

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 417 318**

51 Int. Cl.:

A47B 88/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.03.2010** **E 10157041 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.05.2013** **EP 2233039**

54 Título: **Guía de cajón**

30 Prioridad:

27.03.2009 DE 202009002002 U

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

07.08.2013

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

**KLAUS, STEFAN;
JAEKEL, STEFFEN y
STEIN, BASTIAN**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 417 318 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

Guía de cajón

La presente invención se refiere a una guía de cajón según el preámbulo de la reivindicación 1.

5 En guías de cajón de clase genérica, un cajón instalado en un cuerpo de muebles es conectado con un riel de rodadura de una guía de extracción por medio de un pestillo, enganchando el pestillo mediante un trinquete en el riel de rodadura y evitando así el levantamiento del cajón del riel de rodadura. En otra variante de guía, el cajón es apretado desde arriba sobre un perno de arrastre, estando el perno de arrastre conectado fijo con el riel de rodadura. Si ahora el cajón es extraído manualmente del cuerpo de mueble existe el peligro de que el cajón sea levantado del riel de rodadura. Dicho problema existe, en particular, en cajones instalados en el cuerpo de muebles relativamente abajo o muy próximos al piso del cuerpo de mueble, debido a que al extraer el cajón por un usuario, una fuerza ejercida por el mismo sobre el cajón es ejercido no sólo en sentido horizontal de la guía de cajón sino también en sentido vertical hacia arriba. Un levantamiento del cajón del riel de rodadura es evitado en esta variante de apoyo mediante el hecho de que el arrastrador o una chapa de arrastre del arrastrado están atornillados con el borde frontal inferior de la estructura de cajón.

15 Una solución de este tipo se conoce, por ejemplo, por el documento DE 41 14 708 A1.

En esta fijación es problemático que, en particular en cajones que en un cuerpo de mueble están dispuestos inmediatamente encima del fondo del cuerpo de mueble no exista el lugar necesario para el atornillado y, consecuentemente, ya no es posible una consolidación.

20 Consecuentemente, el objetivo de la presente invención es poner a disposición una guía del cajón con un seguro contra levantamiento sencillo y fiable, en particular para cajones posicionados inmediatamente encima del fondo de un cuerpo de mueble.

Este objetivo se consigue por medio de una guía de cajón con las características de la reivindicación 1.

25 Según la invención, el seguro contra el levantamiento está configurado como superficie de apriete con dos clavijas verticales perpendiculares a la superficie de apriete, pudiendo las clavijas ser fijadas en un taladro de la estructura de cajón y el arrastrador fijado al riel de guía puede ser conectado a presión contra la estructura de cajón mediante la superficie de apriete, estando las clavijas posicionadas en los extremos de una superficie de apriete configurada como puente de apriete.

30 Mediante la introducción a presión de este seguro contra levantamiento en la estructura de cajón, el cajón es asegurado sobre el riel de rodadura de manera sencilla y eficaz. También el coste del montaje adicional es en esta solución muy reducido, porque en la estructura de cajón sólo es necesario realizar uno o varios taladros adicionales para el alojamiento de las clavijas, en los que encajan las clavijas del seguro contra levantamiento. El seguro contra levantamiento es adaptable para todas las medidas modulares comerciales en el campo de los muebles. Además, el diámetro de los taladros en la estructura de cajón para las clavijas corresponde al del perno arrastrador, lo que simplifica considerablemente la fabricación. Además, mediante la solución según la invención, un montaje del seguro contra levantamiento también puede ser realizado en un espacio muy restringido. Otra ventaja es el montaje sencillo del seguro contra levantamiento a la estructura de cajón, realizable sin herramientas. Además, se posibilita de esta manera que en estado montado el arrastrador sea apretado mediante una superficie de apriete contra la estructura de cajón fijada de manera fiable a derecha e izquierda del arrastrador mediante una clavija.

Perfeccionamientos ventajosos de la invención son objeto de las reivindicaciones secundarias.

40 Preferentemente, la superficie de apriete muestra en el lado del que protruyen las clavijas una escotadura para el alojamiento del arrastrador. De esta manera se evita eficazmente que la superficie de apriete sea movida hacia abajo y, por lo tanto, no sobresalga hacia abajo, debido a una variación de la altura producido por el perno de arrastre configurado como elemento de ajuste de altura.

45 En una forma de realización preferente, esta escotadura está conformada por al menos un elemento de ensamblado para el posicionamiento del arrastrador. De este modo, el arrastrador es posicionable de manera fiable en una posición predeterminada en la superficie de apriete.

