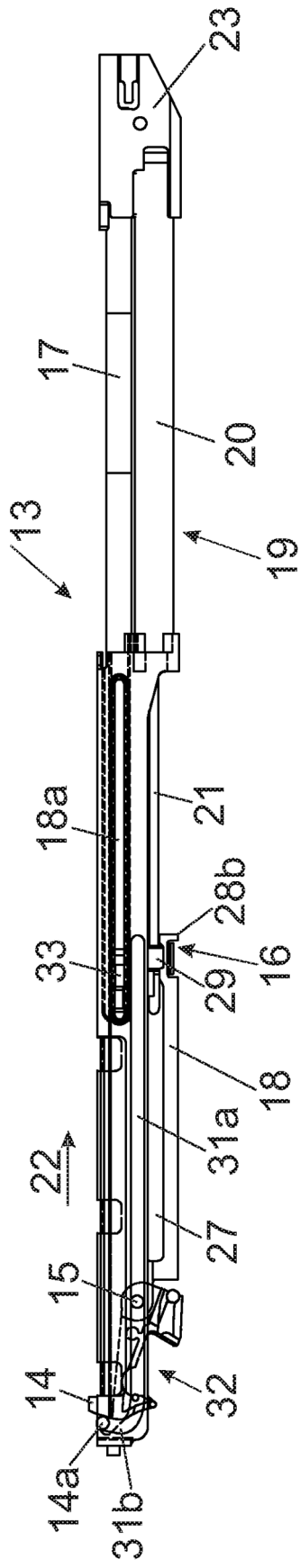


Fig. 3b

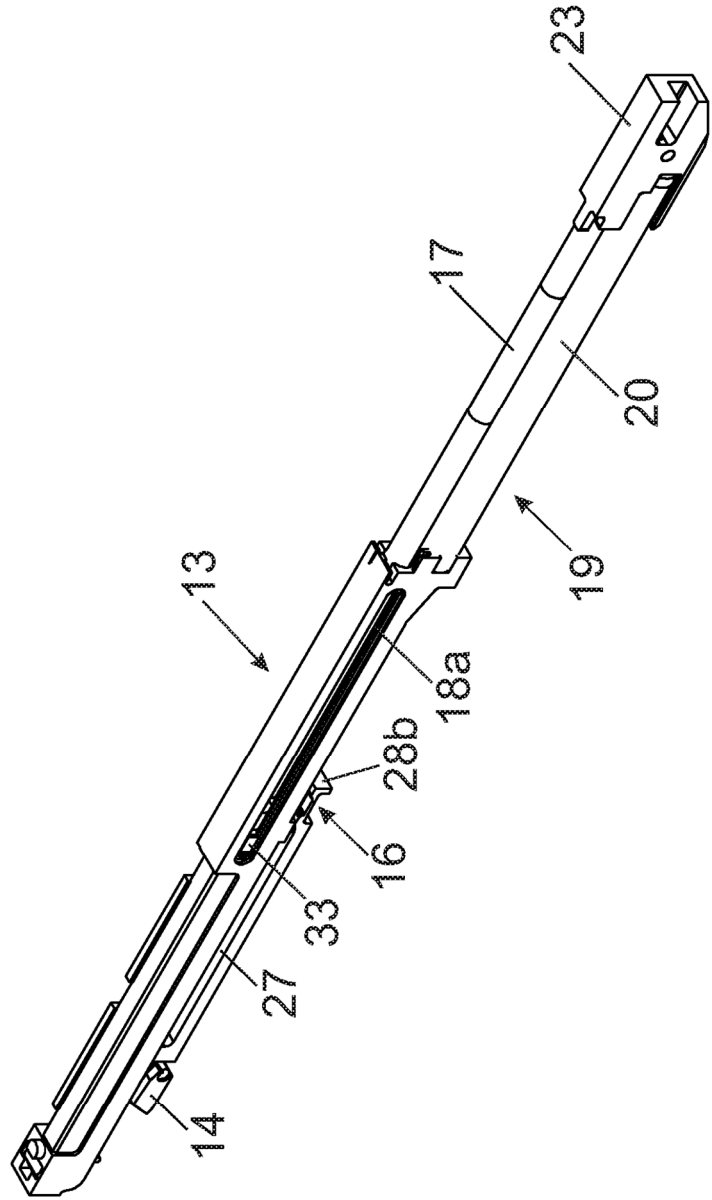


Fig. 4a

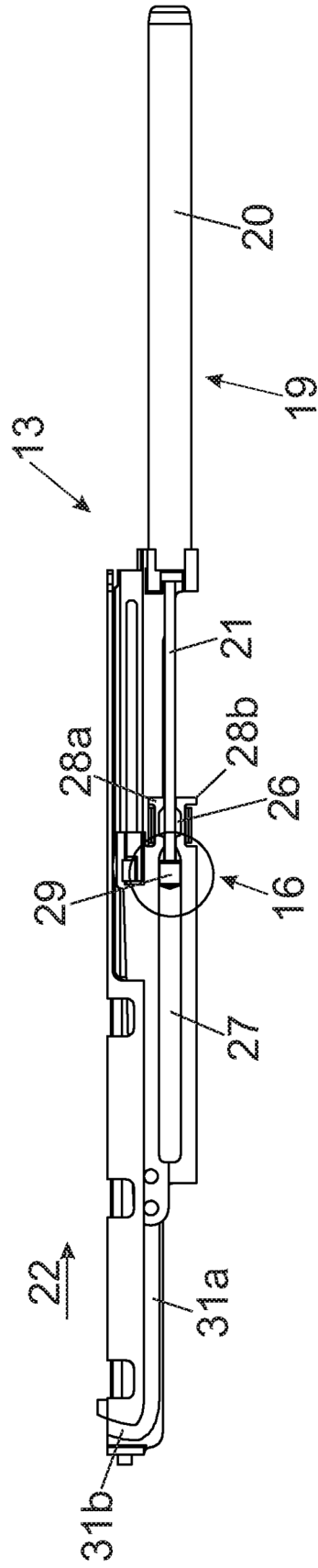


