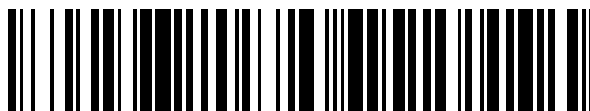


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 568 620**

51 Int. Cl.:

E05C 19/02 (2006.01)

A47B 88/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.11.2010** **E 10190488 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.01.2016** **EP 2322745**

54 Título: **Dispositivo para abrir una parte de mueble movable**

30 Prioridad:

13.11.2009 DE 202009013733 U

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

03.05.2016

73 Titular/es:

**PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.0%)
Vahrenkampstrasse 12-16
32278 Kirchlingern, DE**

72 Inventor/es:

SALOMON, STEFAN

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 568 620 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 para abrir una parte de mueble movable

5 La presente invención se refiere a un dispositivo para abrir una parte de mueble movable con respecto a un cuerpo de mueble de acuerdo con el preámbulo de las reivindicaciones 1 y 8, así como a un mueble.

10 Dispositivos de apertura del genero expuesto para partes de mueble movibles con respecto a un cuerpo de mueble, en particular para cajones o puertas basculantes, son conocidos en numerosas realizaciones por el estado de la técnica. Así, en particular en el caso de cajones o puertas de mueble sin tirador, son empleados los llamados dispositivos de eyección que hacen que el cajón se abra parcialmente por una ligera presión en la dirección de inserción, para permitir un encajamiento en el resquicio existente entonces entre el frente del cajón o puerta y el cuerpo de la pieza de mueble.

15 Desfavorable en los sistemas convencionales es que el disparo del dispositivo de eyección solo funciona bien por presión contra el panel frontal en una zona central del panel frontal o en las proximidades del herraje. Sin embargo, una presión del panel de cajón o la puerta de mueble en la zona exterior o periférica del panel frontal o de la puerta puede conducir a que, o bien el dispositivo de eyección no sea disparado en absoluto o a que en el caso de varios dispositivos de eyección dispuestos en las zonas exteriores del cajón o de la puerta de mueble solo sea activado el dispositivo de eyección que está situado más próximo al punto de presión. Esto puede conducir, por ejemplo, por un ladeamiento, al atascamiento del cajón en el cuerpo del mueble.

25 Por el documento EP 1 314 842 A1 es conocido un dispositivo de apertura con dos unidades de disparo y accionamiento acopladas entre sí con un elemento de disparo y un elemento de accionamiento, en el que por la influencia de la fuerza sobre al menos un elemento de disparo puede ser desenclavado un elemento de enclavamiento para la liberación de una parte de mueble móvil. Tan pronto como una palanca de desenganche por la introducción del cajón con su rodillo sensor se apoya en un tope del cuerpo de mueble, ambas palancas de desenganche son ligeramente basculadas, de manera que liberan la palanca de desenganche acoplada a un gatillo y con ello el cajón, y de esta forma se dispara la eyección del cajón.

30 En el dispositivo de apertura dado a conocer en el documento EP 1 396 212 A1 la introducción de una pieza de extracción en un elemento de cajón y la extracción de la pieza de extracción del elemento de cajón se realizan mediante dos palancas montadas basculantes con una curva de mando.

35 El objeto de la presente invención es, por tanto, conseguir un dispositivo para abrir una parte de mueble movable con respecto a un cuerpo de mueble, con el que sea posible un accionamiento alternativo de la parte de mueble móvil en un lugar discrecional y al mismo tiempo se evite eficazmente un atascamiento.

40 El objeto se consigue mediante un dispositivo para abrir una parte de mueble movable con respecto a un cuerpo de mueble con las características de las reivindicaciones 1 y 8, así como por un mueble con las características de la reivindicación 10.

45 En el dispositivo de apertura provisto de al menos dos dispositivos de eyección, los al menos dos dispositivos de eyección pueden ser disparados exclusivamente en caso de un impacto de al menos dos elementos de disparo acoplados entre sí dependiendo del movimiento, en el que los elementos de disparo están unidos mediante una barra montada axialmente giratoria perpendicularmente a la dirección de eyección en la pared trasera de la parte de mueble móvil o en un travesaño fijado en el cuerpo de mueble o en el propio cuerpo de mueble, de modo que los elementos de disparo están fijados asegurados frente al giro en la barra a modo de una palanca de dos brazos. De esta forma se asegura que la parte de mueble móvil en una posición oblicua no puede atascarse en el cuerpo de mueble por disparo del dispositivo de eyección, sino que la parte de mueble móvil antes del proceso de eyección, en caso necesario, es alineada y solo entonces, se dispara el dispositivo de eyección.

50 Además, así se garantiza de forma mecánicamente sencilla una alineación de los elementos de disparo respecto a los puntos de contacto del (de los) dispositivo(s) de eyección o el impacto/impactos antes del disparo del (de los) dispositivo(s) de eyección. Si como punto de presión para la apertura de un cajón se elige, por ejemplo, un punto en la proximidad de un borde lateral del panel frontal, entonces la pared trasera del cajón es presionada en primer lugar contra un primer brazo de la palanca, que al proseguir la introducción del cajón es desviado hacia atrás hasta que el segundo brazo de la palanca entra en contacto con la cara trasera del cajón. En esta posición la palanca de dos brazos es fijada en su posición, de manera que al proseguir la introducción del cajón se produce un disparo del dispositivo de eyección.

60 Realizaciones ventajosas de la invención son objeto de las reivindicaciones subordinadas.

Según otra variante de realización, están montados al menos dos dispositivos de eyección distanciados entre sí en una cara trasera de la parte de mueble móvil opuesta a la cara delantera de la parte de mueble móvil, de modo que por los dispositivos de eyección sobresalen empujadores en los que pueden ser colocados los elementos de disparo.

5 Alternativamente, los dispositivos de eyección están montados sobre o en los armazones laterales de la parte de mueble móvil, de modo que los empujadores de los dispositivos de eyección respectivos sobresalen por las caras frontales de los armazones laterales opuestos a la cara delantera de la parte de mueble móvil.

10 En una variante de realización alternativa, los dos dispositivos de eyección están montados distanciados entre sí en paredes laterales interiores del cuerpo de mueble.

También para los elementos de disparo son concebibles diferentes realizaciones. Así, según una variante de realización los elementos de disparo están realizados como paletas insertadas en las caras frontales de la barra y se extienden radialmente en diferentes direcciones. Las paletas forman así los dos brazos de la palanca de dos brazos.

15 Alternativamente, los elementos de disparo junto con la barra están realizados como un balancín basculante en torno a la barra.

20 En aún otra variante de realización, los elementos de disparo están realizados como elementos angulares montados giratorios inicialmente en un plano, que está formado por la dirección de movimiento de la parte de mueble móvil y el eje longitudinal de la barra, los cuales están unidos en un extremo a la barra, estando la barra montada desplazable axialmente. En esta variante de realización, el dispositivo de eyección forma parte de la barra, que es prolongada en un proceso de eyección y así gira a lo elementos angulares simultáneamente en la dirección de la parte de mueble móvil.

25 Para poder posicionar de forma óptima los elementos de disparo en caso de diferentes anchos de la parte de mueble, la barra está realizada ajustable en su longitud en la forma de realización según la reivindicación 8.

30 De acuerdo con aún otra variante de realización alternativa, en la barra están insertadas ruedas dentadas por el lado del extremo y los elementos de disparo están realizados como elementos de horquilla que abarcan a las ruedas dentadas con respectivamente una cara frontal que se puede colocar en uno de los dispositivos de eyección, estando el lado interior de respectivamente uno de los brazos de horquilla realizado con un dentado, de modo que cuando gira la barra los elementos de disparo son movidos en direcciones opuestas.