50 De acuerdo con otra variante de realización preferente, la o las clavija/s está/n configurada/s como clavija/s extensible/s removible/s, en particular como manguito excéntrico con una palanca excéntrica giratoria en el manguito excéntrico. Mediante el giro de esta palanca excéntrica se extienden los manguitos y pueden ser removidos mediante el giro inverso de la palanca excéntrica. Preferentemente, los lados del manguito excéntrico aprietan sólo en sentido longitudinal de la estructura de cajón. De esta manera, con el seguro contra levantamiento también pueden ser equipados estructuras de cajón delgadas, porque la introducción de fuerza no se produce en las paredes delgadas sino en el material macizo.

A continuación se explican en detalle ejemplos de realización preferentes de la invención mediante los dibujos

adjuntos. Muestran:

La figura 1, una ilustración esquemática en perspectiva de una guía de cajón dispuesta en un cajón,

la figura 2, una vista en detalle de un seguro contra levantamiento de la figura 1,

la figura 3, una vista esquemática desde abajo del seguro contra levantamiento dispuesto en la estructura de cajón,

5 la figura 4, una vista frontal esquemática de la guía de cajón,

la figura 5, una vista en sección a lo largo de la línea de sección designada con "B" en la figura 4,

las figuras 6-8, diferentes vistas de una variante de realización de un seguro contra levantamiento,

las figuras 9 a 11, otra variante de realización del seguro contra levantamiento,

10 la figura 12, una vista esquemática en perspectiva del seguro contra levantamiento antes del montaje a una estructura de cajón y

las figuras 13 a 16, diferentes vistas esquemáticas de otra variante de realización del seguro contra levantamiento.

Una guía de cajón para un cajón 1 dispuesto montado de manera enchufada en un cuerpo de mueble comprende, como se muestra en la figura 1, un riel de rodadura 4 que está acoplado de manera removible a una estructura de cajón 2 por medio de un arrastrador 6 fijado de manera removible al riel de rodadura 4. En este caso, el riel de rodadura 4 se extiende a lo largo del lado interior de la estructura de cajón 2, con lo cual el arrastrador 6 se extiende sobre el borde frontal inferior 3 de la estructura de cajón 2.

20 Como se ve en las figuras 2 y 3, dicho arrastrador 6 es apretado con la ayuda de un seguro contra levantamiento 5 fijado en el borde frontal inferior 3 de la estructura de cajón 2 contra dicho lado frontal 3 de la estructura de cajón 2. En este caso, el arrastrador 6 se compone, como muestra la figura 5, de un elemento superficial 10 y un perno de arrastre 11 que protruye perpendicularmente del arrastrador 10. Al poner el cajón, el perno de arrastre 11 se extiende en un taladro 15 en el borde frontal 3 de la estructura de cajón 2. Por lo tanto, mediante la fijación del arrastrador 6 mediante el seguro contra levantamiento 5 se evita, eficazmente, un levantamiento del cajón del riel de rodadura 4.

25 Una primera variante preferente del seguro contra levantamiento 5 se muestra en las figuras 6 a 8. El seguro contra levantamiento 5 presenta una superficie de apriete 12 con al menos una, en la variante de realización mostrada aquí dos clavijas 8 dispuestas perpendiculares verticales en la superficie de apriete 12. Estas clavijas 8 pueden ser fijadas en taladros 16 (mostrados en la figura 12) de la estructura de cajón 2, en particular del borde frontal inferior 3 de la estructura de cajón 2, preferentemente mediante la introducción a presión.

30 La superficie de apriete 12 del seguro contra levantamiento 5 está configurada, preferentemente, en forma de un puente de apriete, estando las clavijas 8 posicionadas, en cada caso, en los extremos del puente de apriete 12.

Para el alojamiento del arrastrador 6, la superficie de apriete 12 está conformada con un escotadura 13 en el lado en que protruyen las clavijas 8. En este caso, la anchura de dicha escotadura 13 es, preferentemente, algo mayor que la anchura de un elemento superficial 10, para que al variar la altura el elemento superficial 10 no se trabe en la escotadura 13 sino que contacte a ras y no sobresalga hacia abajo.

35 En la variante de realización del seguro contra levantamiento 5 mostrada en las figuras 9 a 11 se han previsto en la escotadura 13 de la superficie de apriete 12 al menos un elemento de ensamblado 14, en la variante mostrada aquí dos elementos de ensamblado 14 para el posicionamiento del arrastrador 6. Dichos elementos de ensamblado 14 están configurados, preferentemente, como racores que en estado montado encajan en una escotadura 17 correspondiente en un lado del elemento superficial 10 del arrastrador opuesto al perno de arrastre 11. Así se garantiza de manera sencilla un posicionamiento exacto del arrastrador 6 en el seguro contra levantamiento 5.

