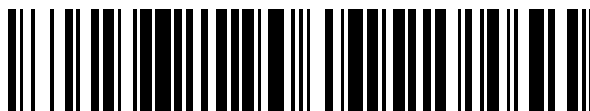


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 385 640**

51 Int. Cl.:

A47B 88/00

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.05.2008** **E 08747887 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.01.2016** **EP 2164363**

54 Título: **Pieza lateral de cajón con un dispositivo de sujeción para un panel frontal**

30 Prioridad:

11.07.2007 AT 10722007

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

11.05.2016

73 Titular/es:

**JULIUS BLUM GMBH (100.0%)
INDUSTRIESTRASSE 1
6973 HÖCHST, AT**

72 Inventor/es:

HÄMMERLE, JÜRGEN

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 385 640 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

Pieza lateral de cajón con un dispositivo de sujeción para un panel frontal

5 La presente invención se refiere a una pieza lateral de cajón con un dispositivo de sujeción para la sujeción liberable y preferentemente ajustable de un panel frontal en la pieza lateral de cajón, en el que en el panel frontal está premontada una pieza de herraje y en el que en la pieza lateral de cajón está dispuesta una pieza de captura sometida a la acción de un resorte, la cual durante la introducción de la pieza de herraje arrastra automáticamente a esta hacia la pieza lateral de cajón, estando previsto un dispositivo de bloqueo para la pieza de captura.

10 Además, la invención se refiere a un cajón o a un mueble con una pieza lateral de cajón del tipo descrito.

15 Las piezas laterales de cajón de este tipo, por ejemplo como piezas sobrepuestas de pieza lateral, pueden ser unidas a un carril de una guía de extracción para cajones. Estas piezas sobrepuestas de pieza lateral presentan a su vez posibilidades de sujeción para un fondo de cajón, una pared trasera de cajón, así como un panel frontal. Por el documento de patente europea EP 0 740 917 B1 de la solicitante se ha dado a conocer un herraje de unión para la sujeción liberable de un panel frontal a piezas laterales de cajón, en el que el panel frontal o su pieza de herraje pueden ser enclavados automáticamente con la pieza lateral de cajón mediante una pieza de captura sometida a la acción de un resorte. En el estado de montaje del panel frontal está previsto en la pieza de captura un pestillo de
20 bloqueo que se encaja en una muesca de la pieza de captura. No obstante, en particular en el caso de cajones con cargas pesadas con paneles frontales altos, a menudo ocurre que durante el manejo de los cajones por la fuerza ejercida por el usuario los paneles frontales sufren un ligero movimiento de ladeo con respecto a las piezas laterales de cajón. Este movimiento relativo no es deseable ya que esto conduce a un movimiento retardado del propio cajón y, por lo tanto, la necesidad de un comportamiento de movimiento optimizado en algunas situaciones no se satisface suficientemente.

25 Por el documento EP 0 761 130 A2 se ha dado a conocer un herraje de sujeción para paneles frontales de cajón, en el que un elemento de pestillo basculante se aplica con unión positiva de forma en una prolongación en forma de solapa perteneciente al panel frontal.

30 Por tanto, el objeto de la presente invención es indicar una pieza lateral de cajón del tipo mencionado al principio, en el que además de una sujeción segura del panel frontal preferentemente se permitan también diversas posibilidades de ajuste del panel frontal.

35 Esto se consigue según la invención en una realización ventajosa, en la que el dispositivo de bloqueo está realizado como dispositivo de apriete.

40 En el caso más simple, este bloqueo puede realizarse de manera que un perno es llevado en unión operativa con la pieza de captura, de modo que la pieza de herraje del panel frontal no solo es retenida por la fuerza de resorte del herraje delantero, sino que también es enclavada frente a un movimiento relativo en la posición de bloqueo de forma estable. De esta manera, la pieza de herraje del panel frontal enclavada con la pieza de captura puede ser unida a la pieza lateral de cajón de forma rígida y esencialmente sin holgura.

45 De acuerdo con un ejemplo de realización preferido puede estar previsto que el dispositivo de bloqueo bloquee automáticamente a la pieza de captura en su posición que retiene a la pieza de herraje. En este caso, no es necesario por tanto activar aparte el dispositivo de bloqueo por accionamiento manual adicional.