35 A continuación se explicarán en detalle ejemplos de realización de la invención con referencia a los dibujos adjuntos. Muestran:

La Figura 1, una representación en perspectiva de una parte de mueble móvil con una variante de realización de un dispositivo de apertura según la invención dispuesto en ella,
 40 las Figuras 2 y 3, representaciones parciales de las zonas de esquina traseras, derecha e izquierda, de la parte de mueble móvil realizada como cajón,
 la Figura 4, una representación en perspectiva en despiece ordenado del dispositivo de disparo y apertura del cajón,
 las Figuras 5 a 9, diferentes vistas laterales y en planta desde arriba de la variante de realización del
 45 dispositivo de apertura y del cajón para la representación de la secuencia de movimientos de un proceso de apertura,
 las Figuras 10 y 11, diferentes representaciones en perspectiva del cajón abierto,
 las Figuras 12 a 15, diferentes representaciones y vistas de detalle en perspectiva de una parte de mueble móvil realizada como cajón con otra variante de realización de un dispositivo de apertura según la invención
 50 dispuesto en ella,
 las Figuras 16 a 20, varias vistas laterales y en planta desde arriba del cajón con una variante de realización según la invención del dispositivo de apertura para la representación de la secuencia de movimientos de un proceso de apertura,
 las Figuras 21 y 22, diferentes vistas en perspectiva de un cajón dispuesto en un cuerpo de mueble y otra
 55 variante de realización de un dispositivo de apertura según la invención,
 la Figura 23a, una vista lateral de la disposición mostrada en las figuras 21 y 22,
 la Figura 23b, una vista en planta desde arriba de la disposición mostrada en las figuras 21 y 22,
 la Figura 24, una vista en perspectiva del dispositivo de apertura mostrado en la figura 21 sin cajón,
 la Figura 25, una representación en despiece ordenado del dispositivo de apertura de la figura 24,
 60 la Figura 26, una vista en planta desde arriba del dispositivo de apertura de la figura 24, y
 la Figura 27, una vista en despiece ordenado del dispositivo de apertura de la figura 24 en una vista en planta desde arriba.

65 En la siguiente descripción de figuras, términos tales como arriba, abajo, a la izquierda, a la derecha, delante, detrás, etc. se refieren exclusivamente a la representación y posición de ejemplo del dispositivo y otras piezas elegidas en

las respectivas figuras. Estos términos no deben ser entendidos de forma limitativa, es decir, en diferentes posiciones de trabajo o en el diseño con simetría especular o similares, estas referencias pueden cambiar.

5 En las figuras 1 a 11 se muestra una primera variante de realización de un dispositivo según la invención para abrir una parte de mueble 2 móvil con respecto a un cuerpo de mueble 1, estando aquí realizada la parte de mueble móvil 2 como cajón. También es concebible el uso de tal dispositivo de apertura en puertas de mueble deslizantes o basculantes o similares.

10 En este caso, el cajón 2 está montado deslizante en el cuerpo de mueble 1 de manera conocida mediante guías de extracción 11.

15 La variante de realización del dispositivo de apertura está dispuesta en la cara trasera de un cajón 2, como se puede ver por ejemplo en la figura 1. El dispositivo consta de dos dispositivos de eyección 6, que como se muestra en las figuras 10 y 11, están fijados en la zona trasera de una pared lateral de un cuerpo de mueble 1. Por los dispositivos de eyección 6 sobresale en la dirección de la parte de mueble móvil 2, un empujador 12, que, como es conocido por el estado de la técnica, es activado por una ligera presión y luego por la fuerza elástica es expulsado de la carcasa del dispositivo de eyección una cierta longitud y de ese modo la parte de mueble móvil es presionada en la dirección de apertura. La parte de mueble móvil 2 en este caso es abierta un poco, de modo que un usuario puede agarrar por detrás y abrir completamente el panel frontal 3 del cajón, o también una puerta de mueble (no mostrada).

20 Para el disparo de los dispositivos de eyección 6, en la cara trasera de la parte de mueble móvil 2 están dispuestos dos elementos de disparo 9, los cuales están acoplados entre sí de forma no giratoria entre sí mediante una barra 8. La barra 8 está aquí montada mediante dos soportes de cojinete 10, preferentemente en la zona de sus extremos en la cara trasera 5 o la cara frontal de los armazones laterales 4, de tal modo que la barra puede girar en torno a su eje longitudinal. Los elementos de disparo 9 están insertados en los extremos de la barra 8 formando un ángulo de 180°, y aquí están realizados como paletas que se extienden radialmente en diferentes direcciones alejándose de la barra en la dirección de la cara trasera de la pieza de mueble 2. Mediante la barra 8, los elementos de disparo 9 se acoplan suavemente entre sí, dependiendo del movimiento a modo de una palanca de dos brazos. Por el acoplamiento de fuerza que tiene lugar, la fuerza de gravedad no tiene ninguna influencia sobre el sistema considerado, ya que por el apoyo por el lado del extremo no se produce un disparo del proceso de eyección.

35 Como se muestra, por ejemplo en la figura 5a, los dispositivos de eyección 6 están colocados en el cuerpo de mueble a diferentes alturas. De esta forma se garantiza que en caso de impacto solo por el lado del extremo con uno de los dispositivos de eyección 6 los elementos de disparo 9 son presionados desde el dispositivo de eyección 6 hacia atrás, es decir, aquí en la dirección de la cara trasera del cajón 2, sin ser disparados hasta que también el segundo elemento de disparo 9 impacta con segundo dispositivo de eyección 6 y luego por mayor presión del cajón en la dirección de los elementos de eyección 6 se produce un disparo simultáneo de los dispositivos de eyección 6.

40 La secuencia de tal proceso de apertura está representada claramente en las figuras 5-9. Así, en la figura 5 se muestra un estado en el que el cajón 2 se encuentra en su posición cerrada. En la figura 6 el cajón está ligeramente introducido en el cuerpo de mueble. Aquí, un primer elemento de disparo 9 toca a uno de los dispositivos de eyección. En las figuras 7a y 7b, el cajón 2 está introducido un poco más en el cuerpo de mueble 1. Esto va acompañado de una basculación de los elementos de disparo 9 dispuestos en la barra 8, de tal modo que ahora los dos elementos de disparo 9 topan con los dos dispositivos de eyección 6. La figura 8 muestra el cajón en una posición en la que el cajón está introducido en el cuerpo de mueble 1 hasta el punto de que son disparados los dispositivos de eyección 6. Esto se puede reconocer por el hecho de que los empujadores 12 del dispositivo de eyección están introducidos por completo en la carcasa de los dispositivos de eyección. La figura 9 muestra a continuación un cajón 2 expulsado del cuerpo de mueble 1 una cierta distancia, de modo que durante el proceso de eyección ambos empujadores 12 del dispositivo de eyección 6 están en contacto con los elementos de disparo 9 colocados en la cara trasera del cajón 2.

55 Las figuras 10 y 11 muestran finalmente el estado más extraído del cajón del cuerpo de mueble 1 con los empujadores 12 expulsados lo máximo de los dispositivos de eyección 6. Los empujadores 12 son presionados de nuevo al cerrarse el cajón por el contacto con los elementos de disparo 9, como es conocido por el estado de la técnica.

60 Otra variante de realización del dispositivo de apertura se muestra en las figuras 12 a 20. Aquí, los dispositivos de eyección están incrustados en los armazones laterales 4 del cajón 2, sobresaliendo los empujadores 12 del dispositivo de eyección 6 por una cara frontal trasera de los armazones laterales 4. También es concebible, en caso de una profundidad del mueble especialmente baja, que los elementos de disparo pueden también quedar inmersos en los armazones laterales para alcanzar a los empujadores 12.

Los elementos de disparo 9 dispuestos en la barra 8 están aquí montados en el soporte de cojinete 10 en un travesaño 13 dispuesto en la zona trasera del cuerpo de mueble. Con una configuración correspondiente del soporte

de cojinete 10 la barra 8 con los soportes de cojinete 10 podría ser montada también directamente en la pared trasera del cuerpo de mueble 1 o en las paredes laterales del cuerpo.

5 Los elementos de disparo 9 también aquí están acoplados entre sí dependiendo del movimiento a modo de una palanca de dos brazos. En consecuencia, los dispositivos de eyección 6 están incrustados en los armazones laterales 4 del cajón 2 a diferentes alturas en el armazón lateral.

10 La secuencia de movimientos de un proceso de apertura que se desarrolla de forma análoga al ejemplo de realización anterior para este ejemplo de realización está representado en las figuras 16 a 20.

