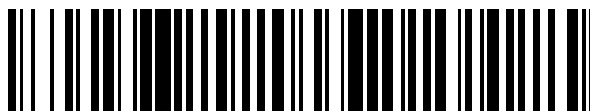


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 418 379**

51 Int. Cl.:

E05B 65/46 (2006.01)

A47B 88/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.01.2011** **E 11152536 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2013** **EP 2354393**

54 Título: **Sistema de cierre para partes extraíbles de muebles y mueble**

30 Prioridad:

05.02.2010 DE 102010000326

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

13.08.2013

73 Titular/es:

PAUL HETTICH GMBH & CO. KG (100.0%)
Vahrenkampstraße 12-16
32278 Kirchlengern, DE

72 Inventor/es:

POHLMANN, VOLKER

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 418 379 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

Sistema de cierre para partes extraíbles de muebles y mueble

El presente invento se refiere a un sistema de cierre para partes extraíbles de mueble según el preámbulo de la reivindicación 1 así como a un mueble.

5 Según el género sistemas de cierre para partes extraíbles de mueble son conocidas por el estado de la técnica. Así, en el documento EP1 183963^a1 se describe un adaptador para muebles que presentan cajones y/o puertas, el cual está equipado con varios elementos funcionales mediante los cuales se puede influir en el proceso de apertura y/o cierre del cajón o de la puerta. Como elemento funcional se menciona aquí por ejemplo un herraje que ocasiona que el cajón, al tocarlo, se abra cuando menos ligeramente para hacer posible un agarre en la rendija que entonces está disponible entre el frontal del cajón o la puerta y el cuerpo del mueble, en donde el accionamiento de un herraje así está basado en que primeramente el cajón es empujado ligeramente en la dirección de cierre y entonces mediante un mecanismo de golpeo queda libre y se abre. Por lo demás se describe un dispositivo de enclavamiento el cual ocasiona que en un mueble con varios cajones dispuestos uno encima de otro solo pueda ser abierto un cajón.

10 Desventaja de los sistemas habituales es que con la combinación del sistema de enclavamiento y del dispositivo de expulsión puede llegarse a unos bloqueos no deseados o enganches del mecanismo de enclavamiento cuando el dispositivo de expulsión es iniciado para uno o varios cajones en el estado de enclavamiento del sistema de enclavamiento. Una consiguiente apertura del cajón por el desenclavamiento del enclavamiento central no es posible en este caso porque debido a que el dispositivo de expulsión ha sido disparado uno o varios de los pasadores que están en unión de trabajo con el listón de enclavamiento quedan abrazados en la barra de enclavamiento con uno o varios de los arrastradores del sistema de cierre.

Es misión del presente invento, por tanto, el crear un sistema de cierre con el que se pueda eliminar la desventaja anteriormente mencionada y especialmente quede garantizada una acción conjunta fiable de los diferentes elementos funcionales.

25 Esta misión será resuelta por medio de un sistema de cierre para partes extraíbles de mueble con las características de la reivindicación 1, así como por medio de un mueble con las características de la reivindicación 15.

El sistema acorde con el invento presenta un listón de enclavamiento para enclavar varias partes extraíbles de mueble situadas una encima de otra hay colocado un dispositivo de expulsión el cual presenta un primer arrastrador apoyado de manera desplazable que puede ser acoplado con un primer activador situado en la parte de mueble. El dispositivo de expulsión puede estar construido de manera que se produzca una activación de un proceso de expulsión mediante un desplazamiento del primer arrastrador en contra de la dirección de expulsión. En una carcasa, en la que está situado el primer arrastrador de manera desplazable hay situado un segundo arrastrador que se apoya en la carcasa de manera desplazable el cual puede ser acoplado con un segundo activador situado en la parte de mueble y el cual está en unión activa con el listón de enclavamiento con un pitón que sobresale de la cara del arrasador orientada hacia el listón de enclavamiento. De acuerdo con el invento, en el listón de enclavamiento hay colocada como mínimo una unidad de bloqueo que con el listón de enclavamiento desplazado a una posición de enclavamiento bloquea un desplazamiento de la parte de mueble en contra de la dirección de expulsión de la parte de mueble y con ello un inicio del proceso de expulsión mediante el dispositivo de expulsión.

30 Con un sistema de cierre diseñado de esta manera se impide de manera activa un movimiento de las partes de mueble en contra de la dirección de expulsión cuando el listón de enclavamiento está desplazado en la posición de enclavamiento.

Configuraciones ventajosas del invento son objeto de las reivindicaciones subordinadas.

De acuerdo con una variante constructiva especial del invento, la unidad de bloqueo presenta un elemento de bloqueo para cada una de las partes de mueble extraíbles. Esta variante constructiva puede ser fabricada de manera sencilla y económica y puede ser integrada fácilmente en sistemas de cierre existentes.

45 Según otra variante constructiva la unidad de bloqueo presenta un listón de acoplamiento y un elemento de acoplamiento que une el listón de acoplamiento y el listón de enclavamiento en donde los elementos de bloqueos están sujetos al listón de acoplamiento. En un sistema de cierre diseñado de esta manera se hace posible también una sincronización de las partes de mueble extraíbles de manera que cuando la barra de enclavamiento no esté cerrada después de la expulsión o extracción de una parte extraíble de mueble, no puede ser activado el dispositivo de expulsión de las restantes partes extraíbles de mueble.

50 Los elementos de bloqueo están colocados preferentemente de manera que en la posición de enclavamiento del listón de enclavamiento ellos bloquean un desplazamiento del segundo arrastrador en contra de la dirección de expulsión de la parte de mueble. Mediante el bloqueo de este segundo arrastrador se origina al mismo tiempo un bloqueo de un movimiento de la parte extraíble de mueble en contra de la dirección de expulsión puesto que el segundo activador sujeto a la parte extraíble de mueble se apoya sobre el segundo arrastrador.

Preferiblemente el elemento de bloqueo, en estado libre, está sujeto en mediante un elemento muelle una posición en la que le segundo arrastrador puede desplazarse en la carcasa en la dirección contraria a la dirección de expulsión. Con ello queda garantizado que en estado no enclavado del mueble o del listón de enclavamiento, el dispositivo de expulsión no queda bloqueado por el elemento de bloqueo.

- 5 A continuación se describe el invento con más detalle sobre la base de ejemplos constructivos con referencia a los dibujos adjuntos. Se muestra:
- Figuras 1 y 2 dos vistas en perspectiva de una parte extraíble de mueble con una primera variante constructiva de un sistema de cierre acorde con el invento,
- 10 Figura 3 una vista en perspectiva del sistema de cierre de las figuras 1 y 2 con el sistema de enclavamiento abierto y dispositivos de expulsión no activados,
- Figura 4 el sistema de enclavamiento de la figura 3 con el sistema de enclavamiento cerrado,
- Figuras 5 y 6 una representación en perspectiva del despiece ordenado del sistema de enclavamiento de la figura 1,
- 15 Figuras 7 a 9 vistas en perspectiva de una parte extraíble de mueble con otra variante constructiva de un sistema de cierre acorde con el invento,
- Figura 10 una vista en perspectiva del sistema de cierre acorde con las figuras 7 a 9 con el sistema de enclavamiento abierto,
- Figura 11 una vista en perspectiva del sistema de enclavamiento según la figura 7 con un dispositivo de expulsión activado,
- 20 Figura 12 una vista en detalle del dispositivo de expulsión activado,
- Figura 13 una vista en perspectiva del sistema de enclavamiento según la figura 7 con el sistema de enclavamiento cerrado,
- Figura 14 una vista en perspectiva del despiece ordenado de la variante constructiva del sistema de enclavamiento de la figura 7,
- 25 Figura 15 otra variante constructiva de un sistema de enclavamiento acorde con el invento,
- Figuras 16 y 17 otras vistas en perspectivas de otra variante constructiva de un sistema de enclavamiento acorde con el invento.

30 En la descripción de las figuras que sigue los conceptos como arriba, abajo, izquierda, derecha, delante, detrás, etc., se refieren exclusivamente a la representación y posición del sistema de cierre y otras partes seleccionadas a modo de ejemplo en las correspondientes figuras. Hay que entender que estos conceptos no son limitativos, esto es, por diferentes posiciones de trabajo o un diseño especularmente simétrico de los mismos, estos conceptos pueden cambiar.

35 En las figuras 1 a 6 se muestra una primera variante constructiva de un sistema de cierre la unión para partes extraíbles de mueble. En ellas se identifica con el símbolo de identificación 1 en conjunto una parte de mueble, en especial construida como un cajón, sujeta de manera extraíble mediante un adaptador 12, 13 a un cuerpo de mueble (no mostrado) de un mueble. El sistema de cierre está situado sobre un marco lateral 11 de la parte de mueble 1

40 El sistema de cierre presenta un listón de enclavamiento 5 para enclavar varias partes de mueble 1 situadas de manera extraíble una sobre otra, mediante el cual en un mueble con varias partes de mueble 1 extraíbles como estas cada una de las partes de mueble 1 individuales están acopladas a través del sistema de cierre con el listón de enclavamiento 5 de tal manera que al expulsar o extraer una de las partes de mueble 1 actúa un enclavamiento de las restantes partes de mueble 1 acopladas con ese listón de enclavamiento 5.

45 El listón de enclavamiento 5 está sujeto al cuerpo de mueble pudiendo desplazarse perpendicularmente a la dirección de extracción x y se compone preferentemente de un listón 51 que esta arqueado por los bordes de manera que en el interior de los bordes arqueados del listón 51 encajan varias piezas deslizantes 52 desplazables en la dirección del eje longitudinal del listón 51. En el extremo superior del listón 51 hay colocado una pieza cabezal 53 asentada perpendicularmente al listón 51 sobre cuyo extremo opuesto al listón 51 hay colocado un cerrojo 54 con el que el mueble puede ser cerrado, en donde el listón 51 es levantado hacia arriba y queda fijado en esa posición.