50 En una realización preferida de la invención puede estar previsto que el dispositivo de bloqueo para ajustar la posición del panel frontal con respecto a la pieza lateral de cajón sea liberable. En este caso el panel frontal queda sujeto a la pieza lateral de cajón mediante el herraje de unión habitual, sin embargo, se puede ajustar de forma selectiva la posición del panel frontal con respecto a la pieza lateral de cajón.

55 Desde un punto de vista constructivo puede encontrarse una configuración tal que el dispositivo de bloqueo presente al menos un elemento de cuña móvil, preferentemente giratorio alrededor de un eje, que en una primera posición de funcionamiento enclava la pieza de captura y en una segunda posición de funcionamiento libera la pieza de captura. En este contexto puede ser ventajoso que el elemento de cuña en la primera posición de funcionamiento esté en unión de apriete entre la pieza de captura y un tope perteneciente a la pieza lateral de cajón. Además de un bloqueo con unión positiva de fuerza puede también estar prevista una unión positiva de forma para el bloqueo directo o indirecto de la pieza de captura.

60 De acuerdo con otro ejemplo de realización de la invención puede estar previsto que el elemento de cuña presente al menos una vía de guía, preferiblemente una curva de mando o una guía de colisa, a lo largo de la cual pueda rodar el elemento de cuña en el tope. La forma de la vía de guía es seleccionada de modo que la fuerza que actúa sobre la pieza de captura pueda ser ajustada de forma variable, lo que puede posibilitarse por ejemplo por una forma combada o curvada de la misma. De esta manera, por un lado, el elemento de cuña puede ser llevado a una posición encajada entre un tope estacionario y la pieza de captura y, por otro lado, el elemento de cuña puede ser
65

llevado- preferentemente por giro del mismo, a una posición en la que la pieza de herraje del panel frontal es retenida solo por la fuerza ejercida por el resorte sobre la pieza de captura. En este contexto es favorable la disposición de un resorte (ya sea el resorte de la pieza de captura, o eventualmente también otro resorte separado de ella) que presiona al elemento de cuña automáticamente en dirección a la posición encajada.

5 Otros detalles y ventajas de la presente invención resultan evidentes a partir de la siguiente descripción de figuras. Muestra o muestran:

10 La Figura 1, un mueble en forma de armario con un cajón que presenta las piezas laterales de cajón según la invención,
la Figura 2, el cajón según la Figura 1 con piezas laterales de cajón según la invención y el panel frontal retirado,
la Figura 3, el sector delantero de una pieza lateral de cajón con la pieza de herraje para el panel frontal en la posición de bloqueo,
15 las Figuras 4a a 4c, secuencia temporal del proceso de encajamiento de la pieza de herraje en la pieza lateral de cajón, en el que el dispositivo de bloqueo es bloqueado automáticamente,
las Figuras 5a a 5c, diferentes ajustes de inclinación del panel frontal con respecto a la pieza lateral de cajón con un dispositivo de bloqueo liberable,
la Figura 6, una representación en despiece ordenado de los componentes utilizados,
20 las Figuras 7a, 7b, cortes verticales a través de la pieza lateral de cajón durante el accionamiento del dispositivo de liberación, en el que el destornillador se encuentra en una primera posición de profundidad,
las Figuras 8a, 8b, cortes verticales análogos a los de las Figuras 7a, 7b durante el accionamiento del dispositivo de ajuste de la inclinación para el panel frontal, de modo que el destornillador se encuentra en una segunda posición de profundidad,
25 la Figura 9, un ejemplo de realización alternativo de un dispositivo de bloqueo según la invención,
la Figura 10, el ejemplo de realización según la Figura 9, en el que la pieza de herraje se encuentra en el comienzo del proceso de bloqueo,
la Figura 11, la pieza de captura encajada y además enclavada según las Figuras 9, 10,
las Figuras 12a, 12b, cortes verticales a través de la pieza de herraje en el transcurso de un ajuste de la inclinación, y
30 la Figura 13, una representación en perspectiva del ejemplo de realización según las Figuras 9 a 12,