15 Una variante de realización adicional del dispositivo de apertura se muestra en las figuras 21 a 27. Aquí, el dispositivo de eyección está montado flotante. El dispositivo de apertura 14 se compone aquí de un dispositivo de eyección 20, por el que sobresale por un lado una barra 21. La barra 21 y el dispositivo de expulsión 20 están acoplados a los elementos de disparo 18 respectivos en los extremos alejados entre sí. Los elementos de disparo 18 están montados en este caso giratorios sobre un travesaño 23 en cada caso sobre una espiga 19. Los elementos de disparo 18 están realizados aquí como sectores circulares, que originalmente están montados sobre la espiga 19. En un extremo de brazo de las dos piezas angulares están acoplados articuladamente por medio de un miembro de acoplamiento 22 el dispositivo de eyección 20 o la barra 21 que sobresale por el dispositivo de eyección 20 y en el extremo del otro brazo del elemento de disparo 18 está acoplado, respectivamente, un empujador 16 cargado por resorte montado en una carcasa 15. El resorte insertado en la carcasa 15 sirve para la alineación del sistema. Por medio del mismo el sistema es llevado a la posición cero.

25 Si ahora el cajón 2 se introduce en el cuerpo de mueble 1 desde el panel frontal 3 en el cuerpo de mueble 1, entonces la cara trasera del cajón 2 empuja en función de la posición en la que el usuario presiona contra el panel frontal 3, o bien simultáneamente en ambos empujadores 16 o solamente en uno de los dos empujadores 16. En este último caso, por la presión de, por ejemplo, el empujador 16 superior en la figura 23b, el empujador inferior 16 por una transmisión de movimiento a través del dispositivo de apertura 14 es presionado en la dirección de la cara trasera del cajón 2, de manera que también aquí puede producirse un disparo del dispositivo de eyección 20 por impacto por ambos lados de los empujadores 16 del dispositivo de apertura 14. Cuando se activa el dispositivo de eyección 20, ambos empujadores 16 son presionados simultáneamente contra la cara trasera del cajón 2 y con ello el cajón 2 es expulsado del cuerpo de mueble 1.

35 Además de las variantes de realización descritas aquí también es concebible que los elementos de disparo 9 junto con la barra 8 estén realizados como un balancín basculante en torno a la barra 8 o que en el centro de la barra 8 esté dispuesto otro elemento de disparo que dispare un único dispositivo de eyección tan pronto como los elementos de disparo montados en los extremos de la barra 8 topen con la pared trasera del cuerpo de mueble 1 o un tope fijado en esta.

40 Como aún otra variante de realización es concebible que en la barra 8 estén insertadas por el extremo ruedas dentadas y que los elementos de disparo estén realizados como elementos de horquilla que abarcan a las ruedas dentadas con respectivamente una cara frontal que se puede colocar en uno de los dispositivos de eyección, estando la cara interior de respectivamente uno de los brazos de horquilla realizada con un dentado. De esta forma, al girar la barra 8 los elementos de disparo son movidos en la dirección opuesta y se ocupan de un impacto de los elementos de disparo con los dos dispositivos de eyección, antes de que los dispositivos de eyección puedan ser disparados.

Lista de símbolos de referencia

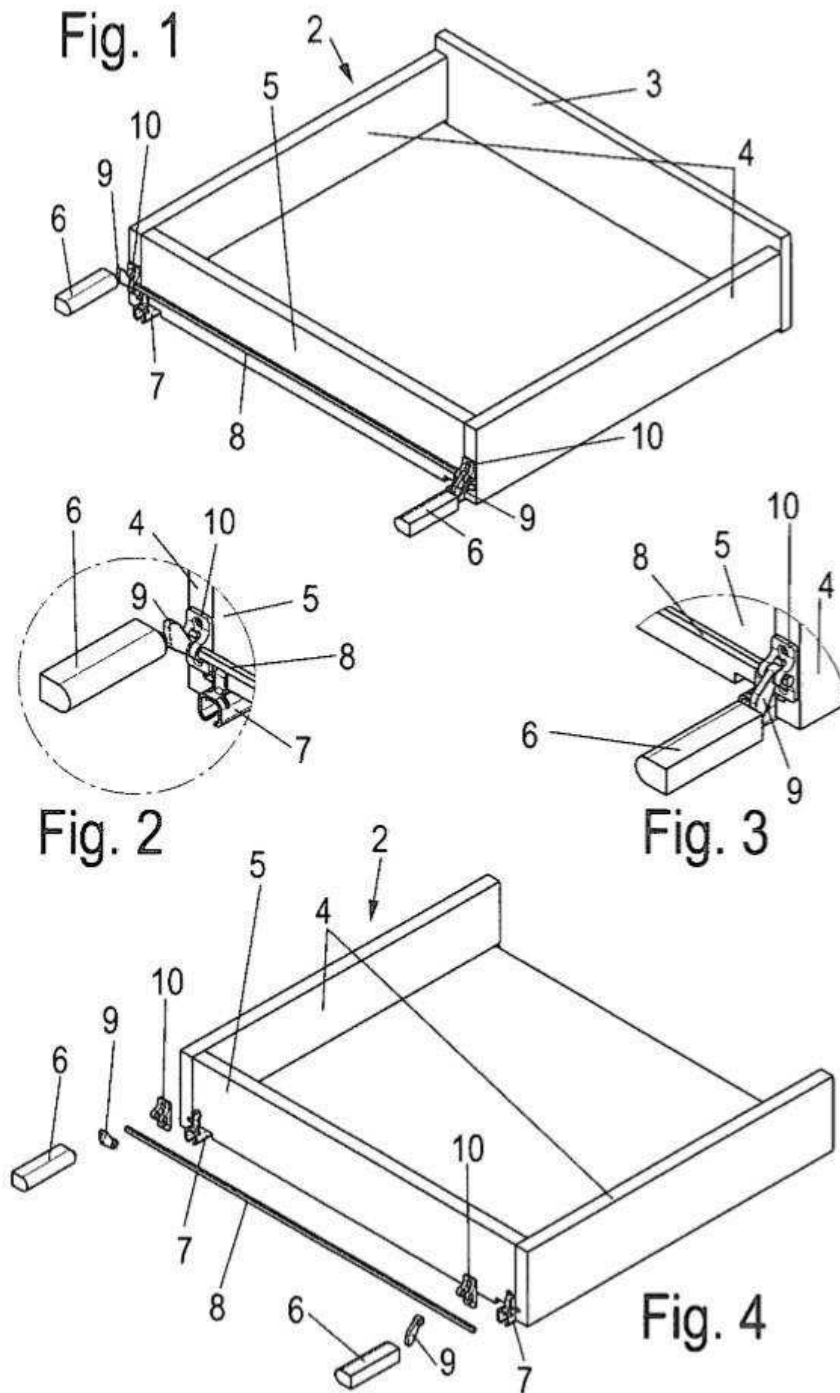
	Mueble	1
	Parte de mueble/cajón	2
50	Panel frontal	3
	Armazón lateral	4
	Cara trasera	5
	Dispositivo de eyección	6
	Carril de rodadura	7
55	Barra	8
	Elemento de disparo	9
	Soporte de cojinete	10
	Guía de extracción	11
	Empujador	12
60	Travesaño	13
	Dispositivo de apertura	14
	Carcasa	15
	Empujador	16
	Resorte	17
65	Elemento de disparo	18