50 Como se puede apreciar en la figura 2, en el adaptador 13 hay una unidad funcional 2 sujeta a la carcasa 23. La unidad funcional 2 presenta un dispositivo de expulsión 21 que está unido con un arrastrador 22 que puede desplazarse sobre una pista de movimiento 24 en la carcasa 23 en la dirección de expulsión x del cajón 1. Además,

sobre la carcasa 23 se apoya un segundo arrastrador 25 que se apoya pudiendo desplazarse y pudiendo girar por una pista de guía 71 de la carcasa 23. La pista de guía 71 discurre entonces paralela a la dirección de movimiento de la parte de mueble 1 y está doblada sobre un extremo delantero hacia abajo en la dirección de expulsión x. Este extremo delantero de la pista de guía 71 sirve entonces como posición autofijante del arrastrador 25 sobre la que gira y se queda el arrastrador 25 cuando la parte de mueble 1 está extraída. Opcionalmente sobre el arrastrador 25 hay fijado un muelle de extensión (aquí no mostrado) el cual por su otro extremo está sujeto a un soporte en la carcasa 23 de tal manera que el muelle de extensión tira siempre del segundo arrastrador 25 en la dirección de una posición en la que se encuentra el arrastrador 25, cuando la parte de mueble 1 se encuentra en su posición de cierre del mueble. Sobre la cara del arrastrador 25 opuesta a la parte de mueble 1 sobresale un pivote 29 que está en unión de trabajo con el listón de enclavamiento 5.

En la posición de cerrada de la parte de mueble 1, como por ejemplo se muestra en la figura 1, tanto el primer arrastrador 22 como el segundo arrastrador 25 se encuentran en una posición en la carcasa 23 en la que para activar un proceso de expulsión ellos pueden ser desplazados un trozo más allá en contra de la dirección de expulsión x para que a continuación sea extraída del mueble mediante el dispositivo de expulsión 21.

Para activar un proceso de expulsión como este en la parte de mueble 1 extraíble hay sujetos dos activadores 7, 8 que pueden ser acoplados con el primer arrastrador 22 y el segundo arrastrador 25.

Puesto que para activar el proceso de expulsión arriba descrito la parte de mueble 1 primeramente debe ser movida hacia dentro pocos milímetros, la unión entre el segundo arrastrador 25 y el listón de enclavamiento 5 está diseñada de tal manera que la parte de mueble 1 puede sobresalir pocos milímetros de del cuerpo de mueble del mueble sin mover el listón de enclavamiento 5 que está en una posición que enclava a las restantes partes de mueble. Si ahora, para enclavamiento del mueble, el listón de enclavamiento 5 es desplazado a su posición de enclavamiento, como se muestra en la figura 4, las partes de mueble 1 extraíbles ya no pueden ser expulsadas o extraídas del mueble. Un inicio de uno o varios dispositivos de expulsión 21 por la introducción de una o varias partes de mueble 1 unos pocos milímetros en el interior del mueble es entonces en este estado posible y con el subsiguiente desenclavamiento de la parte de mueble 1 por desplazamiento del listón de enclavamiento 5 a la posición desenclavado puede llevar a un enclavado del pivote 29 en el listón de enclavamiento 5.

Para evitar esto, en el listón de enclavamiento 5 hay colocada como mínimo una unidad de bloqueo 4 que con el listón de enclavamiento 5 desplazado en una posición de enclavamiento bloquea un desplazamiento de la parte de mueble 1 en contra de la dirección de expulsión x de la parte de mueble 1 y con ello un proceso de activación por medio del dispositivo de expulsión 21.

En la variante constructiva representada en las figuras 1 a 6 esa unidad de bloqueo 4 está compuesta por un elemento de bloqueo 41 que tiene forma de L y que engrana con un extremo superior 46 en un espacio intermedio entre dos partes deslizantes 52 vecinas del listón de enclavamiento 5 y que en el otro extremo presenta un resalte 42 sobresaliente en la dirección del segundo arrastrador 25. El elemento de bloqueo 41 puede desplazarse en la carcasa 23 en paralelo al eje longitudinal del listón de enclavamiento 5 y en una variante constructiva preferida está sujeto por un elemento de muelle 45 construido preferiblemente como muelle de compresión, en el estado distensionado del muelle está sujeto en una posición en la que el arrastrador 25 puede moverse en la carcasa 23 en contra de la dirección de expulsión x de la parte de mueble 1.

Si el listón de enclavamiento 5 es elevado hacia arriba en una dirección de cierre z desde la posición de apertura a su posición de cierre, como muestra la figura 4, el elemento de bloqueo 41 es desplazado igualmente hacia arriba en la carcasa 23 por medio del extremo 46 del elemento de bloqueo 41 que encastra en el espacio intermedio entre las partes desplazables 52 del listón de enclavamiento 5 y en la posición final así alcanzada toca con la nariz 42 de un borde 27 del segundo arrastrador 25 de manera que el segundo arrastrador 25 queda impedido de hacer un movimiento en contra de la dirección de expulsión x. Puesto que los activadores 7 y 8 que controlan a los arrastradores 22 y 25 están firmemente sujetos en la moldura lateral 11 de la parte extraíble 1 de mueble y la separación entre ambos activadores 7 y 8 se corresponde con la separación del arrastrador 22 con el arrastrador 25, el bloqueo del segundo activador 25 en contra de la dirección de expulsión x de la parte de mueble 1 lleva a un bloqueo total de la parte de mueble 1 en la mencionada dirección.

El elemento de muelle 45 construido como muelle de compresión se asienta sobre el elemento de bloqueo 41 sobre un resalte 44 alineado en paralelo a la dirección de desplazamiento de la parte de bloqueo 41 con su extremo superior se aloja en una jaula 31 de la carcasa 23 cerrada hacia arriba.

Las figuras 7 a 14 muestran una segunda variante constructiva de un sistema de cierre acorde con el invento. Con esta variante es posible, junto con el bloqueo del sistema total por desplazamiento del listón de enclavamiento 5 en la posición de enclavamiento, también un bloqueo de la parte de mueble 1 con el listón de enclavamiento 5 en la posición de abierto, cuando una de las partes de mueble 1 se encuentra en la posición extraída del mueble o expulsada hacia afuera.

Para ello la unidad de bloqueo 6 presenta un elemento de bloqueo 42 para cada una de las partes extraíbles 1 de mueble así como un listón de acoplamiento 69, sobre el que están sujetos elementos de bloqueo 62 y un elemento

- de bloqueo 61 que une al listón de acoplamiento 69 y al listón de enclavamiento 5. Como se puede apreciar especialmente bien en la vista en despiece ordenado de la figura 14 cada elemento de bloqueo 62 presenta un cabezal de bloqueo 63 que en la posición de activo su borde delantero 64 hace contacto con el segundo arrastrador 25 y en cuyo lado orientado hacia el listón de acoplamiento 69 sobresalen dos pivotes 65 sobre los cuales el elemento de bloqueo 62 puede ser montado en los taladros de sujeción 68 del listón de acoplamiento 69. Al cabezal de bloqueo se une un miembro de control 66 que se extiende en dirección del primer arrastrador 22 con un borde 67 biselado por la zona posterior, inferior, de manera que durante un proceso de expulsión en el que el primer arrastrador 22 es desplazado por el dispositivo de expulsión 21 en la dirección de expulsión x en la pista de marcha 24 de la carcasa 23, el primer arrancador 22 se mueve a lo largo del borde 67 biselado del elemento de bloqueo 62 y el elemento de bloqueo 62 se eleva entonces hacia arriba en la posición de bloqueo. Por la elevación del elemento de bloqueo 62 de la parte de mueble 1 expulsado se eleva el listón de acoplamiento 69 y con él se desplaza también el otro elemento de bloqueo 62 de la restante parte de mueble 1, sujeto al listón de acoplamiento 69. Con ello, después de la expulsión o extracción del mueble de una de las partes de mueble no se puede iniciar ningún otro movimiento de expulsión en las restantes partes de mueble 1.
- Las diferentes posiciones de los elementos de bloqueo 62 con el sistema de enclavamiento abierto o cerrado están representadas en las figuras 10 a 13, en donde la figura 10 representa el estado con un listón de enclavamiento 5 que se encuentra en la posición de abierto, la figura 11 y 12 muestran cada una de las posiciones cuando uno de los dispositivos de expulsión ha sido activado y la figura 13 muestra la posición de los elementos de bloqueo con un listón de enclavamiento 5 que se encuentra en la posición de cerrado.
- La figura 15 muestra otra vez otras variantes constructivas de un sistema de cierre acorde con el invento. El sistema de cierre aquí mostrado se corresponde esencialmente con las variantes mostradas en las figuras 7 a 14 con la diferencia de que cada elemento de bloqueo se compone aquí solamente del cabezal de bloqueo 63 que está sujeto al listón de acoplamiento 69 de manera que con estas variantes solamente es posible un bloqueo total de los dispositivos de expulsión en el caso del listón de enclavamiento 5 encontrándose en la posición de enclavamiento.
- Las figuras 16 y 17 muestran otra vez variantes constructivas de un sistema de cierre acorde con el invento, en donde en estas variantes en lugar del listón de enclavamiento con piezas deslizantes sobre el listón 51, en el listón 51' del listón de enclavamiento 5 están previstas varias aberturas 52' en forma de gancho y el elemento de acoplamiento 61 encaja en una de estas aberturas 52' en forma de gancho. Los correspondientes cabezales de bloqueo 63' están contruidos correspondiendo con la variante constructiva mostrada en la figura 15.

30 Lista de símbolos de referencia

Parte de mueble / cajón	1
Unidad funcional	2
Unidad / parte de bloqueo	4
Listón de enclavamiento	5
35 Listón de enclavamiento	5'
Unidad de bloqueo	6
Activador	7
Activador	8
Moldura lateral	11
40 Adaptador	12
Adaptador	13
Dispositivo de expulsión	21
Arrastrador	22
Carcasa	23
45 Pista de rodadura	24
Arrastrador	25
Borde	27
Pivote	29