La Figura 1 muestra una representación en perspectiva de un mueble 1 en forma de armario, que comprende un cuerpo de mueble 2 y cajones 3 que pueden ser movidos con respecto al mismo. Los cajones 3 presentan piezas laterales de cajón laterales 4 y piezas laterales sobrepuestos 5 colocados al menos parcialmente por encima. Además, las piezas laterales de cajón 4 están realizados de tal manera que pueden ser unidos a un panel frontal 6, a un fondo de cajón, a una pared trasera de cajón, así como a una guarnición de guía de extracción para cajones no representada. Especialmente en el caso del cajón 3 del mueble 1 representado más alto, cuyo panel frontal 6 sobrepasa considerablemente la altura de la pieza lateral de cajón 4, puede suceder que al accionar un tirador en la zona del canto superior del panel frontal 6, se produzca un movimiento de ladeo del panel frontal 6 con respecto a la pieza lateral de cajón 4 debido a la fuerza de palanca que actúa, ya que el panel frontal 6- como es habitual en el estado de la técnica, es retenido en la pieza lateral de cajón 4 solo por un herraje de inclinación sometido a la acción de un resorte. Partiendo de este problema, la presente invención propone ahora indicar un dispositivo de sujeción de la pieza lateral de cajón 4 mejorado, para la articulación del panel frontal 6, el cual se describirá con más detalle en las siguientes figuras.

La Figura 2 muestra una representación en perspectiva del cajón 3 con el panel frontal 6 retirado. El cajón 3 presenta piezas laterales de cajón laterales 4, así como piezas laterales sobrepuestos 5 en forma de placa, que están previstos para ampliar el volumen de almacenamiento del cajón 3. Por otra parte, se pueden ver un fondo de cajón 7 y una pared trasera 8. La pieza lateral de cajón 4 presenta un dispositivo de sujeción 9, que está dispuesto en la zona delantera de la pieza lateral de cajón 4, así como completamente por detrás de la cara frontal delantera del mismo. Se puede reconocer que la pieza lateral de cajón 4 está realizada como una pieza lateral de cámara hueca de doble pared, estando dispuestos todos los componentes del dispositivo de sujeción en la cámara hueca.

La Figura 3 muestra la zona delantera de la pieza lateral de cajón 4 con la pieza de herraje 10 que se va a montar en el panel frontal 6. La pieza de herraje 10 tiene espigas 11 para el anclaje en el panel frontal 6 no representado. En el ejemplo de realización mostrado, la altura de la pieza de herraje 10 sobrepasa la altura de la pieza lateral de cajón 4, de modo que el sector 12 de la pieza de herraje 10 que sobresale por encima de la pieza lateral de cajón 4 presenta por motivos de estabilidad un perfil en forma de U al menos por sectores. En el lado superior de la pieza lateral de cajón 4 está realizada una ranura continua 13, en la que es insertada la pieza lateral sobrepuesto 5 con su lado inferior. Se puede reconocer también una abertura A en el lado superior de la pieza lateral de cajón 4, que está prevista para el paso de la pieza de herraje 10. La pieza de herraje 10 presenta una pieza de sujeción 14 que está en unión de enclavamiento con la pieza de captura 15 del dispositivo de sujeción 9. Sobre la pieza de captura 15 actúa un resorte no visible en esta figura. Para el caso de que la pieza de herraje 10 deba ser liberada solo hay que colocar el destornillador en el alojamiento lateral 16 y girarlo en el sentido de las agujas del reloj, con lo que la pieza de herraje 10 es liberada del dispositivo de sujeción 9.