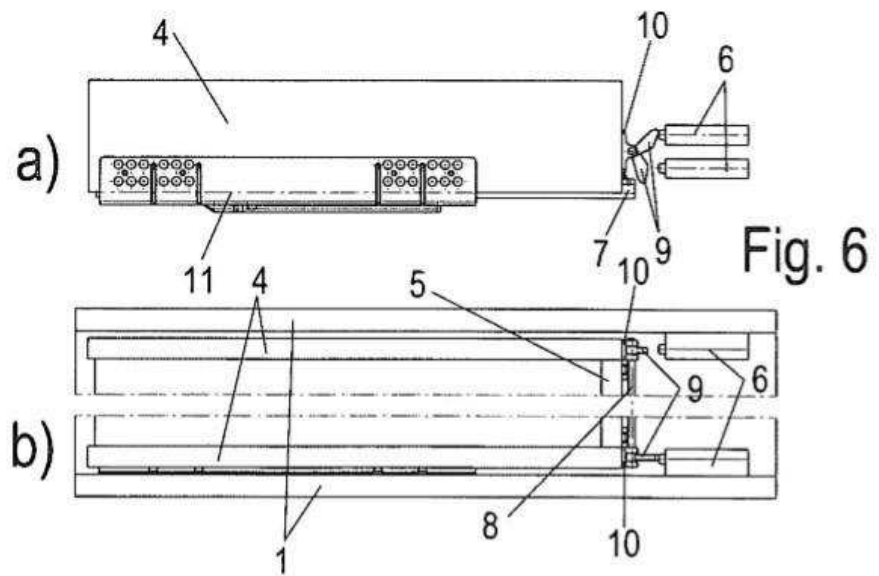
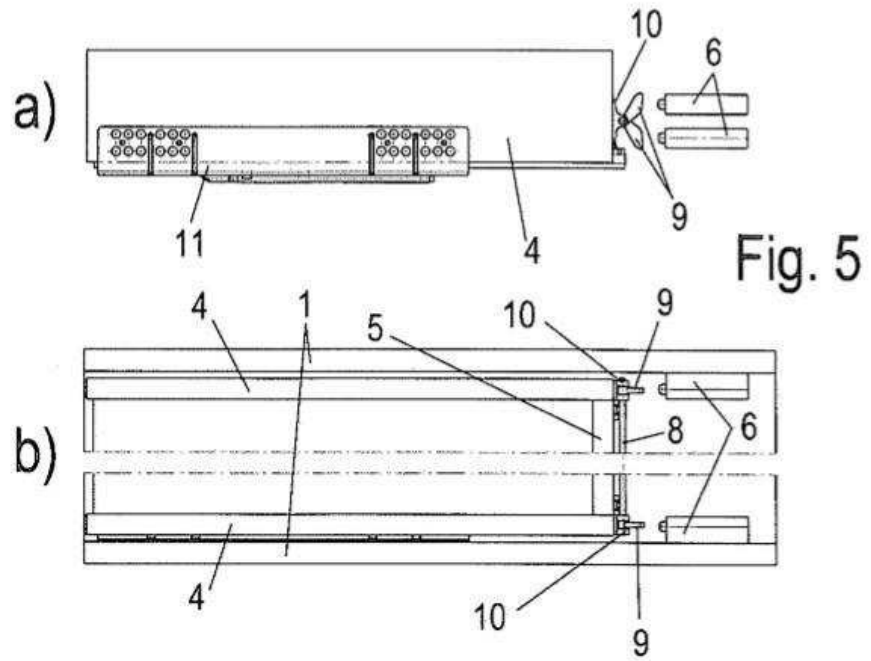
ES 2 568 620 T3

	Espiga	19
	Dispositivo de eyección	20
	Barra	21
5	Miembro de acoplamiento	22
	Travesaño	23
	Dirección de eyección	x

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para abrir una parte de mueble (2) móvil con respecto a un cuerpo de mueble (1), en particular un cajón, que presenta al menos dos dispositivos de eyección (6) y al menos dos elementos de disparo (9) distanciados uno de otro y acoplados entre sí dependiendo del movimiento, los cuales pueden estar previstos en una parte de mueble móvil (2) o en un cuerpo de mueble (1) para disparar los al menos dos dispositivos de eyección (6), en el que los al menos dos dispositivos de eyección (6) pueden ser disparados exclusivamente en caso de impacto de al menos dos elementos de disparo (9) acoplados entre sí dependiendo del movimiento, **caracterizado por que** los elementos de disparo (9) están unidos mediante una barra (8) que es axialmente giratoria transversalmente a la dirección de eyección (x), de modo que la barra (8) puede ser montada en una pared trasera (5) de una parte de mueble móvil (2) o en un cuerpo de mueble (1) o en un travesaño (13) fijado a un cuerpo de mueble (1), estando fijados los elementos de disparo (9) seguros frente al giro en la barra (8) a modo de una palanca de dos brazos.
2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por que** los dos dispositivos de eyección (6) están montados distanciados entre sí en una cara trasera (5) de la parte de mueble móvil (2) opuesta a una cara delantera (3) de la parte de mueble móvil (2), de modo que por el dispositivo de eyección (6) sobresalen empujadores (12), en los cuales pueden ser colocados los elementos de eyección (9).
3. Dispositivo según la reivindicación 2, **caracterizado por que** los dispositivos de eyección (6) están montados en o sobre los armazones laterales (4) de la parte de mueble móvil (2), de modo que los empujadores (12) del dispositivo de eyección (6) respectivo sobresalen por las caras frontales (5) de los armazones laterales (4) opuestas a una cara delantera (3) de la parte de mueble móvil (2).
4. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por que** al menos dos dispositivos de eyección (6) están montados distanciados entre sí en paredes interiores laterales del cuerpo de mueble (1), de modo que por el dispositivo de eyección (6) sobresalen empujadores (12) en los que pueden ser colocados los elementos de disparo (9).
5. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los elementos de disparo (9) están realizados como paletas insertadas sobre las caras frontales de la barra (8) y se extienden radialmente en diferentes direcciones.
6. Dispositivo según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por que** los elementos de disparo (9) junto con la barra (8) están realizados como un balancín que puede bascular en torno a la barra (8).
7. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por que** en la barra (8) están insertadas ruedas dentadas por el extremo y los elementos de disparo (9) están realizados como elementos de horquilla que abarcan a las ruedas dentadas con, respectivamente, una cara frontal que se puede colocar en uno de los dispositivos de eyección (6), estando la cara interior de respectivamente uno de los brazos de horquilla realizada con un dentado, de tal modo que al girar la barra (8) los elementos de disparo (9) son movidos en direcciones opuestas.
8. Dispositivo para abrir una parte de mueble (2) móvil con respecto a un cuerpo de mueble (1), en particular un cajón, que presenta un dispositivo de eyección (20) y al menos dos dispositivos de disparo (18) distanciados uno de otro y acoplados entre sí dependiendo del movimiento, que pueden estar previstos en una parte de mueble móvil (2) o en un cuerpo de mueble (1) para el disparo del dispositivo de eyección (20), en el que el dispositivo de eyección (20) es disparado exclusivamente en caso de impacto de al menos dos elementos de disparo (18) acoplados entre sí dependiendo del movimiento, en el que los elementos de disparo (18) están realizados como elementos angulares montados giratorios originalmente en un plano formado por la dirección de movimiento (x) de la parte de mueble móvil (2) y el eje longitudinal de una barra (8), los cuales están unidos a la barra (8) por un extremo, estando la barra (8) montada desplazable axialmente, **caracterizado por que** la barra (8) está realizada ajustable en su longitud.
9. Dispositivo según la reivindicación 8, **caracterizado por que** una parte de la barra (8) está realizada como dispositivo de eyección (20).
10. Mueble, que presenta un cuerpo de mueble (1) y al menos una parte de mueble (2) móvil con respecto al cuerpo de mueble (1), **caracterizado por** un dispositivo de apertura según una o varias de las reivindicaciones anteriores.