Como se muestra en la figura 12, el perno de arrastre 11 está conformado, preferentemente, como elemento de ajuste de altura para la variación de altura de la estructura de cajón 2 respecto del riel de rodadura 4. Para ello, en el perno de arrastre 11 está dispuesta una moleta 7 con la cual se puede realizar un posicionamiento exacto de la altura del cajón 1 respecto del riel de rodadura 4.

45 En su superficie lateral, las clavijas 8 están conformadas, preferentemente, de tal manera que esté garantizada una introducción a presión sencilla de las clavijas 8 en el taladro 16 correspondiente de la estructura de cajón 2, por ejemplo en forma de una clavija fungiforme. En una variante de realización particularmente preferente, mostrada en las figuras 13 a 16, las clavijas 8 están configuradas como clavijas extensibles removibles. Para la extensión de estas clavijas se han previsto palancas excéntricas 18 que, como se muestra en la figura 15, protruyen de una pieza de palanca 20 y una pieza excéntrica 19 que sale perpendicular de la pieza de palanca. La pieza excéntrica 19 está dispuesta de tal manera en el interior de un espacio hueco de la clavija extensible 8 que, mediante el movimiento giratorio de la palanca excéntrica 18, las clavijas extensibles 8 se abren y, de este modo, fijan el seguro contra

levantamiento 5 en los taladros 16 de la estructura de cajón 2. Además, con esta variante de realización es asimismo fácil volver a soltar el seguro contra levantamiento 5 mediante el pivotado inverso de la palanca excéntrica 18.

Lista de referencias

5	1	cajón
	2	estructura de cajón
	3	borde frontal inferior
	4	riel de rodadura
	5	seguro contra levantamiento
10	6	arrastrador
	7	moleta
	8	clavija
	9	escotadura
	10	elemento superficial
15	11	perno de arrastre
	12	superficie de apriete
	13	escotadura
	14	elemento de ensamblado
	15	taladro de ensamblado
20	16	taladros
	17	escotadura
	18	palanca excéntrica
	19	pieza excéntrica
	20	pieza de palanca

25

REIVINDICACIONES

1. Guía de cajón para un cajón (1) dispuesto montado enchufado en un cuerpo de mueble, presentando
- una guía de rodadura (4), acoplada con una estructura de cajón (2) por medio de un arrastrador (6) fijado al riel de rodadura (4),
- 5 - un seguro contra levantamiento (5) que fija el arrastrador (6) a la estructura de cajón (2), estando
- el seguro contra levantamiento (5) configurado como superficie de apriete (12) con al menos una clavija (8) perpendicular a la superficie de apriete (12), pudiendo
 - la clavija (8) ser fijada en un taladro (16) de la estructura de cajón (2) y
- 10 - el arrastrador (6) fijado al riel de rodadura (4) apretado contra la estructura de cajón (2) mediante la superficie de apriete (12), caracterizada porque
- el seguro contra levantamiento (5) presenta dos clavijas (8) perpendiculares verticales sobre la superficie de apriete (12), pudiendo cada una ser fijada en un taladro (16) de la estructura de cajón, estando la superficie de apriete (12) configurada como puente de apriete y la clavija (8) posicionada en los extremos del puente de apriete (12).
- 15 2. Guía de cajón según la reivindicación 1, caracterizada porque la superficie de apriete (12) presenta en el lado en que protruyen las clavijas (8) una escotadura (13) para el alojamiento del arrastrador (6).
3. Guía de cajón según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el arrastrador (6) se compone de un elemento superficial (10) fijado al riel de rodadura (4) y un perno de arrastre (11) que protruye perpendicularmente de dicho elemento superficial (10).
- 20 4. Guía de cajón según la reivindicación 3, caracterizada porque el perno de arrastre (11) está configurado como elemento de ajuste de altura para la variación de la altura de la estructura de cajón (2) respecto del riel de rodadura (4).
5. Guía de cajón según la reivindicación 2, caracterizada porque la escotadura (13) presenta al menos un elemento de ensamblado (14) para el posicionamiento del arrastrador (6).
- 25 6. Guía de cajón según la reivindicación 5, caracterizada porque el al menos un elemento de ensambladura (14) está configurado como racor que en estado montado encaja en una escotadura (17) correspondiente sobre un lado del elemento superficial (10) del arrastrador (6) opuesto al perno de arrastre (11).
7. Guía de cajón según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la al menos una clavija (8) está configurada como clavija extensible removible.
- 30 8. Guía de cajón según la reivindicación 7, caracterizada porque la clavija extensible removible está configurada como manguito excéntrico con palanca excéntrica (20) ajustable en términos de giro en el manguito excéntrico.