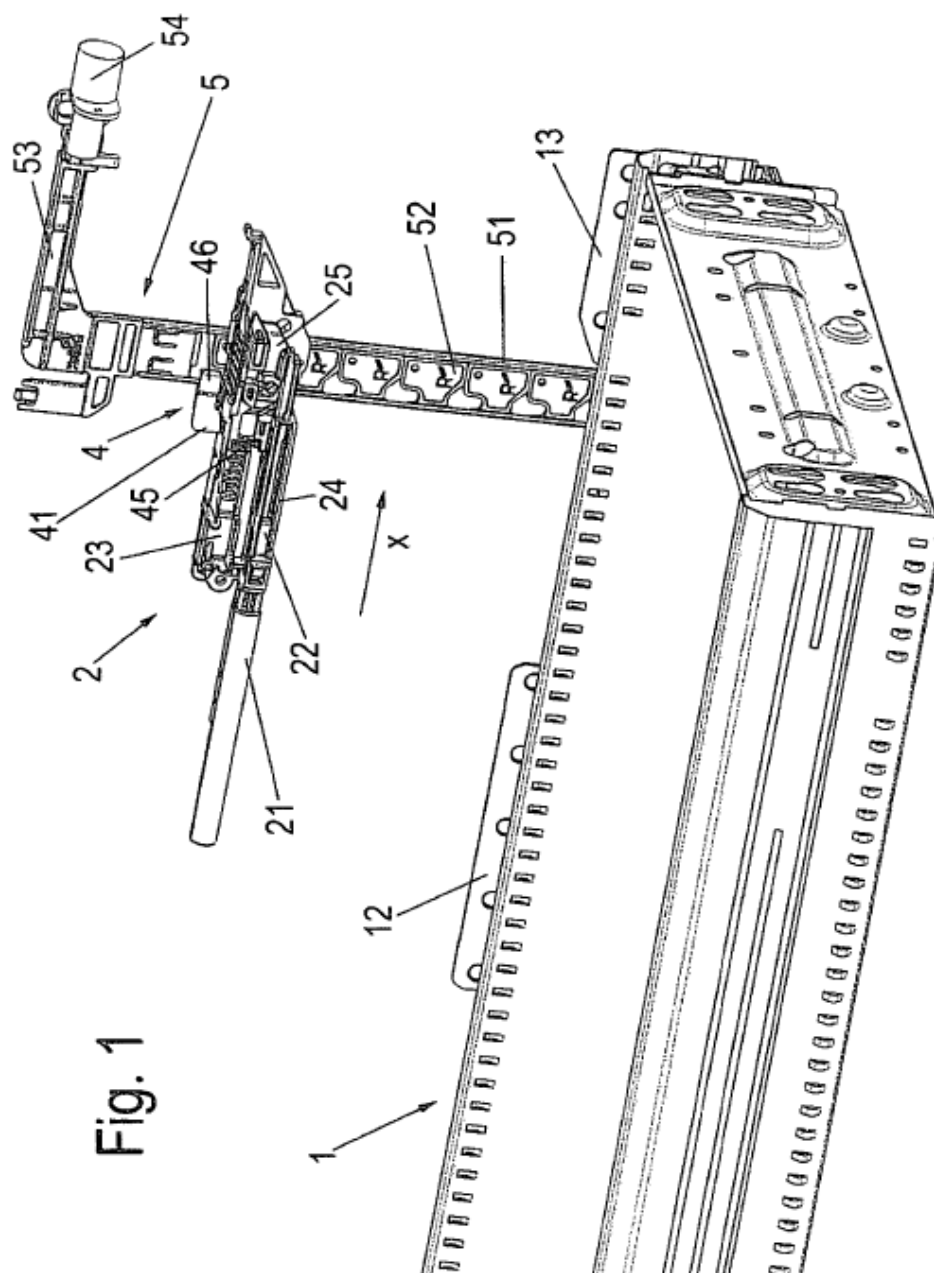
	Jaula cerrada	31
	Elemento de bloqueo	41
	Resalte	42
	Resalte	44
5	Elemento de muelle	45
	Extremo superior	46
	Listón	51
	Listón	51'
	Pieza deslizante	52
10	Aberturas	52'
	Cabezal	53
	Cerrojo	54
	Elemento de acoplamiento	61
	Cabezal de bloqueo	63
15	Cabezal de bloqueo	63'
	Borde	64
	Dos pasadores	65
	Miembro de control	66
	Borde	67
20	Taladro de fijación	68
	Listón de acoplamiento	69
	Pista de guía	71
	Dirección de extracción	x
	Dirección de cierre	z

REIVINDICACIONES

1. Sistema de cierre para partes extraíbles (1) de mueble, presentando
 - un listón de enclavamiento (5, 5') para enclavar varias partes de mueble (1) colocadas extraíbles,
 - para como mínimo una parte extraíble (1) de mueble, un primer arrastrador (22) que se apoya deslizable en una carcasa (23), de un dispositivo de expulsión (21), el cual puede ser acoplado con un primer activador (7) que puede estar situado en la como mínimo una parte de mueble (1),
 - en donde el dispositivo de expulsión (21) está construido de tal manera que un control de un proceso de expulsión se produce mediante un desplazamiento del primer arrastrador (22) en contra de la dirección de expulsión y
 - un segundo arrastrador (25) que se apoya desplazables en la carcasa (23) que puede estar acoplado con un segundo activador (8) que puede ser situado en la como mínimo una parte de mueble (1) y que mediante un pivote (26) que sobresale por la cara del segundo arrastrador (25) orientada hacia el listón de enclavamiento (5) está en unión activa con el listón de enclavamiento (5), caracterizado porque en el listón de enclavamiento (5, 5') hay situada como mínimo una unidad de bloqueo (4, 6) que en el caso del listón de enclavamiento (5, 5') desplazado a una posición de enclavamiento bloquea un desplazamiento de la parte de mueble (1) en contra de la dirección de expulsión x de las partes de mueble (1) y con ello un inicio de un proceso de expulsión por medio del dispositivo e expulsión.
2. Sistema de cierre según la reivindicación 1, caracterizado porque la unidad de bloqueo (4, 6) presenta un elemento de bloqueo (41, 62) para cada una de las partes extraíbles (1) de mueble.
3. Sistema de cierre según la reivindicación 2, caracterizado porque la unidad de bloqueo (6) presenta un listón de acoplamiento (69) y un elemento de acoplamiento (68) que une al listón de acoplamiento (69) y el listón de enclavamiento (5), en donde los elementos de bloqueo (62) están sujetos al listón de acoplamiento (69).
4. Sistema de cierre según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el elemento de bloqueo (41, 62) está situado en la carcasa pudiendo desplazarse.
5. Sistema de cierre según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque en la posición de bloqueo del listón de bloqueo (5, 5') el elemento de bloqueo (41, 62) bloquea un desplazamiento del segundo arrastrador (25) en contra de la dirección de expulsión (x).
6. Sistema de cierre según la reivindicación 5, caracterizado porque en la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1) el elemento de bloqueo (41, 62) está situado por detrás del segundo arrastrador (25) y el borde del segundo arrastrador (25) orientado hacia el elemento de bloqueo (41, 62) presenta un resalte (42, 44) sobre el que se apoya el elemento de bloqueo (41, 62) en la posición de enclavamiento del listón de enclavamiento (5).
7. Sistema de cierre según la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque el elemento de bloqueo (4) engrana con un extremo superior (46) en el listón de enclavamiento (5) y puede desplazarse en la carcasa (23) en paralelo al listón de enclavamiento (5).
8. Sistema de cierre según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el elemento de bloqueo (41, 62) está situado en la carcasa (23) tensado por muelle.
9. Sistema de cierre según la reivindicación 8, caracterizado porque un elemento muelle (45) en estado distendido sujeta al elemento de bloqueo (41, 62) en una posición en la que el segundo arrastrador (25) puede desplazarse en la carcasa (23) en la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1).
10. Sistema de cierre según la reivindicación 8 o 9, caracterizado porque el elemento muelle (45) está construido como muelle de compresión o muelle de tracción.
11. Sistema de cierre según una de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque el listón de enclavamiento (5) presenta varias piezas de deslizamiento (52) que pueden deslizarse en paralelo al eje longitudinal del listón de enclavamiento (5) y el extremo superior (46) del elemento de bloqueo (41) encaja en un espacio intermedio entre dos piezas de deslizamiento (52) vecinas y en el caso de un deslizamiento de las piezas de deslizamiento (52) respecto de la carcasa (23) en la dirección de enclavamiento (z) el elemento de bloqueo (41) puede desplazarse a una posición en la que se bloquea el desplazamiento del segundo arrastrador (25) en contra de la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1).
12. Sistema de cierre según la reivindicación 1 o 3, caracterizado porque el listón de enclavamiento (5') presenta varias aberturas (52') en forma de gancho y el elemento de acoplamiento (61) encaja en una de

las aberturas (52').

- 5 13. Sistema de cierre según la reivindicación 3, caracterizado porque cada uno de los elementos de bloqueo (62) presenta un cabezal de bloqueo (63), en donde el desplazamiento del listón de enclavamiento (5) desde una posición liberadora de la parte de mueble (1) a una posición que enclava a la parte de mueble (1) los elementos de bloqueo (62) se desplazan desde una posición que no bloquea al segundo arrastrador (25) en contra de la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1) a una posición que bloquea al segundo arrastrador (25) en contra de la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1).
- 10 14. Sistema de cierre según la reivindicación 3, caracterizado porque cada uno de los elementos de bloqueo (62) presenta un cabezal de bloqueo (63) y un miembro de control (66) con un borde biselado, en donde el miembro de control (66) está en unión activa con el primer arrastrador (22) de tal manera que mediante un desplazamiento del primer arrastrador (22) en la dirección de expulsión (x) el elemento de bloqueo (63) es desplazado desde una posición que no bloquea al segundo arrastrador (25) en contra de la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1)) a una posición que bloquea al segundo arrastrador (25) en contra de la dirección de expulsión (x) de la parte de mueble (1).
- 15 15. Mueble con varias partes extraíbles (1) de mueble, caracterizado por un sistema de cierre de acuerdo con una o varias de las reivindicaciones precedentes.