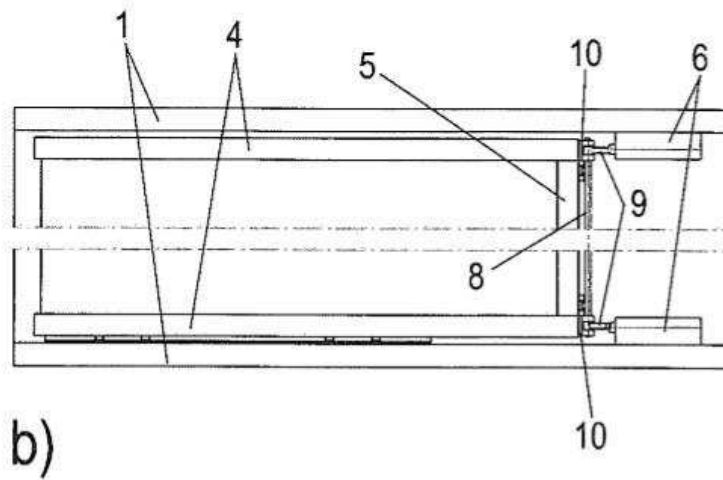
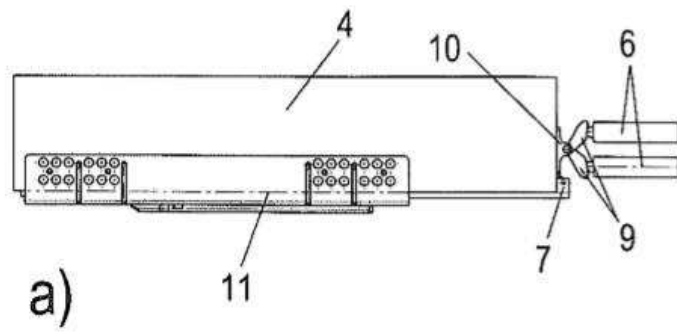
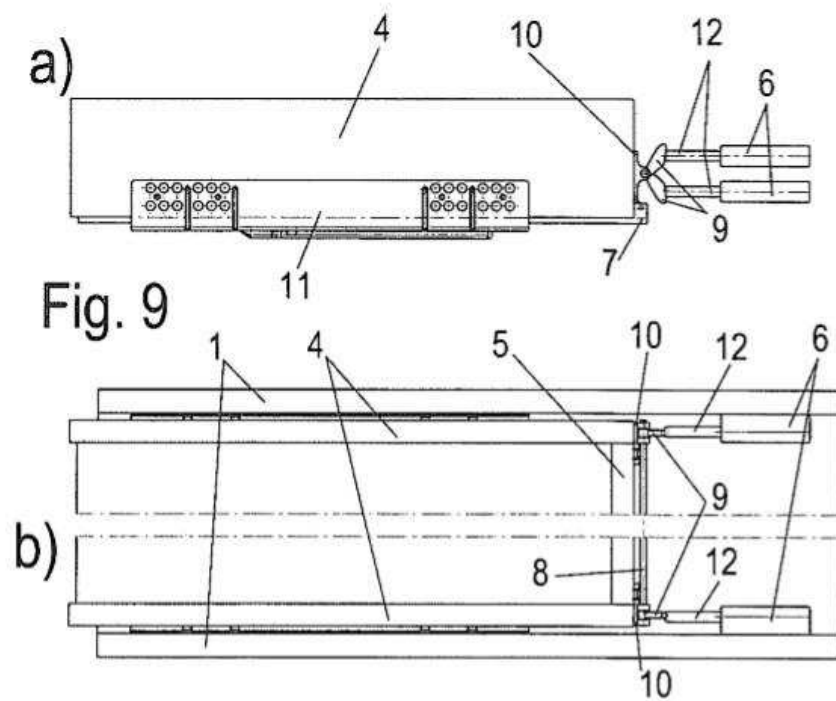
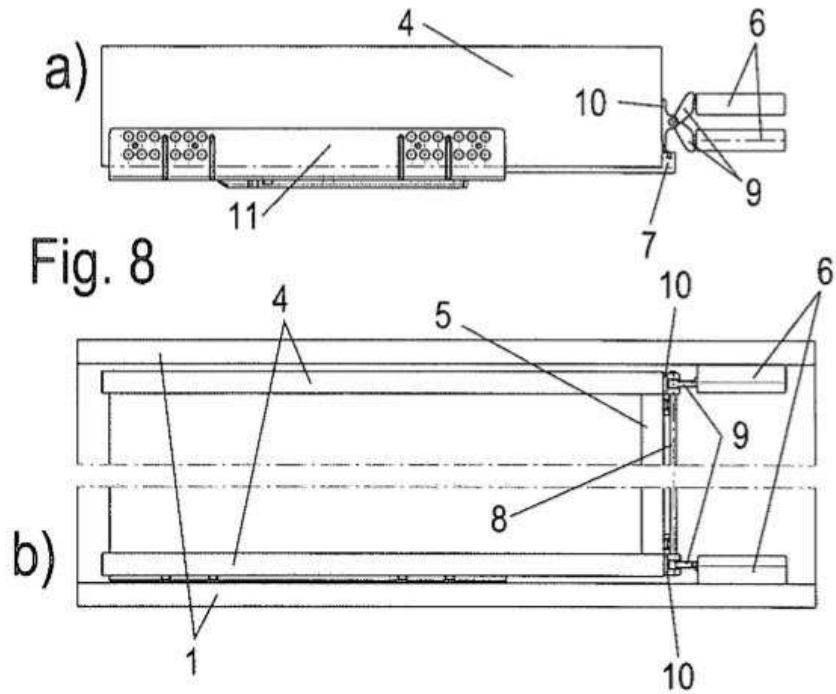