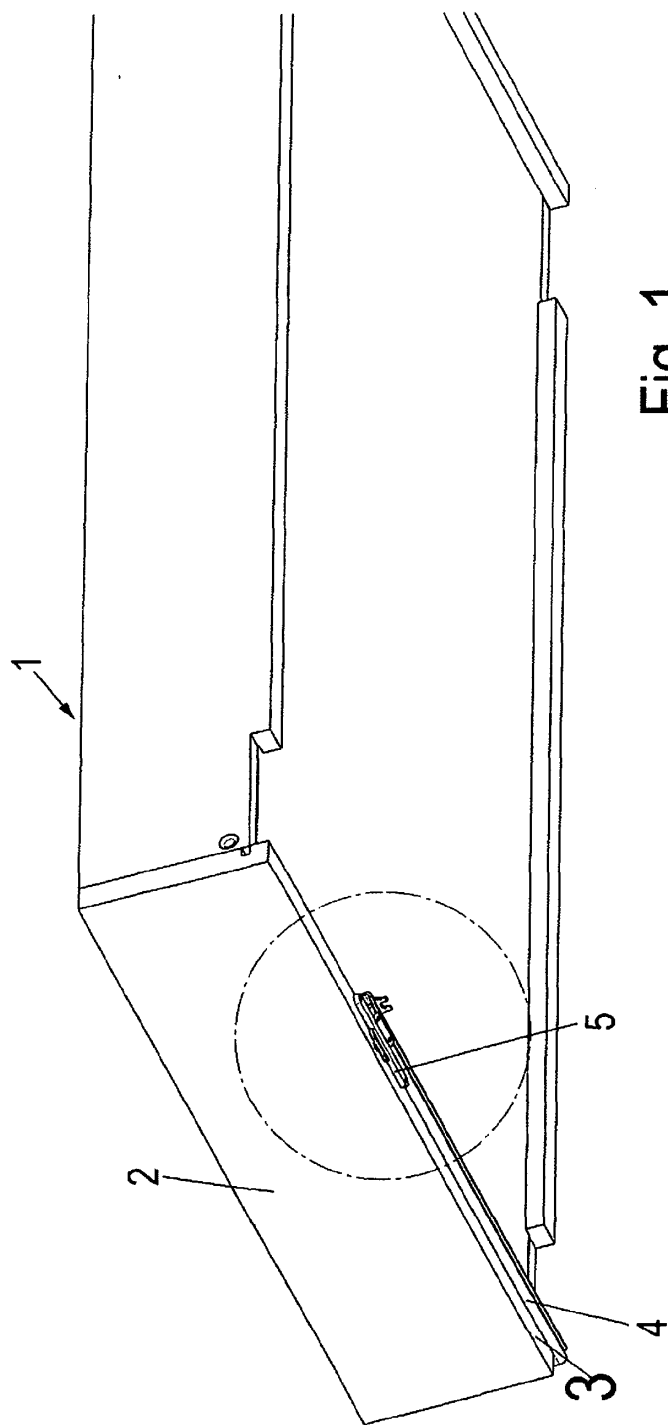


Fig. 1

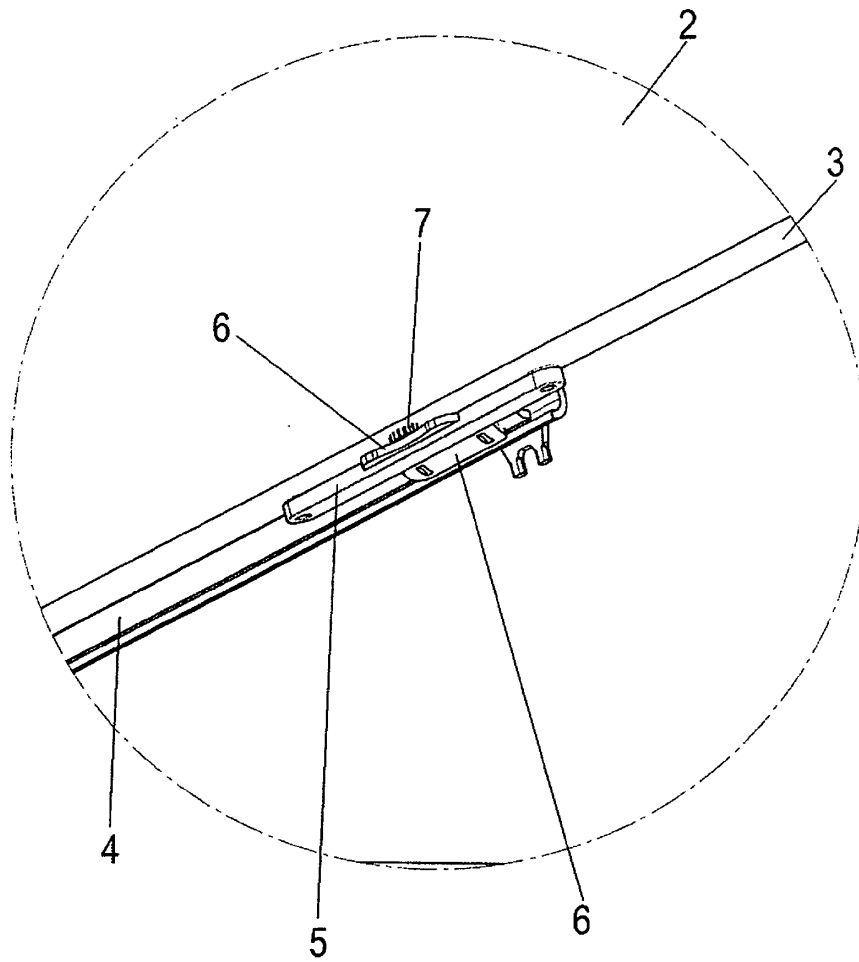


Fig. 2