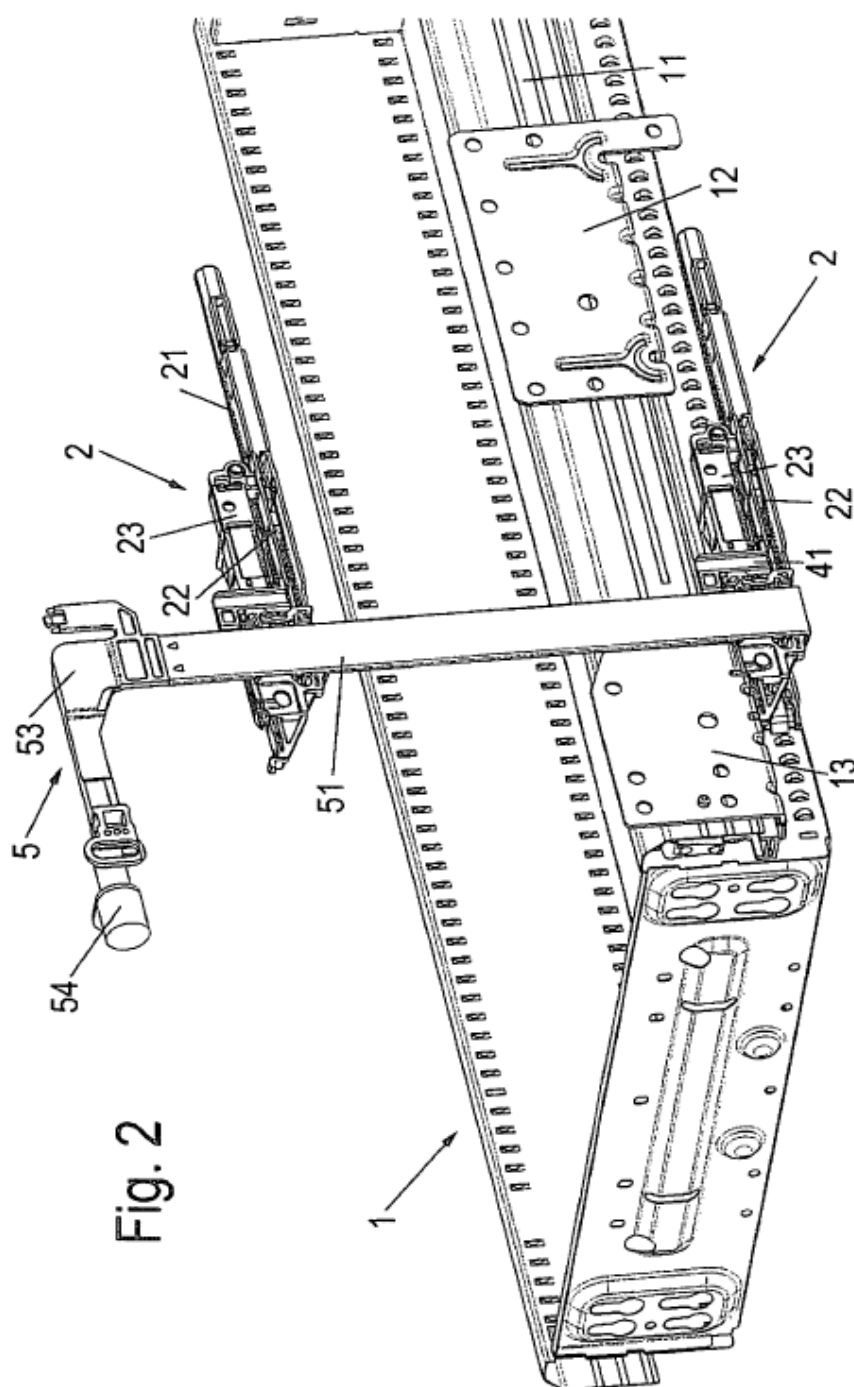


Fig. 3

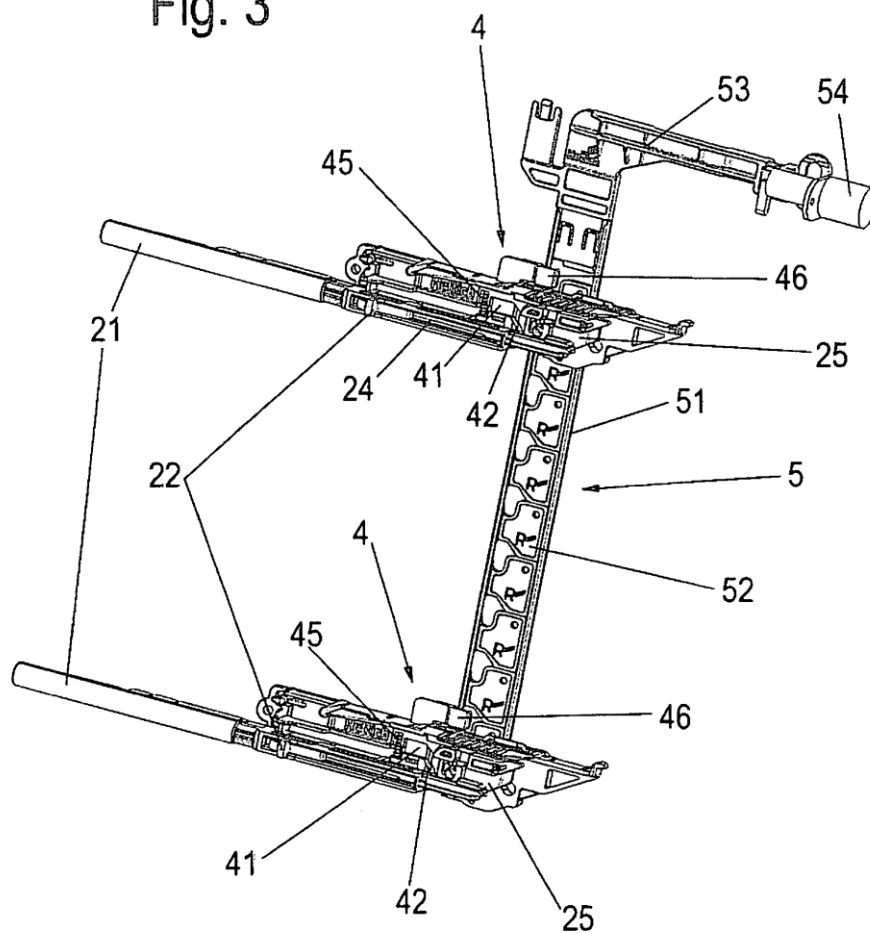
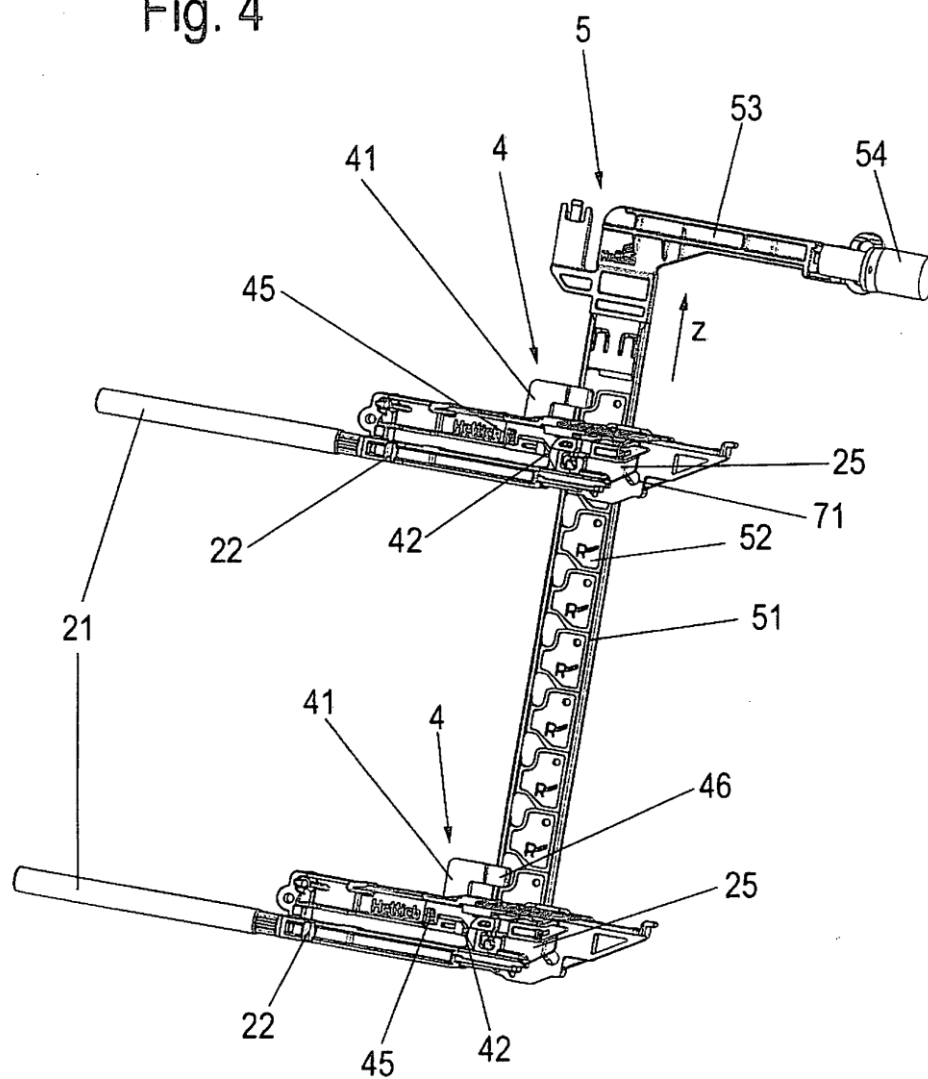