Fig. 7



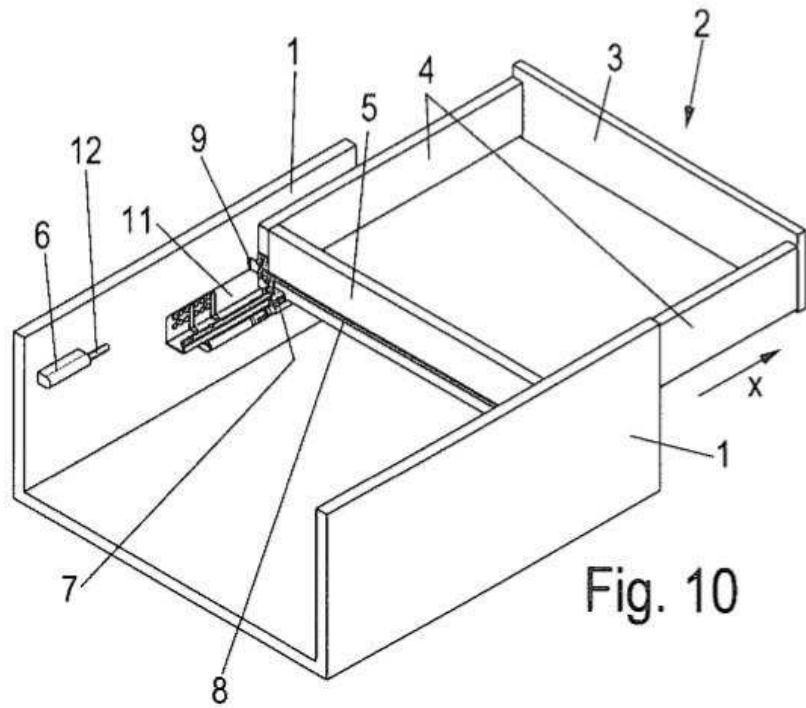


Fig. 10

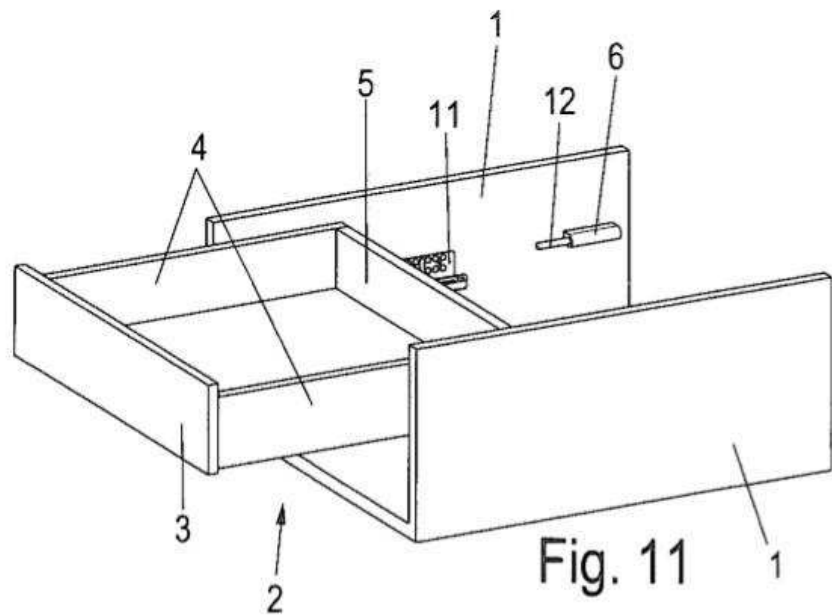


Fig. 11

Fig. 12

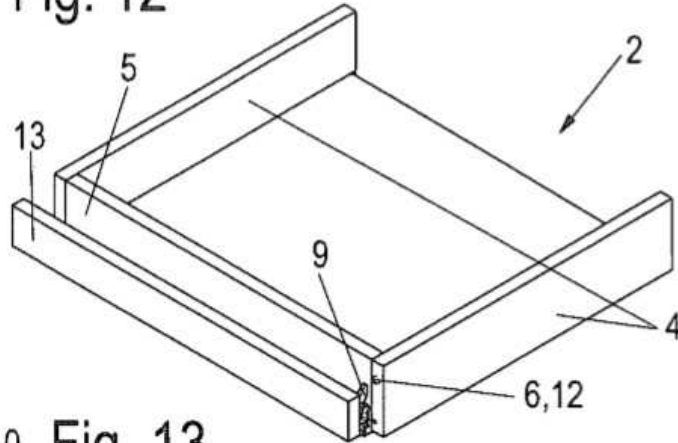


Fig. 13

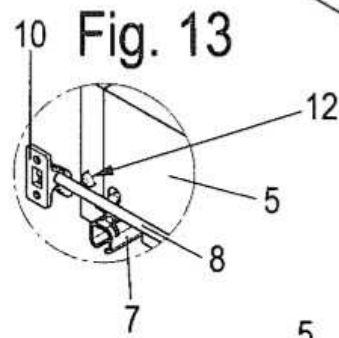


Fig. 14

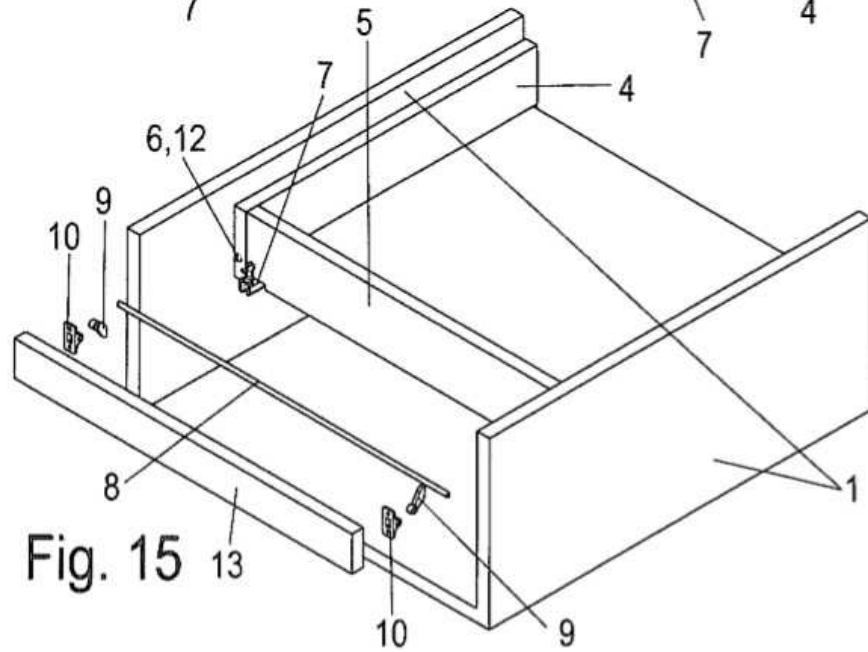
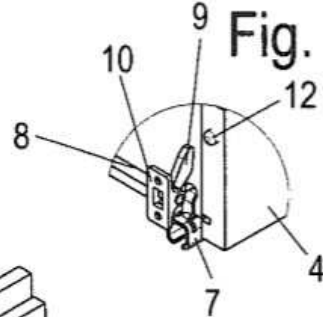


Fig. 15

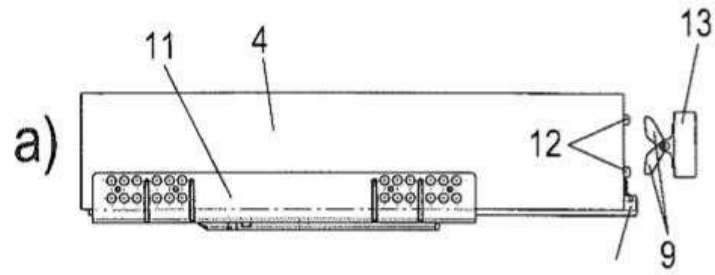


Fig. 16

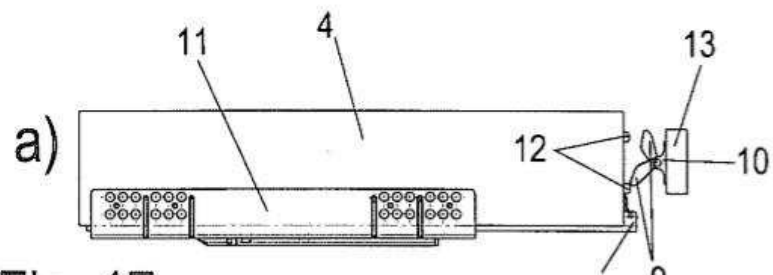
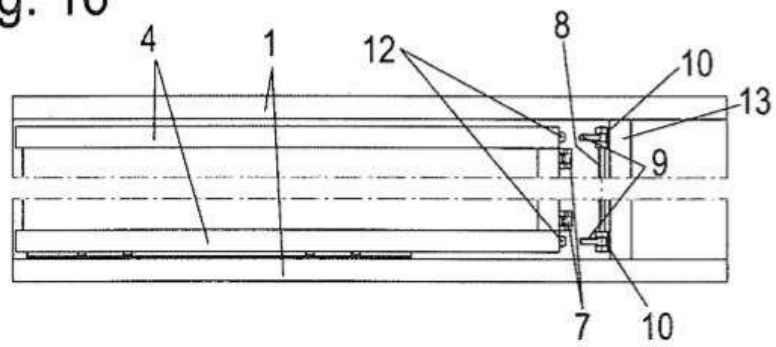
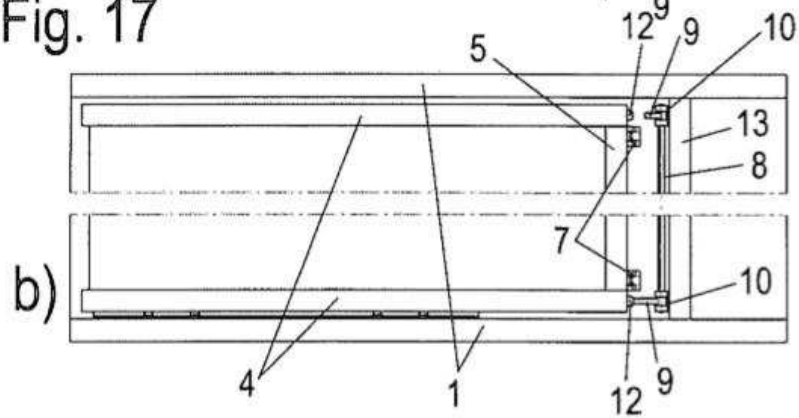