Las figuras 4a a 4c muestran la secuencia temporal del proceso de conexión entre la pieza de herraje 10 del lado del panel frontal y el dispositivo de sujeción 9 de la pieza lateral de cajón 4 en una vista lateral. Se puede reconocer la pieza de herraje 10 con su pieza de sujeción 14 que sobresale lateralmente y un dispositivo de ajuste lateral 17 a través del cual puede ser ajustado el panel frontal 6 en la posición de montaje lateralmente respecto a la pieza lateral de cajón 4. La Figura 4a muestra el comienzo del proceso de encajamiento en el que una pieza de captura 15 sometida a la acción de un resorte 18 está enclavada en una posición de espera tensada. Durante la introducción de la pieza de sujeción 14 en la pieza lateral de cajón 4 se produce un arrastre hacia dentro de la pieza de sujeción 14 en la pieza lateral de cajón 4, así como un bloqueo automático de las dos piezas 14, 15, siendo girada la pieza de captura 15 en torno a un eje de giro en el sentido de las agujas del reloj. Según la invención se propone ahora un dispositivo de bloqueo adicional 19, que comprende al menos un elemento de cuña 19a. El elemento de cuña 19a está montado de forma giratoria y presenta una vía de guía 21 en forma de una curva de mando curvada que puede rodar en un tope 20 estacionario en forma de perno. En la Figura 4a el elemento de cuña 19a se encuentra en la posición de desbloqueo.

Si ahora la pieza de sujeción 14 es unida con la pieza de captura 15, entonces la pieza de captura 15 gira en sentido de las agujas del reloj por la acción del resorte 18, con lo que la pieza de herraje 10 es arrastrada en su totalidad hacia la pieza lateral de cajón 4. Esta posición está representada en la Figura 4b. Se puede reconocer también que el elemento de cuña 19a con su vía de guía 21 fue girado igualmente de forma automática en el sentido de las agujas del reloj por la acción del resorte 18, de manera que el elemento de cuña 19a está encajado ahora entre el tope rígido 20 y el punto de giro S. De esta manera, la pieza de captura 15 es bloqueada adicionalmente a la fuerza de resorte que actúa, con lo que también el panel frontal 6 aquí no representado puede ser unido esencialmente sin holgura a la pieza lateral de cajón 4. De esta manera, un movimiento relativo no deseado entre el panel frontal 6 y la pieza lateral de cajón 4 cuando se manipula el cajón 3 puede ser minimizado en gran medida.

La Figura 4c muestra además la posición enclavada entre la pieza de herraje 10 y la pieza de captura 15, sin embargo, el elemento de cuña 15a fue desprendido por un dispositivo de liberación 23 de la unión de apriete rígida entre el punto de giro S y el tope 20, de modo que es posible un ajuste de la posición relativa de la pieza de herraje 10 (y, por tanto, del panel frontal 6). En el ejemplo de realización mostrado, el dispositivo de liberación 23 está formado por una corredera ajustable en altura, que puede ser movida verticalmente por un destornillador, y así el elemento de cuña 15a bascula de nuevo ligeramente hacia atrás. En la pared de la pieza lateral de cajón 4 no representada aquí está prevista concretamente una abertura que permite el paso de un destornillador. Aquí, el destornillador se apoya en el dentado del dispositivo de liberación 23, de modo que un pasador 30 unido fijamente al dispositivo de liberación 23 produce un ajuste en altura del elemento de cuña 19a desde la unión positiva de fuerza.

Las figuras 5a - 5c muestran, partiendo de la Figura 4c, una pieza de herraje 10 representada en dos posiciones de basculación diferentes. Como se deduce de la Figura 5a, por colocación y giro de un destornillador el dispositivo de liberación 23 es ajustado hacia arriba hasta que el destornillador se puede deslizar a través del dispositivo de liberación 23, con lo que un dispositivo de graduación de la inclinación 24 dispuesto en la segunda posición de profundidad de la pieza lateral de cajón 4 es accesible y ajustable. Este dispositivo de ajuste de la inclinación 24 comprende un engranaje con una rueda de ajuste, de modo que un giro del mismo produce un movimiento lineal de una palanca 25a que discurre a lo largo del lado superior de la pieza lateral de cajón 4, que se ajusta en la zona del lado frontal de la pieza lateral de cajón 4 en la pieza de herraje 10. Si ahora la palanca 25a es movida por una regulación del dispositivo de ajuste de la inclinación 24, entonces mediante una palanca intermedia 25b montada en el punto de giro R es producido un movimiento en sentido contrario de la palanca 25c dispuesta en el lado inferior de la pieza lateral de cajón 4, que igualmente se ajusta en la zona del lado frontal de la pieza lateral de cajón 4 en la pieza de herraje 10. En otras palabras, en este caso se ejerce un movimiento de oscilación sobre la pieza de herraje 10 del panel frontal 6. La Figura 5a ahora muestra una posición de la pieza de herraje 10 en el estado de montaje inclinada con respecto a la pieza lateral de cajón 4, mientras que la Figura 5b muestra una posición de la pieza de herraje 10 ladeada hacia fuera - por un movimiento de giro en sentido opuesto del dispositivo de ajuste de la inclinación 24.