Fig. 4



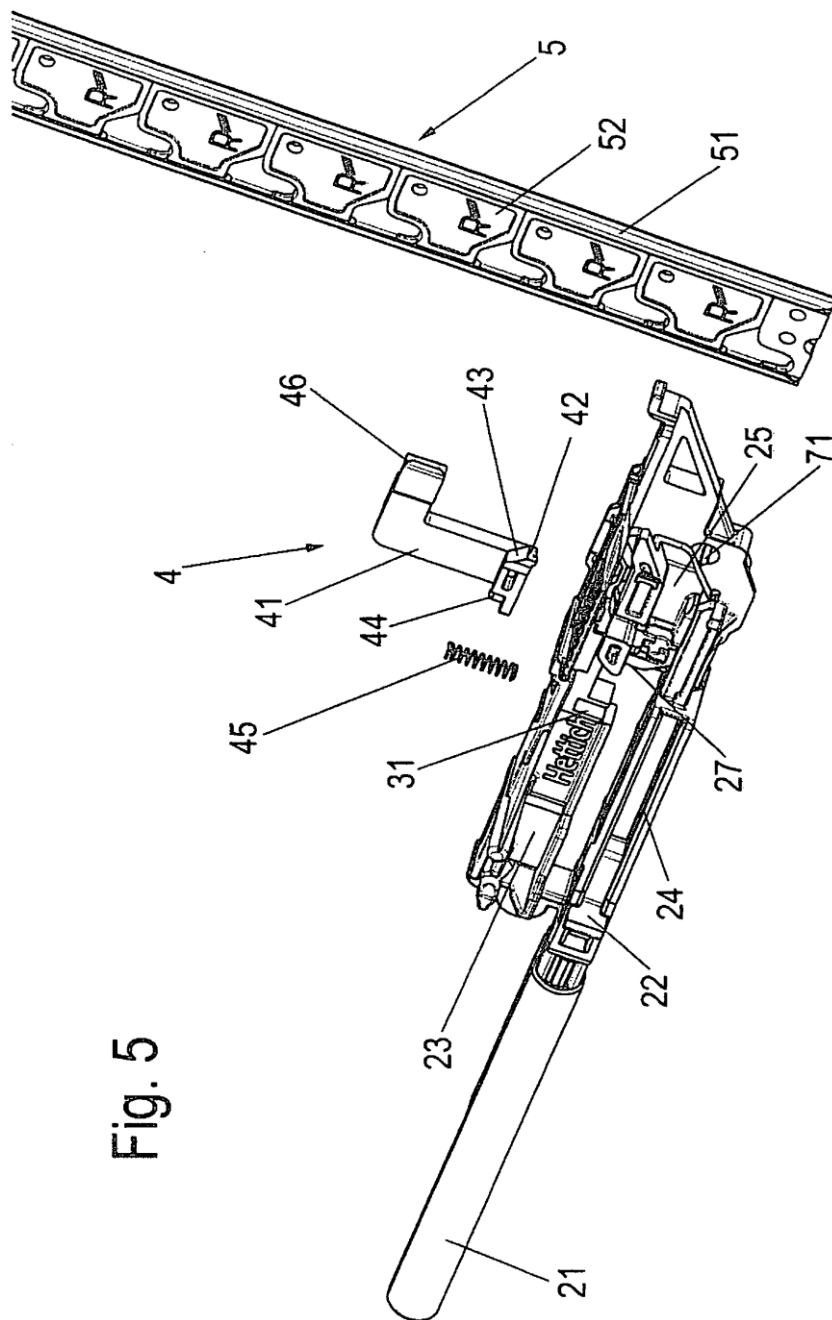
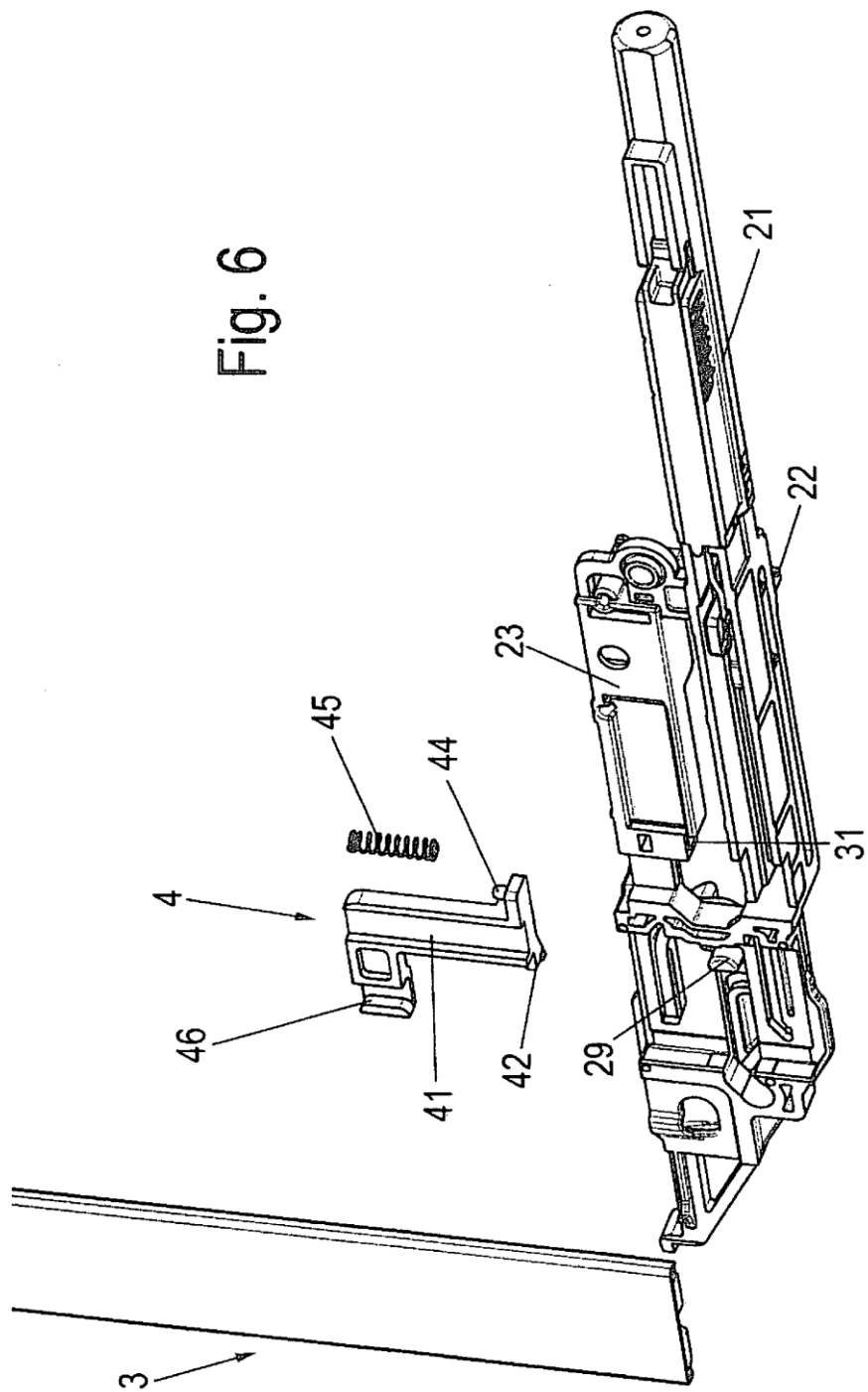
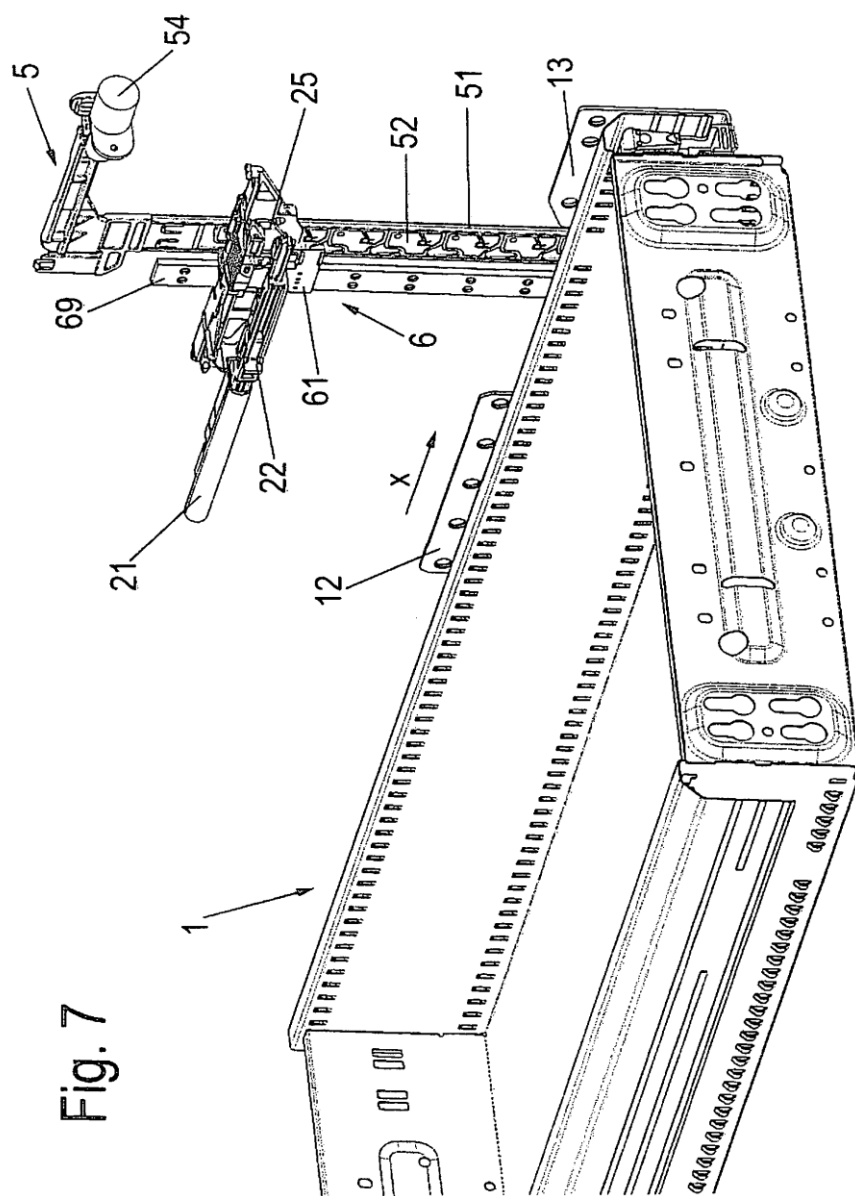