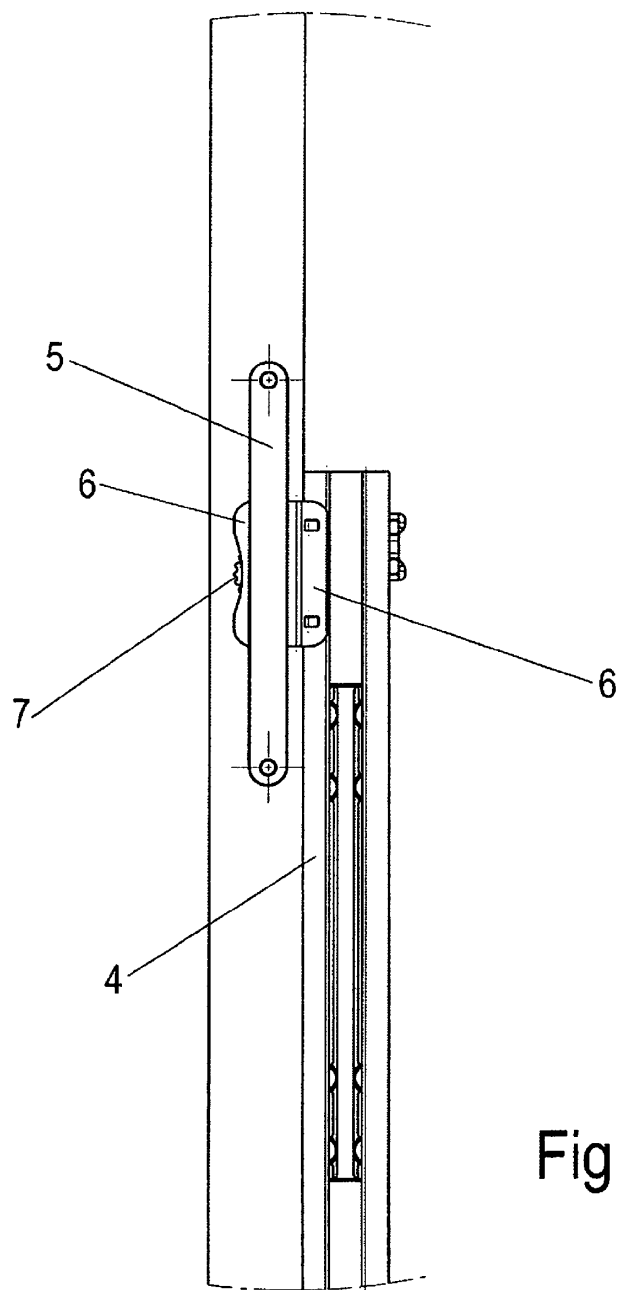
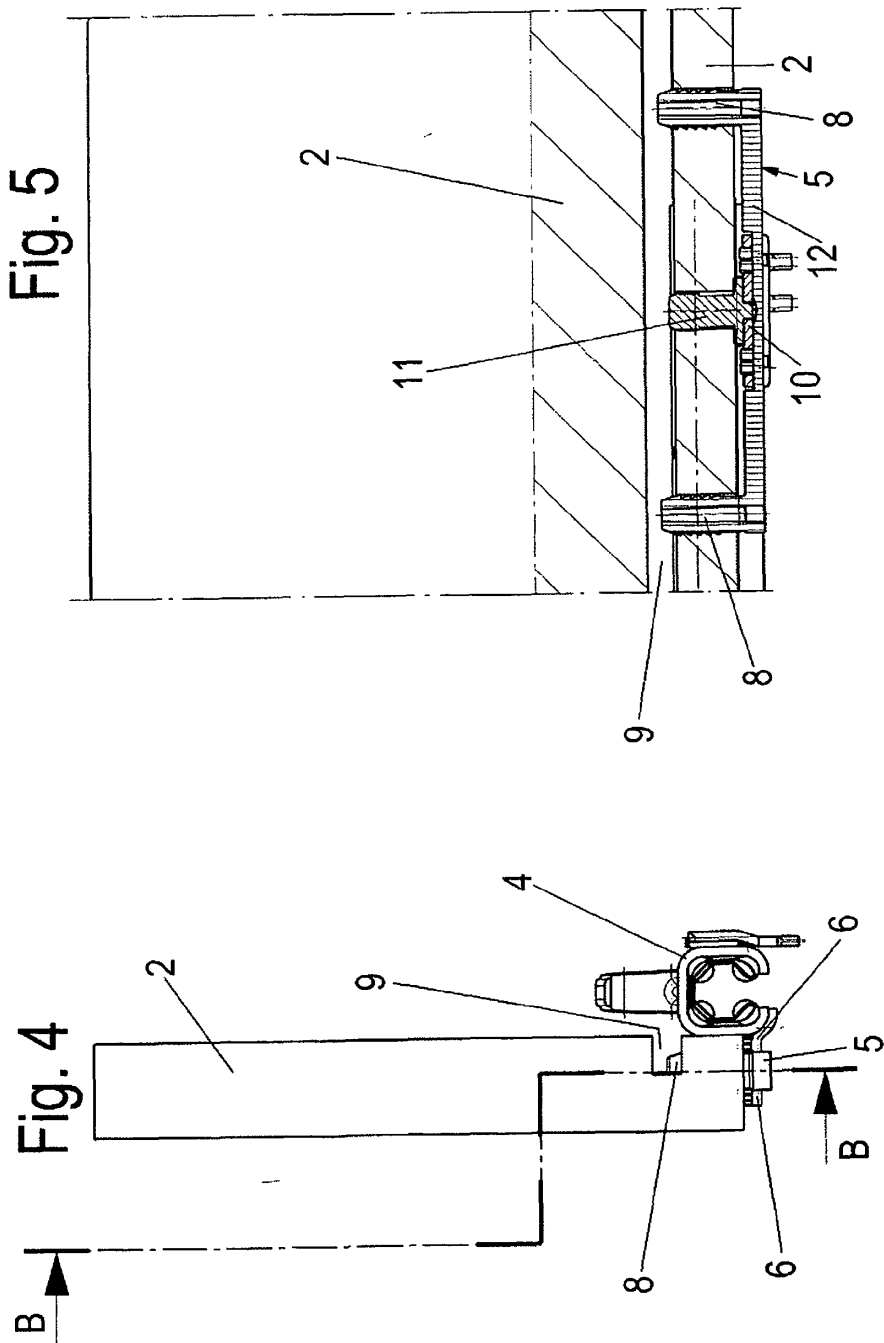
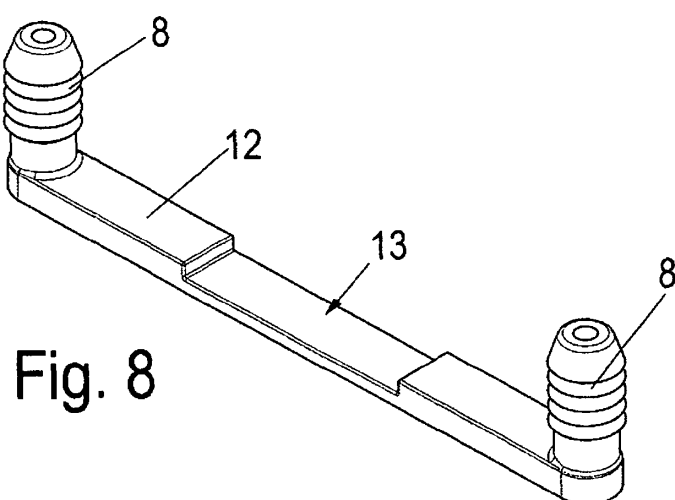