Fig. 4b

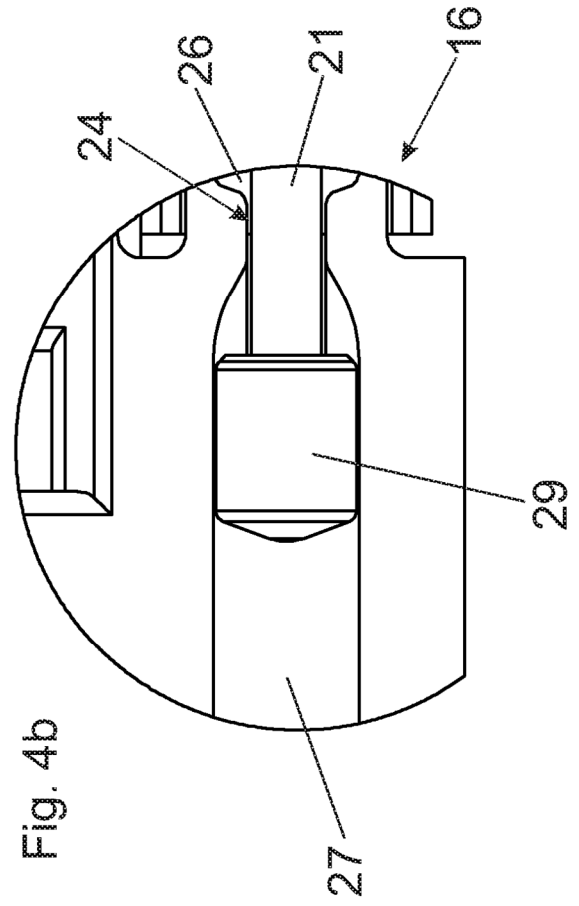


Fig. 5a

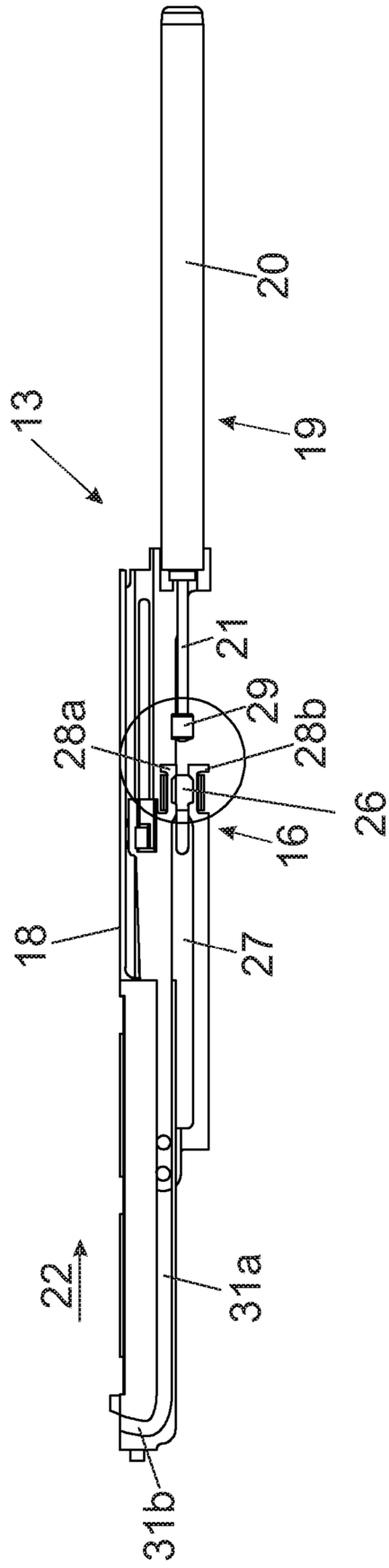


Fig. 5b