Fig. 5

Fig. 6





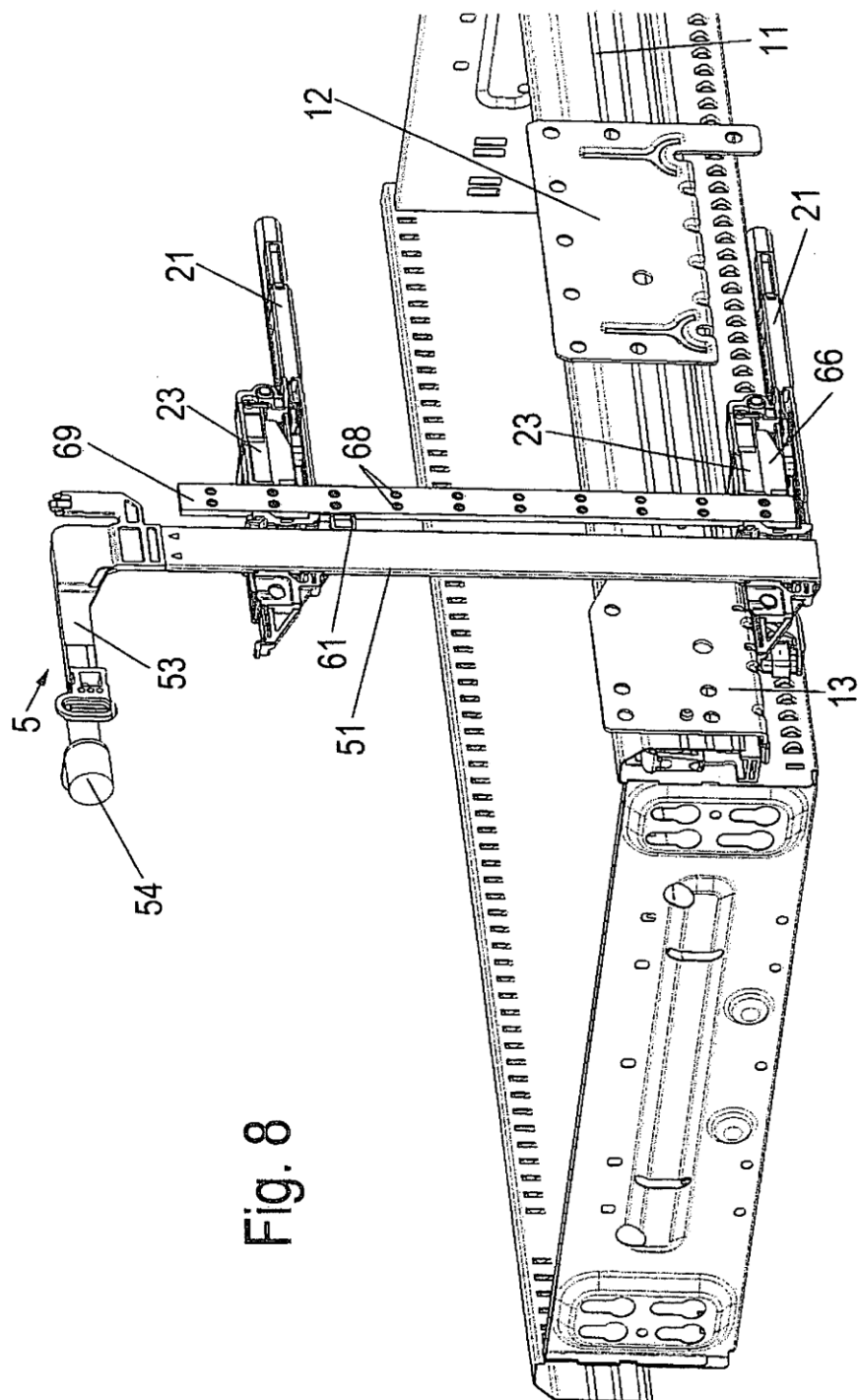


Fig. 8

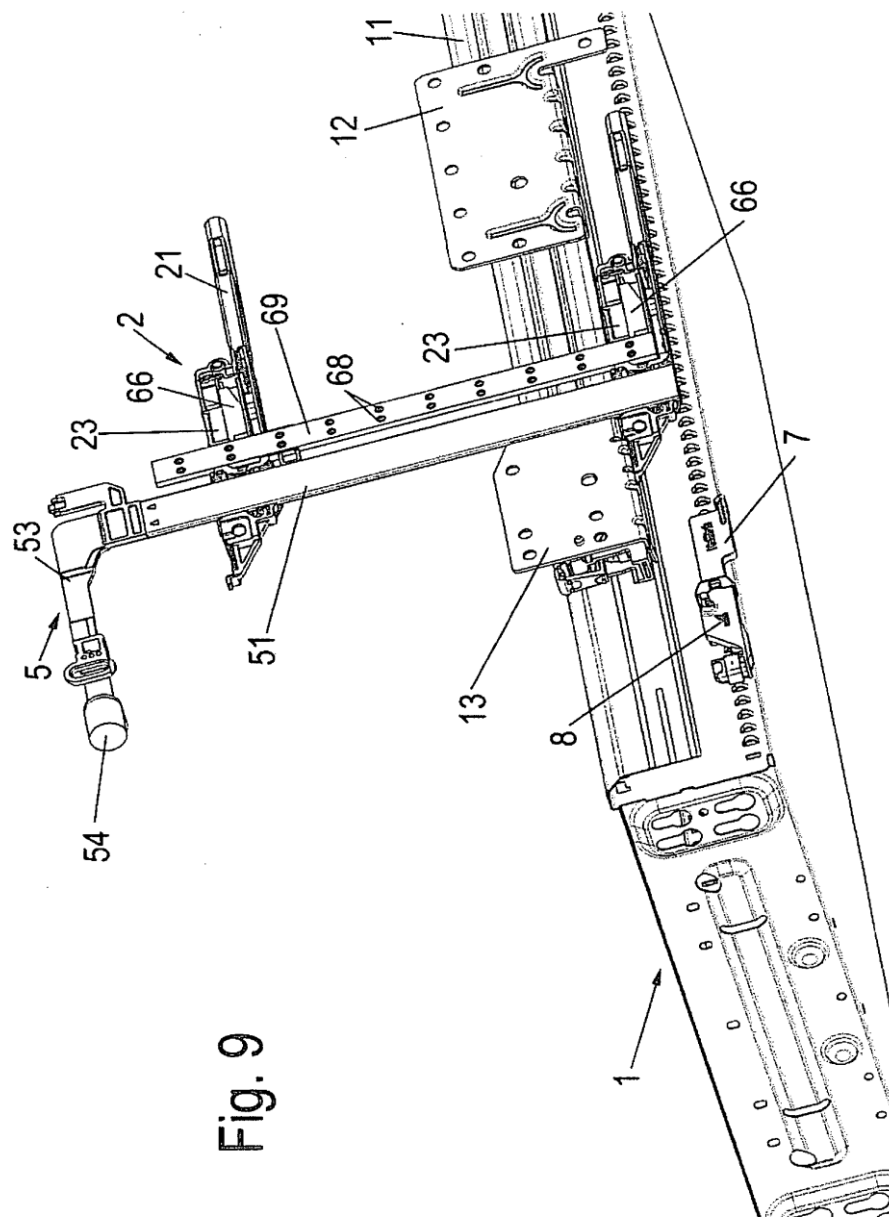


Fig. 9

Fig. 10

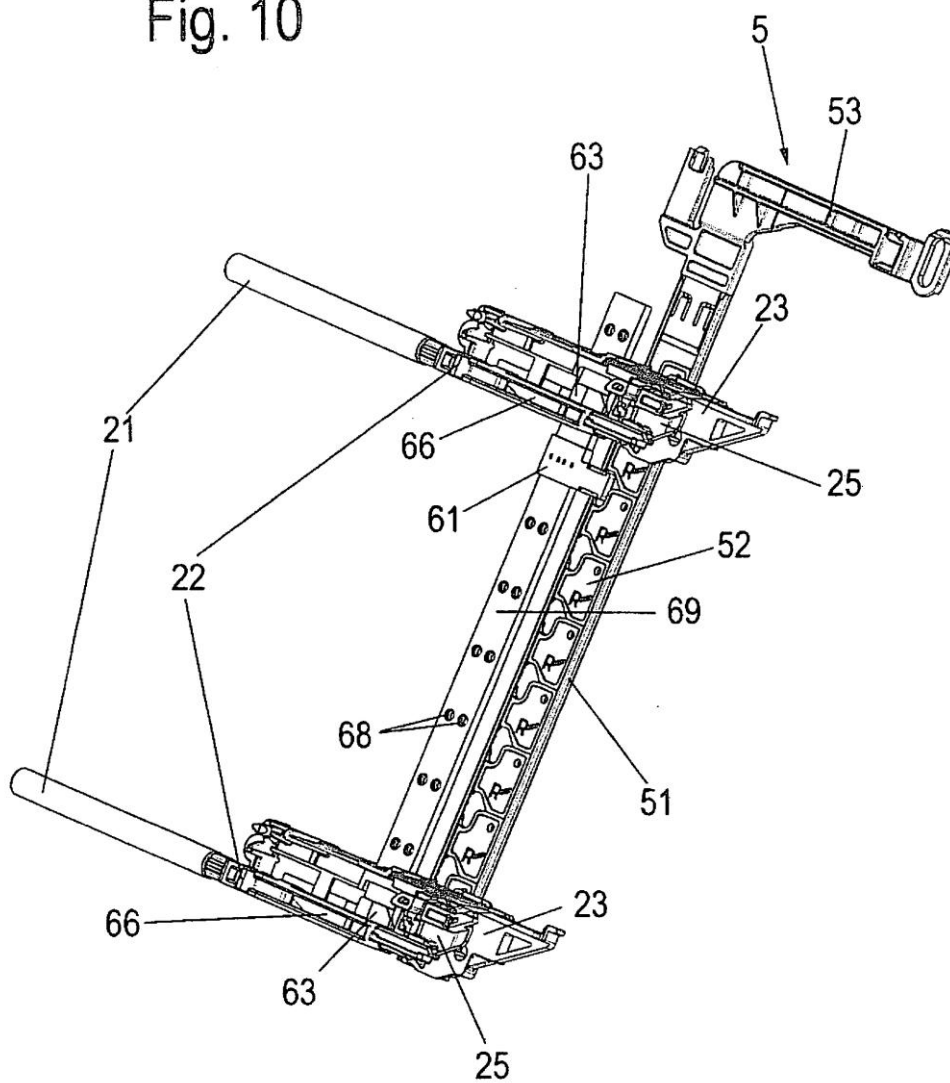
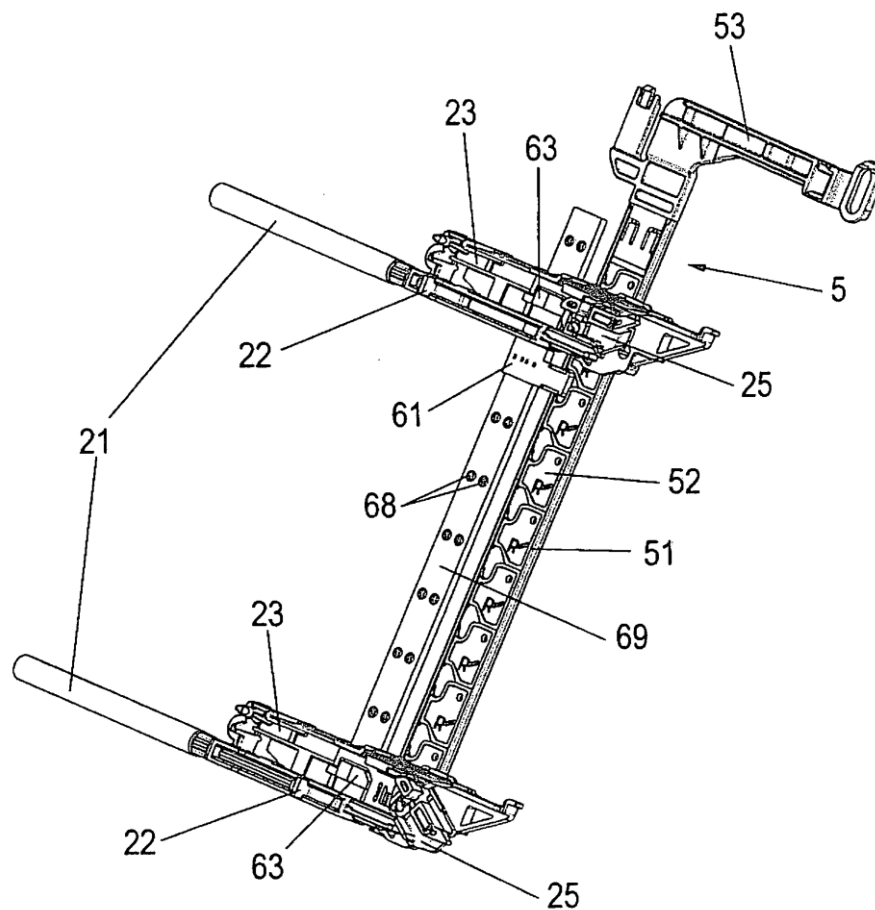