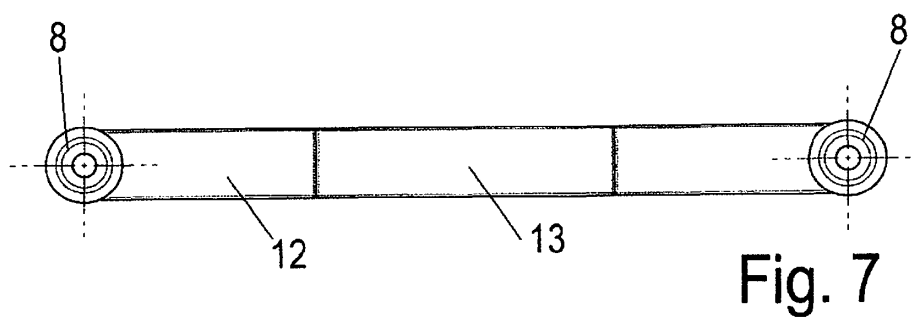
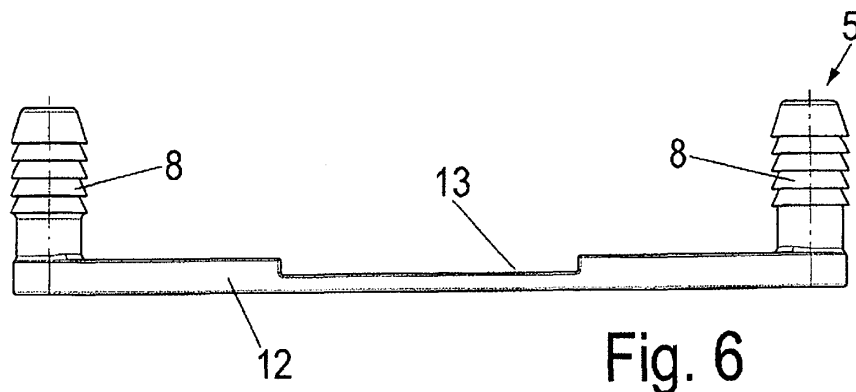