La Figura 5c muestra ahora una pieza de herraje 10 con la inclinación ajustada, en la que el dispositivo de bloqueo 19 en forma de elemento de cuña 19a se ha encajado automáticamente entre el punto de giro S y el tope 20. Lo ha hecho automáticamente ya que durante la extracción del destornillador de la pieza lateral de cajón 4 el elemento de cuña 19a es presionado por la fuerza de un resorte (ya sea el resorte 18 de la pieza de captura 15 o un resorte aparte del mismo) de vuelta a la primera posición de funcionamiento - que corresponde a la posición de bloqueo del elemento en cuña 19a. Se puede reconocer en la Figura 5c también un dispositivo de ajuste de la altura 26 en forma de una excéntrica, con el que puede ser ajustada la posición de altura de la pieza de herraje 10 bloqueada con respecto a la pieza lateral de cajón 4. Este dispositivo de ajuste de altura 26 es conocido según el estado de la técnica y no es necesario describirlo en detalle en este punto.

La Figura 6 muestra una representación en despiece ordenado de los componentes utilizados que pueden ser dispuestos todos en el interior de una pieza lateral de cajón 4 de tipo cámara hueca. En una placa de base 27 unida fijamente a la pieza lateral de cajón 4 está dispuesta una placa de montaje 28, que es movable mediante el dispositivo de ajuste de la altura 26 en forma de una excéntrica con respecto al mismo. También se puede reconocer

el mecanismo de palanca con las palancas 25a y 25c, que están acopladas en movimiento entre sí a través de la palanca de desviación 25b. El resorte 18 sirve para impulsar a la pieza de captura 15 que puede ser enclavada con la pieza de sujeción 14 de la pieza de herraje 10 aquí no representada. El dispositivo de bloqueo 19 comprende un elemento de cuña 19a en forma de una palanca basculante, que en el estado de montaje puede ser encajado entre el tope 20 y el eje de giro S. Para el desbloqueo del elemento de cuña 19a está previsto un dispositivo de liberación 23 en forma de corredera, por medio del cual un pasador 30 puede aplicarse en el contorno 31 y de ese modo todo el elemento de cuña 19a puede moverse hacia arriba en el curso del proceso de desbloqueo (véase la Figura 5a). Para impulsar al elemento de cuña 19a para el bloqueo automático está previsto un resorte de brazos 32 que presiona constantemente al elemento de cuña 19a en dirección a la posición de cuña. El final está formado por una placa de sujeción 29 con una abertura 33 a través de la cual un destornillador llega en una primera posición de profundidad al dentado del dispositivo de liberación 23 y en una segunda posición de profundidad a la rueda de ajuste del dispositivo de ajuste de la inclinación 24. El dispositivo de ajuste de la inclinación 24 con su rueda de ajuste es llevado a través de un dentado 34 que está en unión de acción –el cual está dispuesto en la palanca 25a- a través de las palancas 25a, 25c acopladas en movimiento.

La Figura 7a muestra un corte vertical a través de la pieza de herraje 10 en el curso del proceso de desbloqueo, la Figura 7B muestra una vista en detalle a escala ampliada de ello. A través de la abertura 33 (Figura 6) de la placa de sujeción 29 es introducido un destornillador 35, de modo que el dispositivo de liberación 23 en forma de corredera mueve al elemento de cuña 19a fuera de la posición de bloqueo. Según la Figura 7B se puede reconocer que el destornillador 35 adopta una primera posición de profundidad X normal a la dirección longitudinal de la pieza lateral. Si el dispositivo de liberación 23 es girado a su posición final superior, entonces el destornillador puede ser llevado ahora a una posición de profundidad Y desplazada respecto a ella (Figura 8a, 8b), en la que puede ser accionada la rueda de ajuste del dispositivo de ajuste de la inclinación 24. Si después de realizado el ajuste el destornillador es extraído por completo, entonces el dispositivo de liberación 23 se mueve a su posición final inferior y el elemento de cuña 19a es bloqueado de nuevo automáticamente por la fuerza del resorte.