Fig. 11



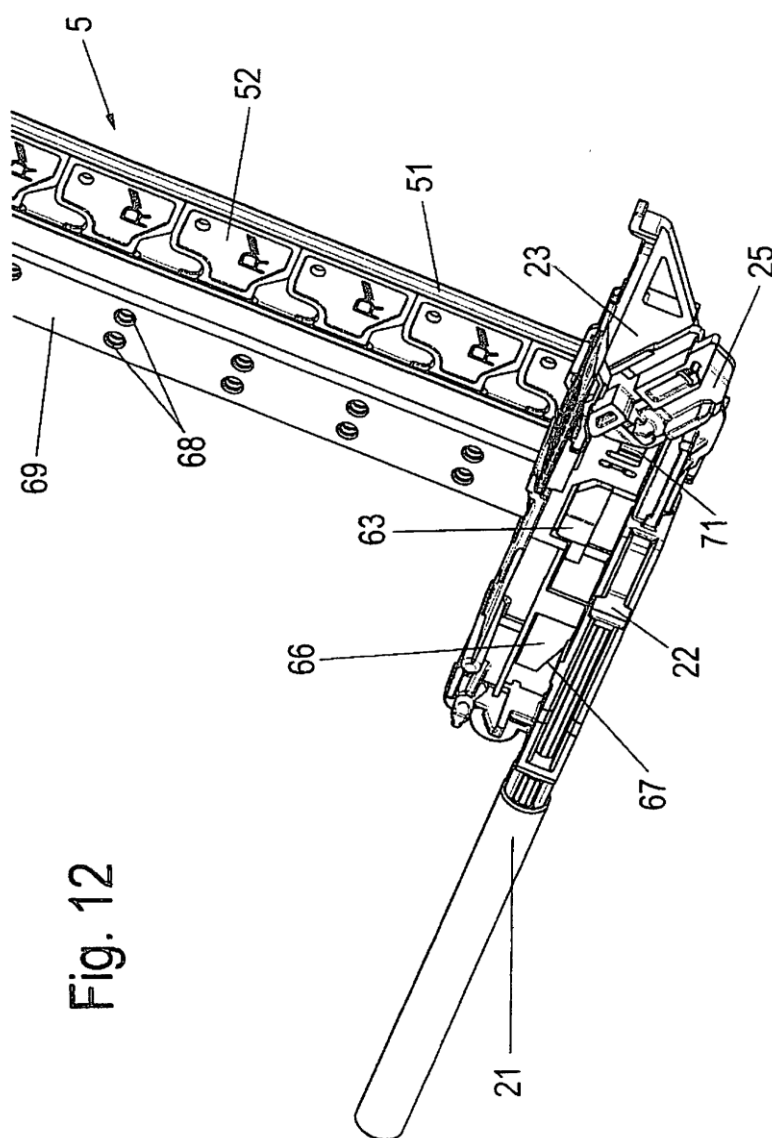
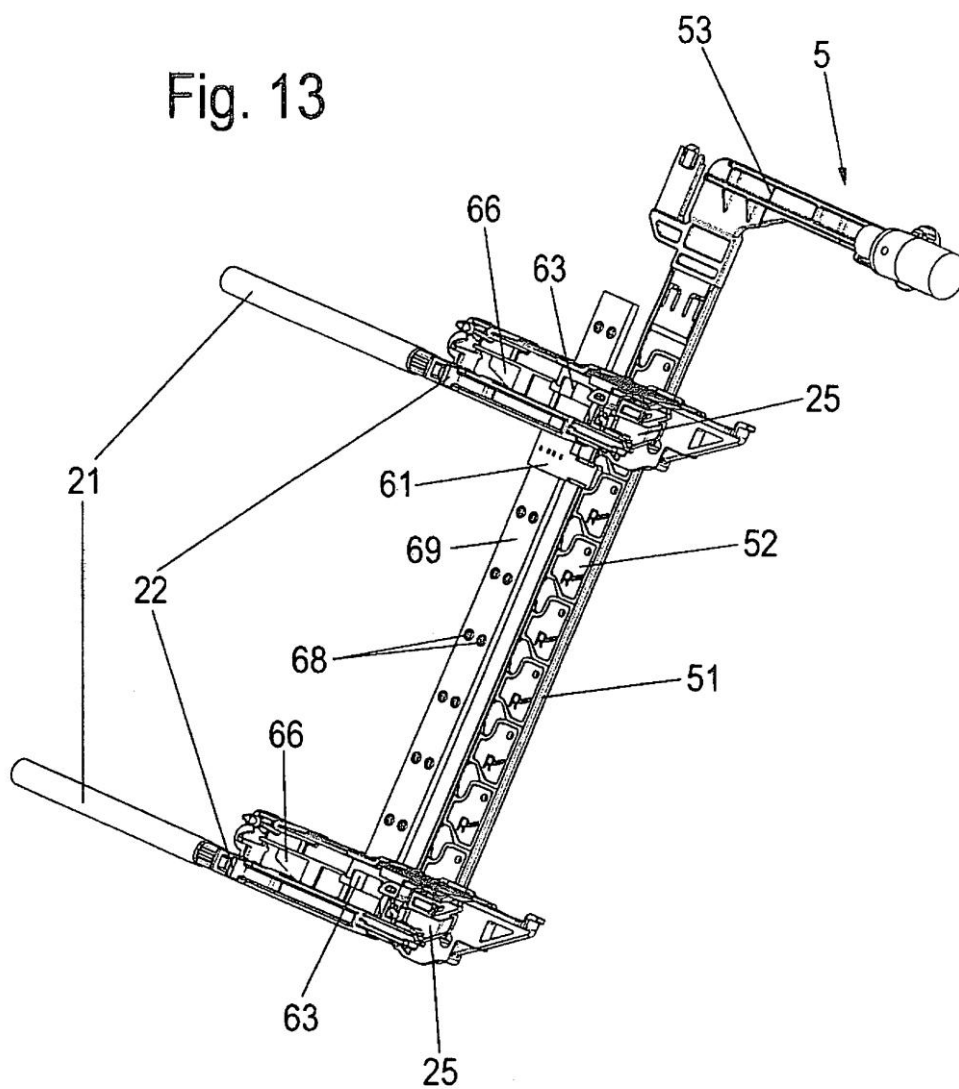