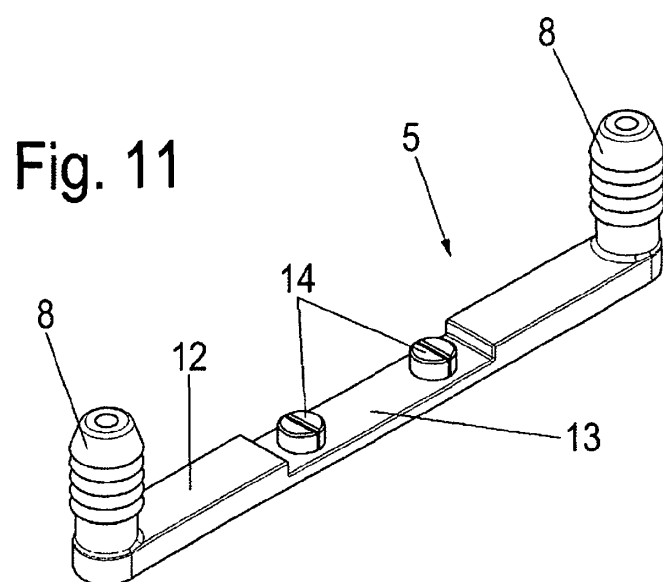
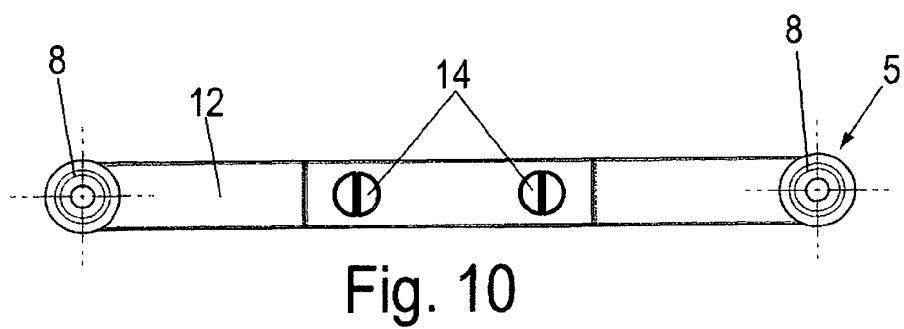
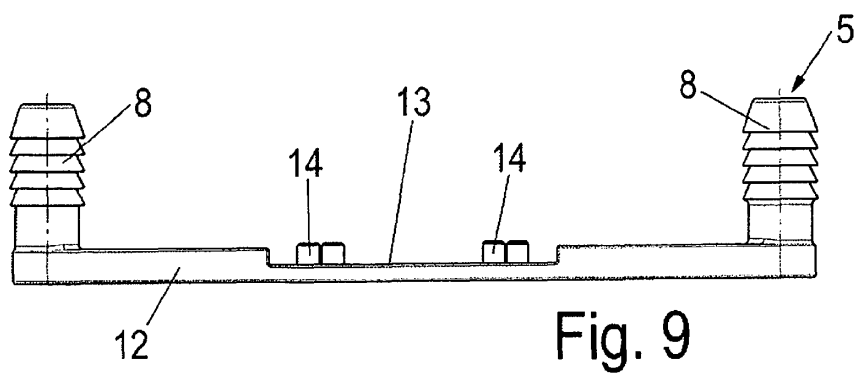