Fig. 17



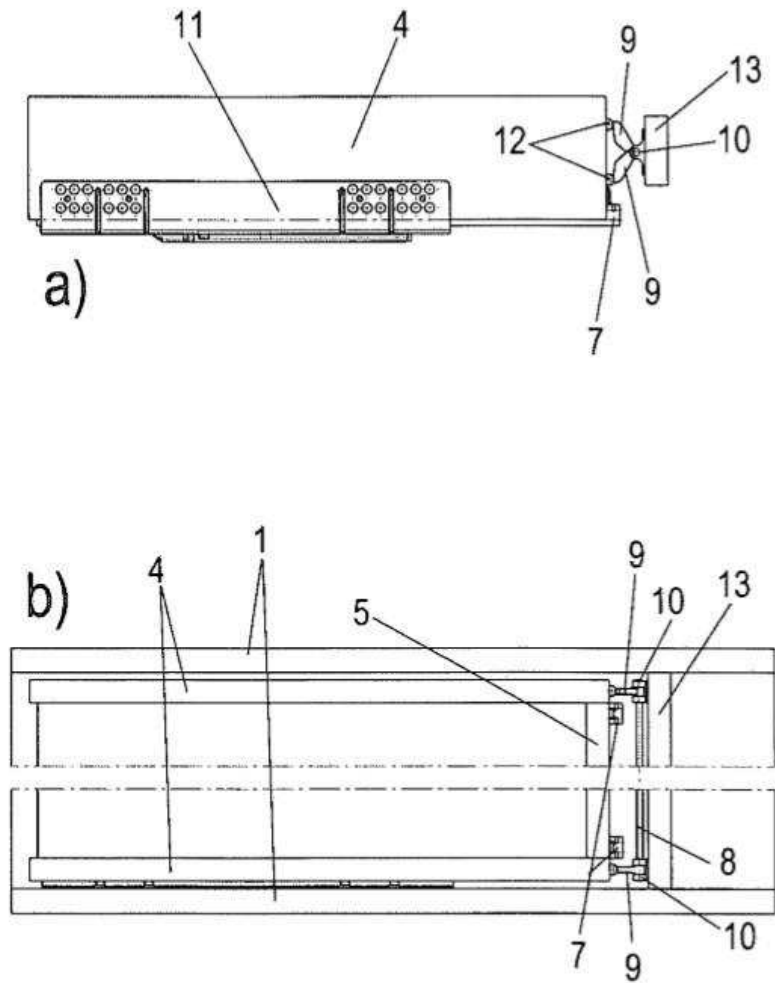
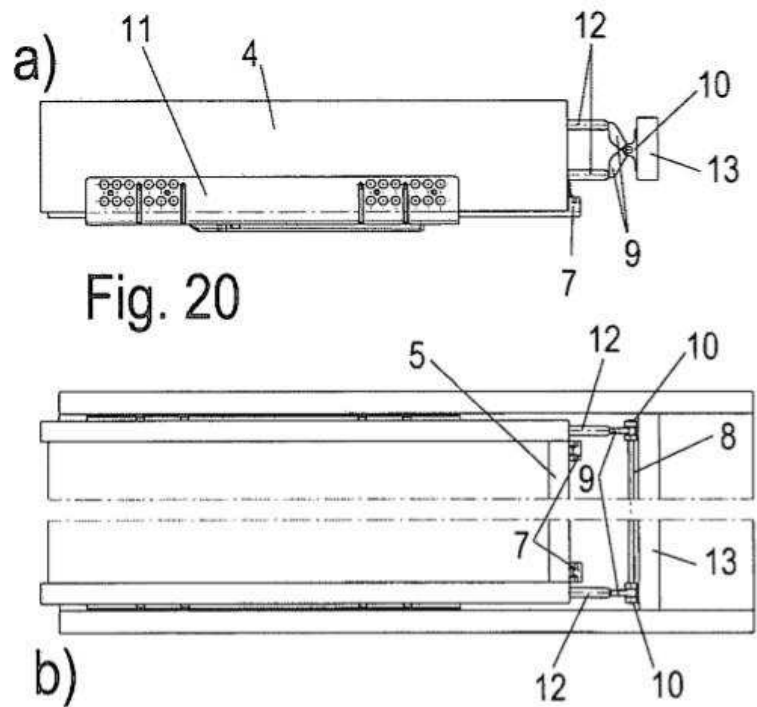
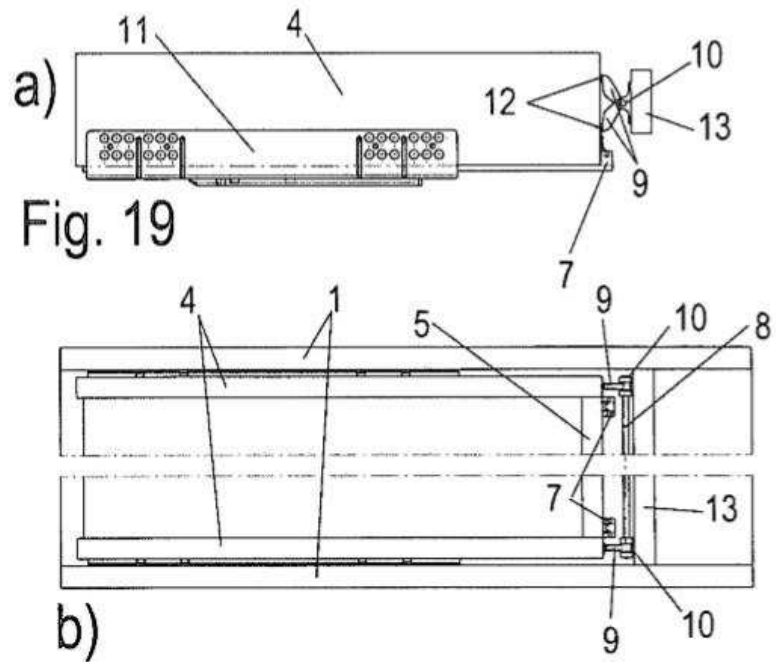
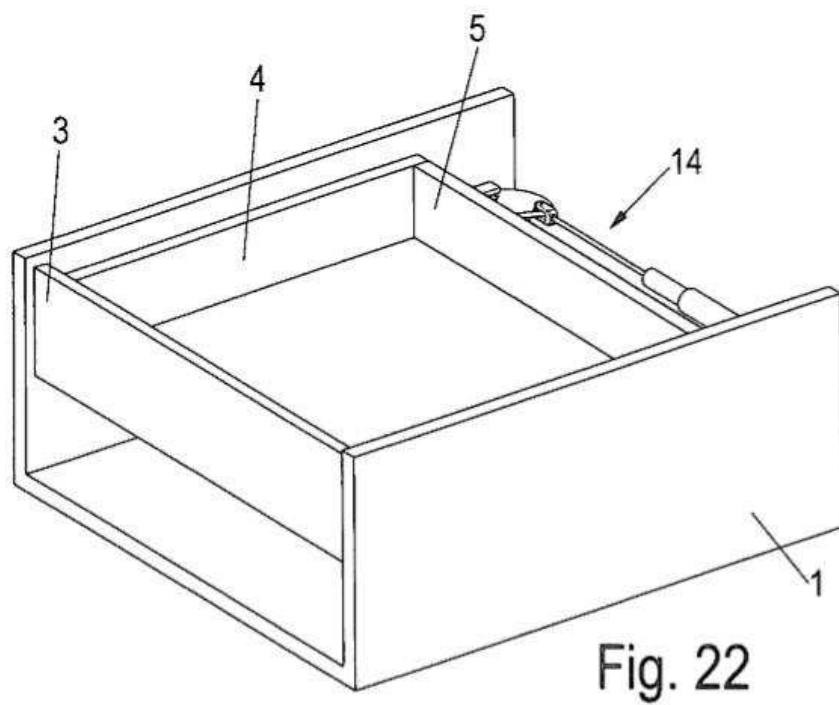
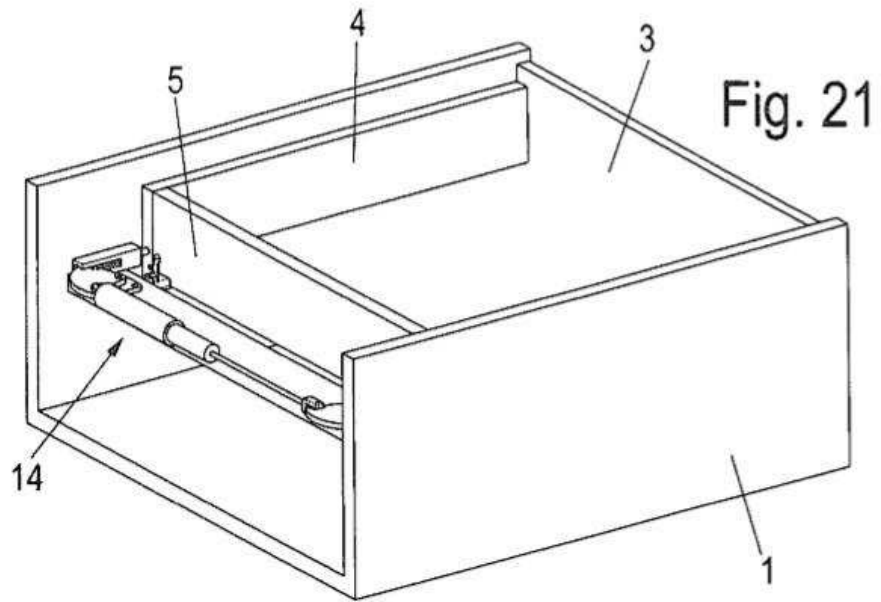