Fig. 12

Fig. 13



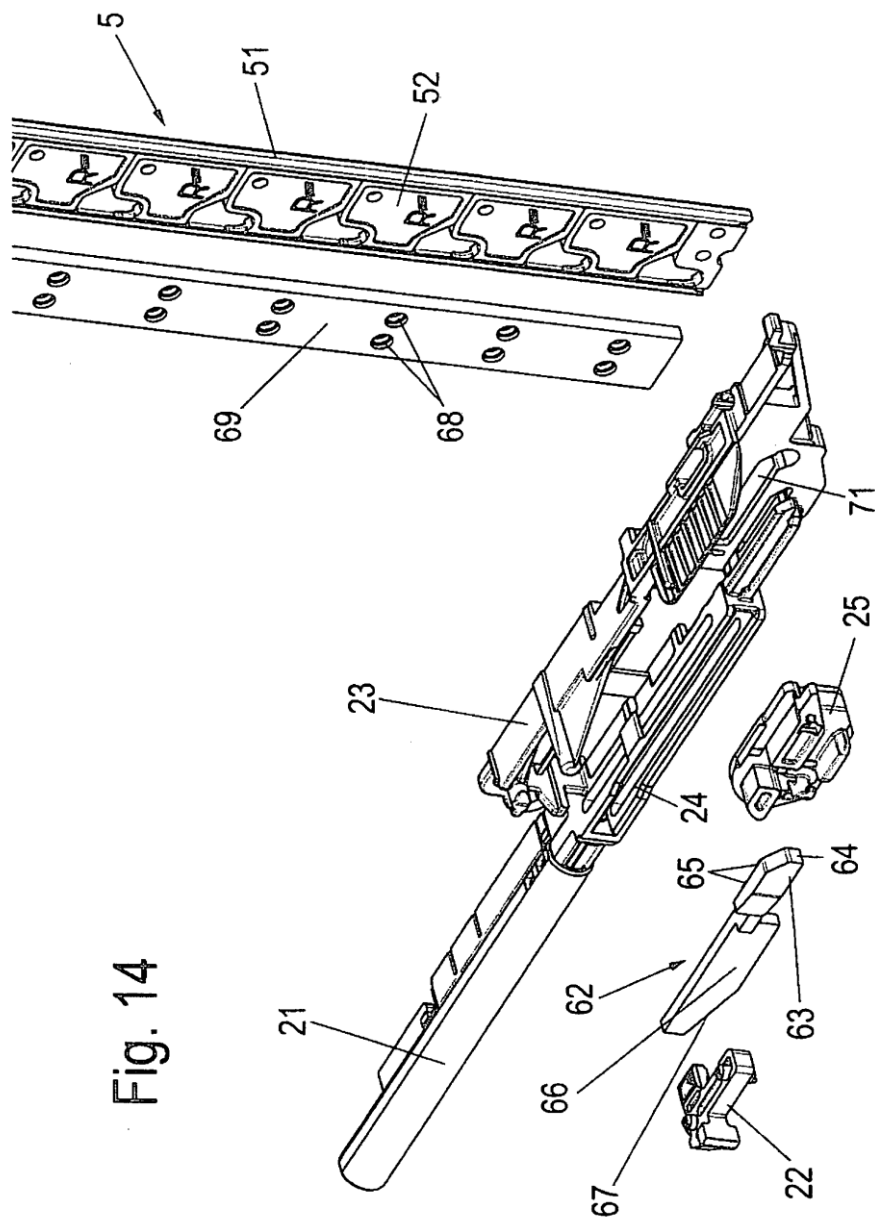
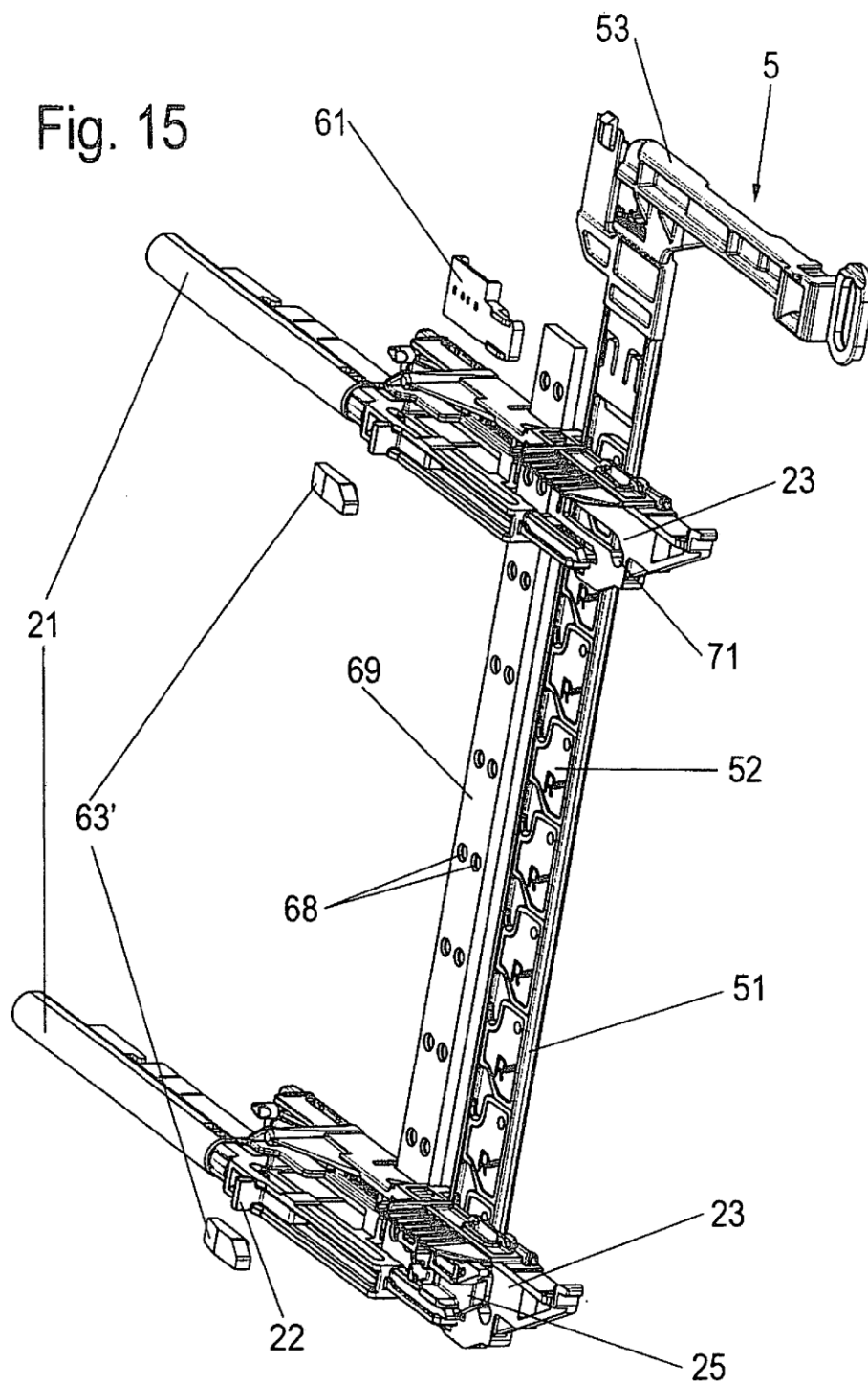
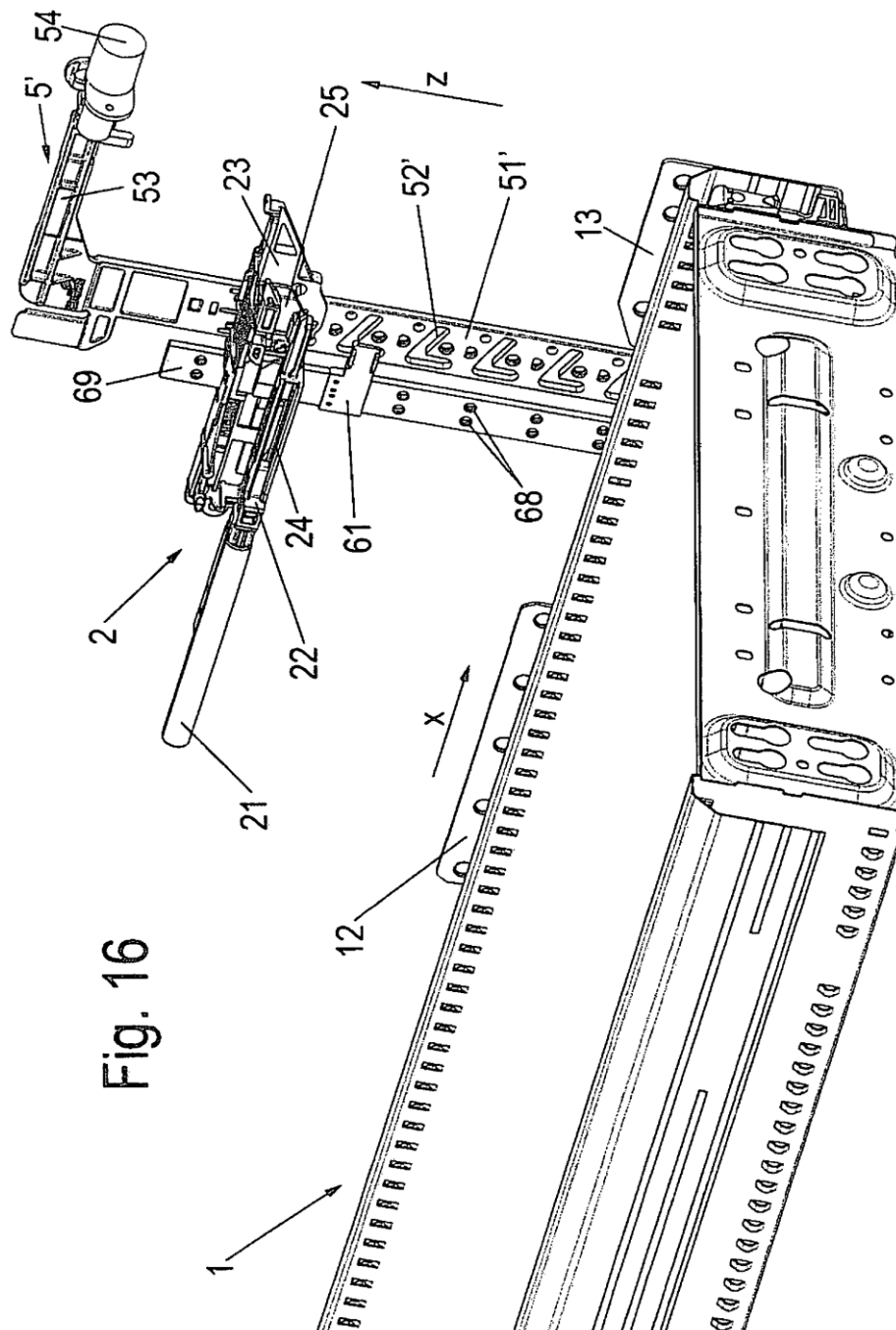


Fig. 14

Fig. 15





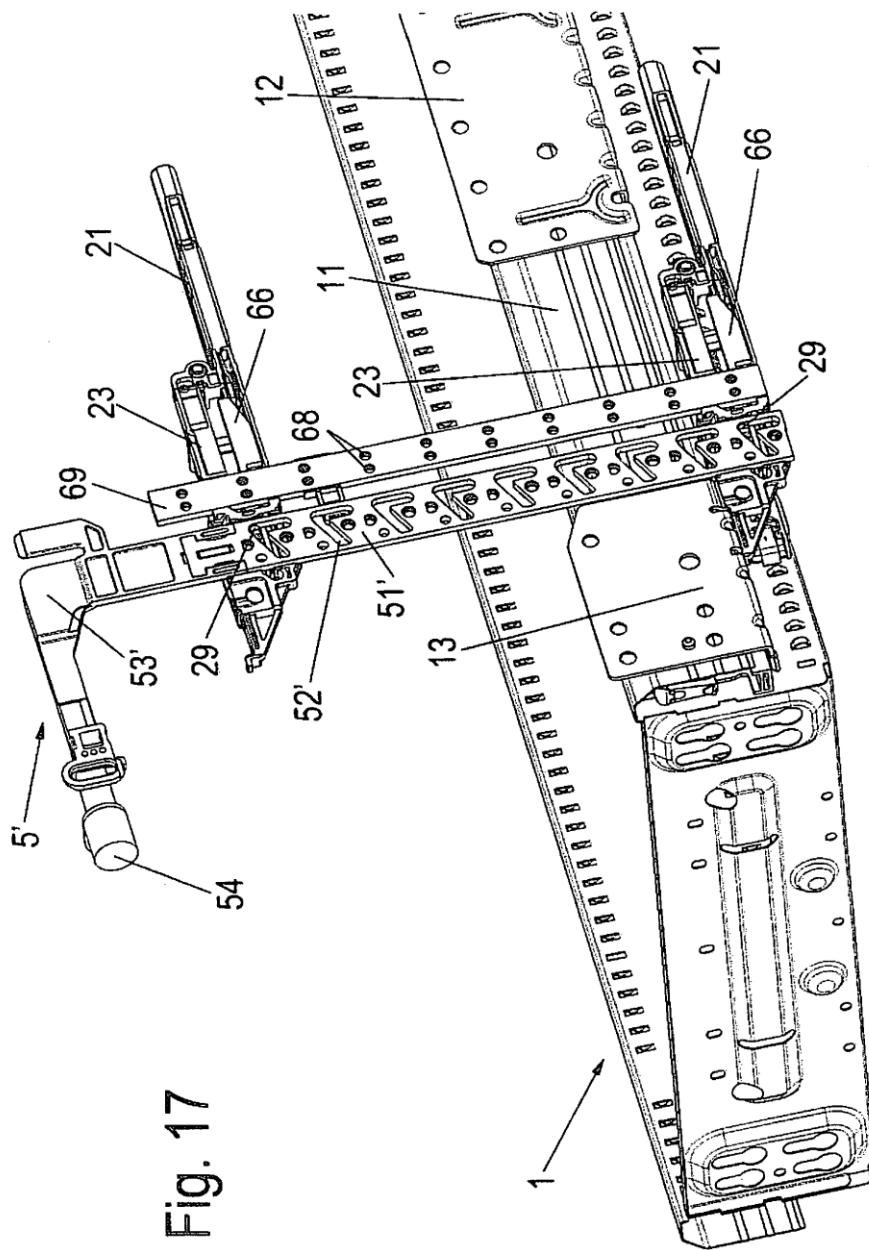


Fig. 17