Fig. 3







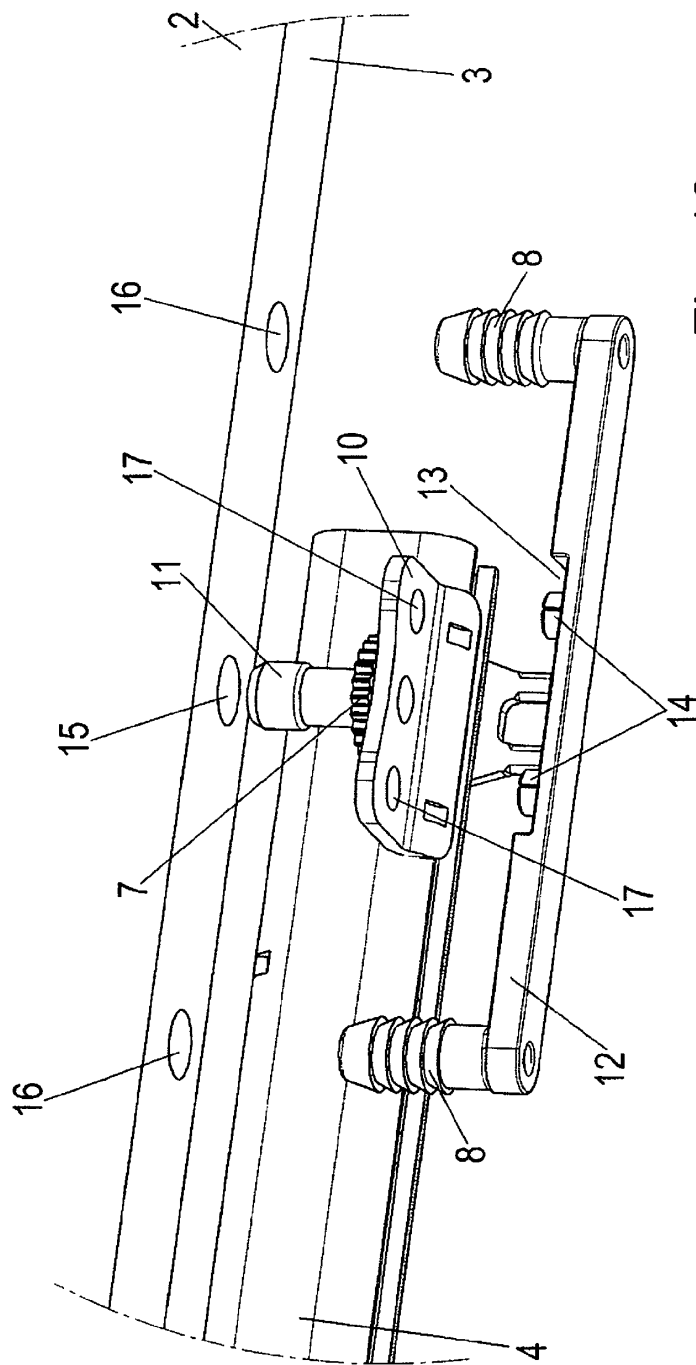


Fig. 12