La Figura 9 muestra un ejemplo de realización alternativo de la invención. La pieza de herraje 10 para el panel frontal 6 tiene dos partes 10a, 10b que pueden ser unidas entre sí y preferentemente graduables una respecto a otra. En la parte 10a se alojan las espigas 11 para la sujeción del panel frontal 6. En la parte 10b está dispuesto el dispositivo de ajuste lateral 17 conocido según el estado de la técnica para el ajuste del panel frontal 6. Las partes 10a, 10b están unidas entre sí de forma basculante mediante un dispositivo de ajuste de la inclinación 24. El dispositivo de sujeción 9 asociado a la pieza lateral de cajón 4 comprende a su vez una pieza de captura 15 sometida a la acción de un resorte 18. El dispositivo de bloqueo 19 presenta un elemento de cuña 19a, que está unido a la pieza de captura 15 de forma basculante alrededor del eje de giro M. El elemento de cuña 19a presenta una vía de guía 21- en el caso presente una guía de colisa-, de modo que el elemento de apriete 19a puede girar a lo largo de esta vía de guía 21 al tope estacionario 20. En la Figura 9 se muestra la posición de espera de la pieza de captura 15, en la que esta puede ser enclavada automáticamente con la pieza de sujeción 14 de la pieza de herraje 10.

La Figura 10 muestra el momento justo antes del bloqueo entre la pieza de captura 15 y la pieza de sujeción 14. El resorte 18 a través del elemento de cuña 19a impulsa a la pieza de captura 15, de manera que al activarse, la pieza de captura 15 pueda ser presionada a su posición de bloqueo y el elemento de cuña 19a a su posición de bloqueo.

La Figura 11 muestra ahora la posición completamente encajada y además enclavada de la pieza de captura 15. Por el movimiento de inserción de la pieza de sujeción 14, la pieza de captura 15 fue movida y enclavada en el sentido contrario de las agujas del reloj. Además, se produjo un bloqueo síncrono de la pieza de captura 15, siendo basculado el elemento de cuña 19a igualmente en el sentido contrario de las agujas del reloj. Se puede reconocer que en comparación con la Figura 10 el tope estacionario 20 se encuentra en el extremo opuesto de la vía de guía 21. La pieza de captura 15 está así firmemente enclavada por el elemento de cuña 19a entre el punto de giro M y el tope estacionario 20. Para liberar el bloqueo de la pieza de captura 15 y del dispositivo de bloqueo 19 con el elemento de cuña 19a basta colocar un destornillador en el alojamiento 16 y girarlo en sentido de las agujas del reloj.

La Figura 12a muestra un corte vertical a través de la pieza de herraje 10 de acuerdo con el ejemplo de realización de las Figuras 9 a 11. La parte 10b unible al dispositivo de sujeción 9 de la pieza lateral de cajón 4 presenta un dispositivo de ajuste de la inclinación 24, de modo que por accionamiento de un destornillador puede ser ajustada una placa de ajuste de la inclinación 36 asociada a la parte 10b del lado del panel frontal con respecto a la parte 10a. La placa de ajuste de la inclinación 36 tiene agujeros alargados arqueados 37a, 37b que pueden ser movidos con respecto a los pernos fijos 38a, 38b. Si ahora el dentado del dispositivo de ajuste de la inclinación 24 es movido hacia arriba por un movimiento de giro de un destornillador, entonces la parte 10a del lado del panel frontal de la pieza de herraje 10 debido a los agujeros alargados arqueados adopta una posición inclinada respecto a la parte 10b. Esta situación está representada en la Figura 11b. En ella se puede reconocer que los pernos 38a, 38b se encuentran en el borde inferior de los agujeros alargados arqueados, 37b. Análogamente, la pieza de herraje 10a - a partir de la posición mostrada en la Figura 12a - puede ser ladeada por el movimiento de giro en sentido opuesto de la parte 10b.