Fig. 18





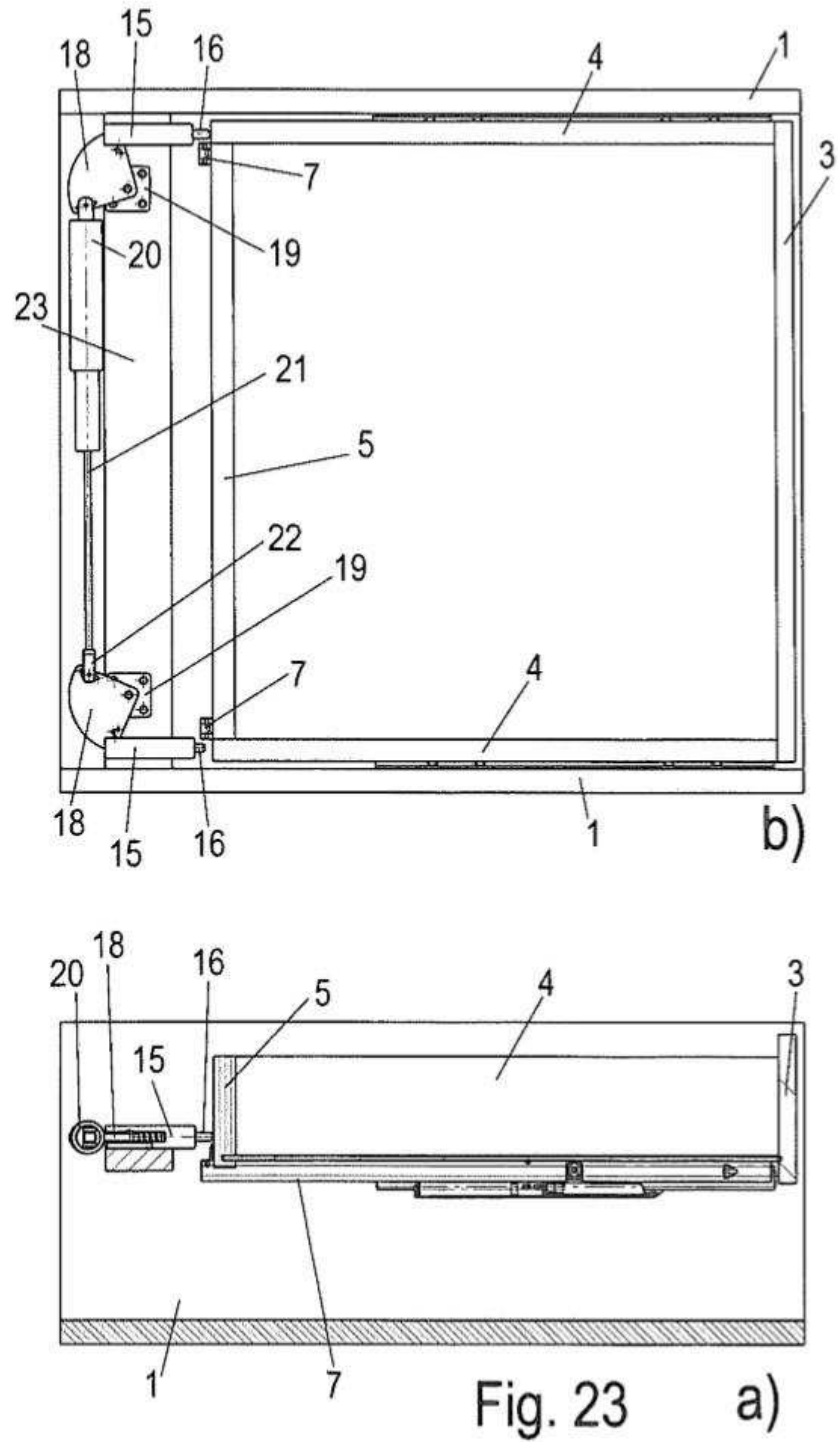


Fig. 24

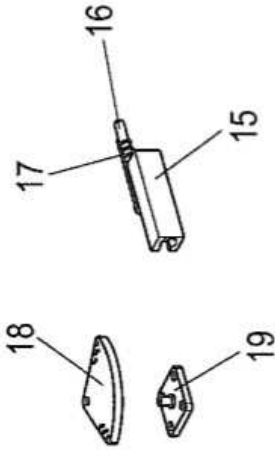
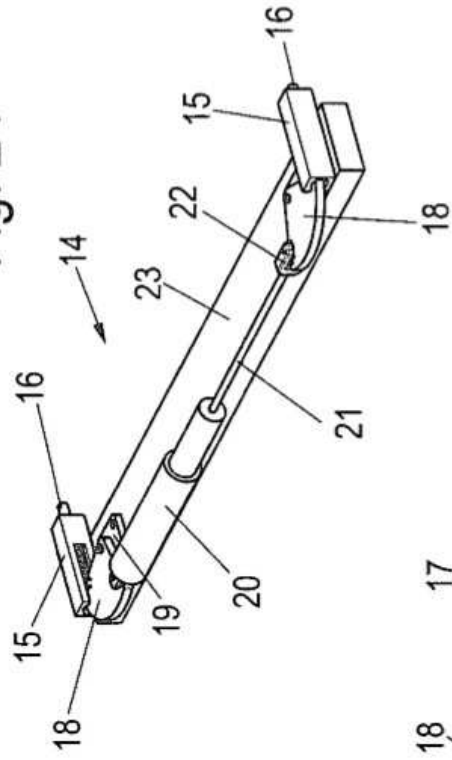


Fig. 25

Fig. 26

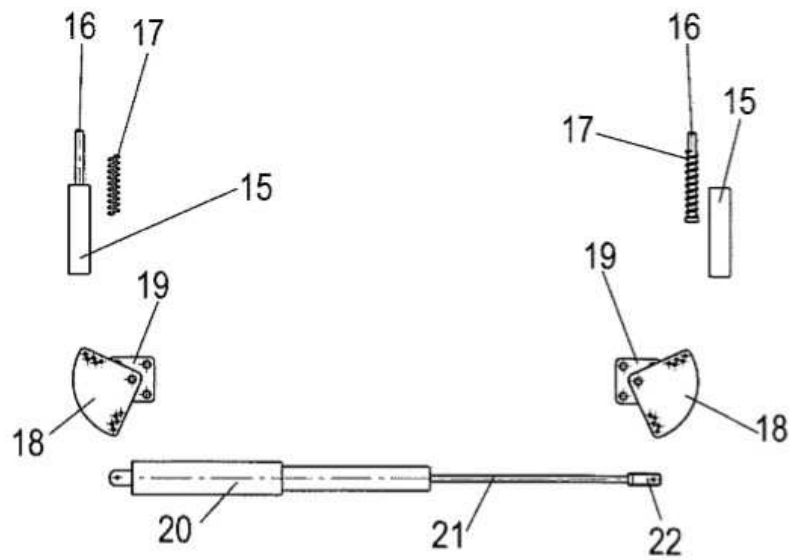
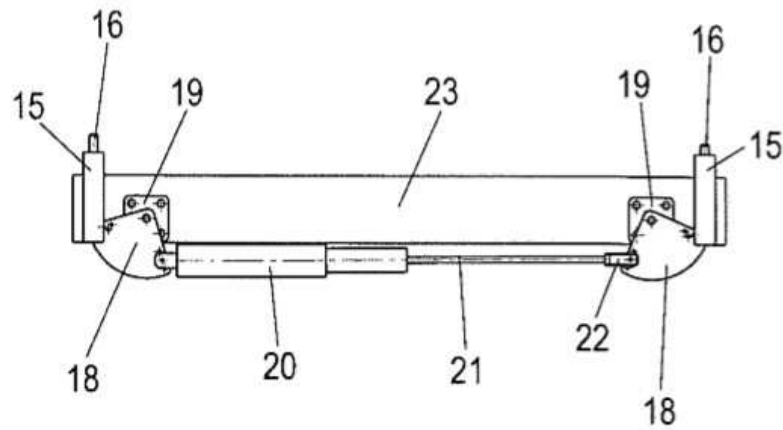


Fig. 27