La Figura 13 muestra una representación en perspectiva de la pieza de herraje 10 con sus dos partes 10a, 10b, de modo que la parte 10b puede ser unida de forma separable al dispositivo de sujeción 9 mediante su pieza de sujeción 14 o además también puede ser enclavada. Esta figura muestra el dispositivo de bloqueo 19 con el elemento de cuña 19a en la primera posición de funcionamiento, en la que la pieza de captura 15 está enclavada firmemente mediante el eje de rotación M y el elemento de cuña 19a que se apoya en el tope 20.

La invención no está limitada a los ejemplos de realización representados, sino que comprende o se extiende a todas las variantes y equivalentes técnicos que pueden estar dentro del alcance de las reivindicaciones siguientes. Además, las indicaciones de posición elegidas en la descripción, tales como superior, inferior, lateral, etc., se refieren a la figura descrita y representada en ese momento y cuando se cambia la posición se pueden aplicar de forma análoga a la nueva posición.

REIVINDICACIONES

1. Pieza lateral de cajón (4) con un dispositivo de sujeción (9) para la sujeción liberable y preferentemente ajustable de un panel frontal (6) en la pieza lateral de cajón (4), en el que en el panel frontal (6) está premontada una pieza de herraje (10) y en el que en la pieza lateral de cajón (4) está dispuesta una pieza de captura (15) sometida a la acción de un resorte, que durante la introducción de la pieza de herraje (10) la arrastra automáticamente hacia la pieza lateral de cajón (4), estando previsto para la pieza de captura (15) un dispositivo de bloqueo (19), **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (19) está realizado como dispositivo de apriete.
2. Pieza lateral de cajón según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (19) bloquea de manera automática a la pieza de captura (15) en su posición que retiene a la pieza de herraje (10) por la fuerza de un resorte (18, 32).
3. Pieza lateral de cajón según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (19) puede ser liberado por medio de un dispositivo de liberación (23) para el ajuste de la posición del panel frontal (5) con respecto a la pieza lateral de cajón (4).
4. Pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** el dispositivo de bloqueo (19) presenta al menos un elemento de cuña (19a) móvil, preferentemente giratorio alrededor de un eje, que en una primera posición de funcionamiento enclava la pieza de captura (15) y en una segunda posición de funcionamiento libera la pieza de captura (15).
5. Pieza lateral de cajón según la reivindicación 4, **caracterizado por que** en la primera posición de funcionamiento el elemento de cuña (19a) se halla en unión de apriete entre la pieza de captura (15) y un tope (20) perteneciente a la pieza lateral de cajón (4).
6. Pieza lateral de cajón según la reivindicación 5, **caracterizado por que** el elemento de cuña (19a) posee al menos una vía de guía (21), preferentemente una curva de mando o una guía de colisa a lo largo de la cual el elemento de cuña (19a) puede rodar en el tope (20).
7. Pieza lateral de cajón según la reivindicación 5 o 6, **caracterizado por que** el tope (20) está formado por un pasador estacionario con respecto a la pieza lateral de cajón (4).
8. Pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 4 a 7, **caracterizado por que** el elemento de cuña (19a) puede ser sometido a la acción de un resorte (18, 32) con lo que el elemento de cuña (19a) puede ser presionado en dirección a la primera posición de funcionamiento.
9. Pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 4 a 8, **caracterizado por que** por el dispositivo de liberación (23) el elemento de cuña (19a) puede ser desplazado desde la primera posición de funcionamiento a la segunda posición de funcionamiento.
10. Pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 4 a 9, **caracterizado por que** el dispositivo de liberación (23) presenta un alojamiento (16) accesible desde el exterior para una herramienta, preferentemente un destornillador, con el que puede ser movido el elemento de cuña (19a).
11. Pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 3 a 10, **caracterizado por que** la pieza lateral de cajón (4) posee una abertura (33) que está prevista para el paso de una herramienta, preferentemente un destornillador (35), de modo que en una primera posición de profundidad (X) de la pieza lateral de cajón (4) es accesible el dispositivo de liberación (23), haciendo con ello posible el desbloqueo del dispositivo de bloqueo (19) y en una segunda posición de profundidad (Y) de la pieza lateral de cajón (4) es accesible el dispositivo de ajuste (24), permitiendo con ello un ajuste de la pieza de herraje (10) con respecto a la pieza lateral de cajón (4).
12. Pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado por que** está previsto un dispositivo de ajuste de la inclinación (24) para el panel frontal (6), que presenta un mecanismo de transmisión por medio del cual el movimiento de giro de una rueda de ajuste perteneciente al engranaje es convertido en un ajuste de la inclinación del panel frontal (6).
13. Pieza lateral de cajón según la reivindicación 12, **caracterizado por que** el mecanismo de transmisión posee un mecanismo de palanca (25a, 25b, 25c) por medio del cual la pieza de herraje (10) puede ser ladeada con respecto al lado frontal de la pieza lateral de cajón (4), en el que el mecanismo de palanca (25a, 25b, 25c) posee, respectivamente, una palanca (25a, 25c), que se extiende al menos en parte a lo largo del lado superior, y al menos en parte a lo largo del lado inferior, de la pieza lateral de cajón (4), estando unidas entre sí estas dos palancas (25a, 25c) por medio de una palanca de desviación (25b), preferentemente de dos brazos.
14. Cajón con una pieza lateral de cajón según una de las reivindicaciones 1 a 13.

15. Mueble con un cajón según la reivindicación 14.

Fig.1

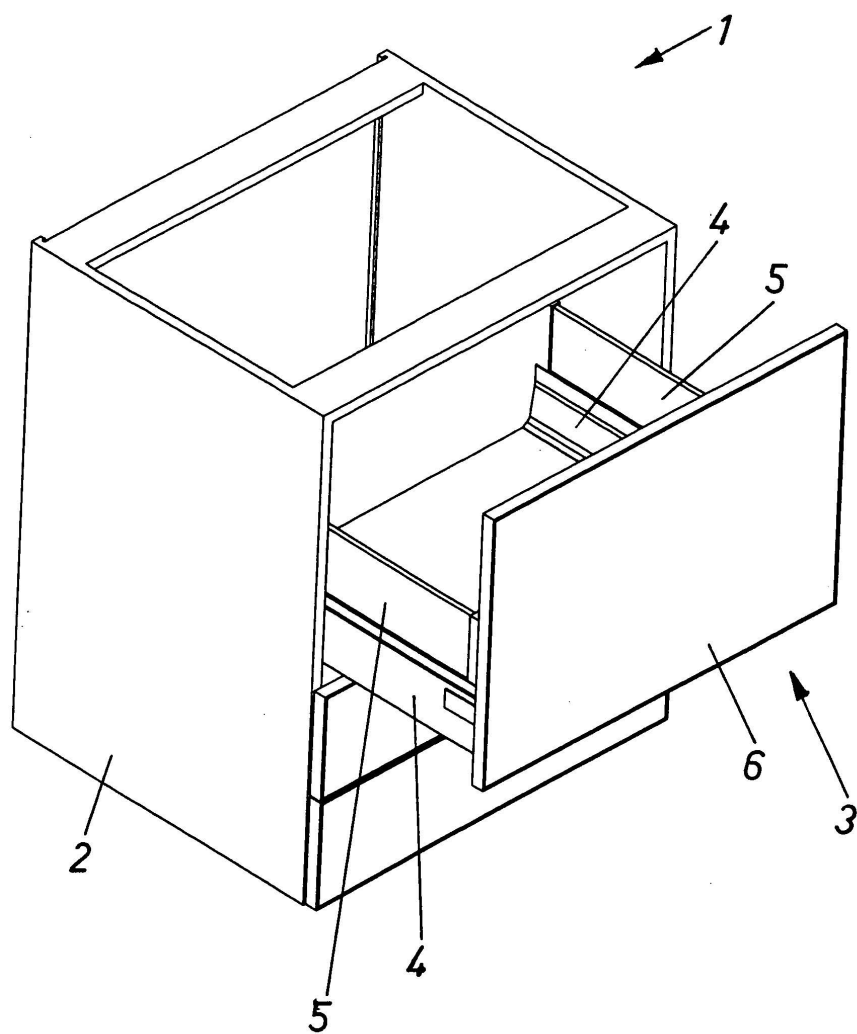


Fig. 2

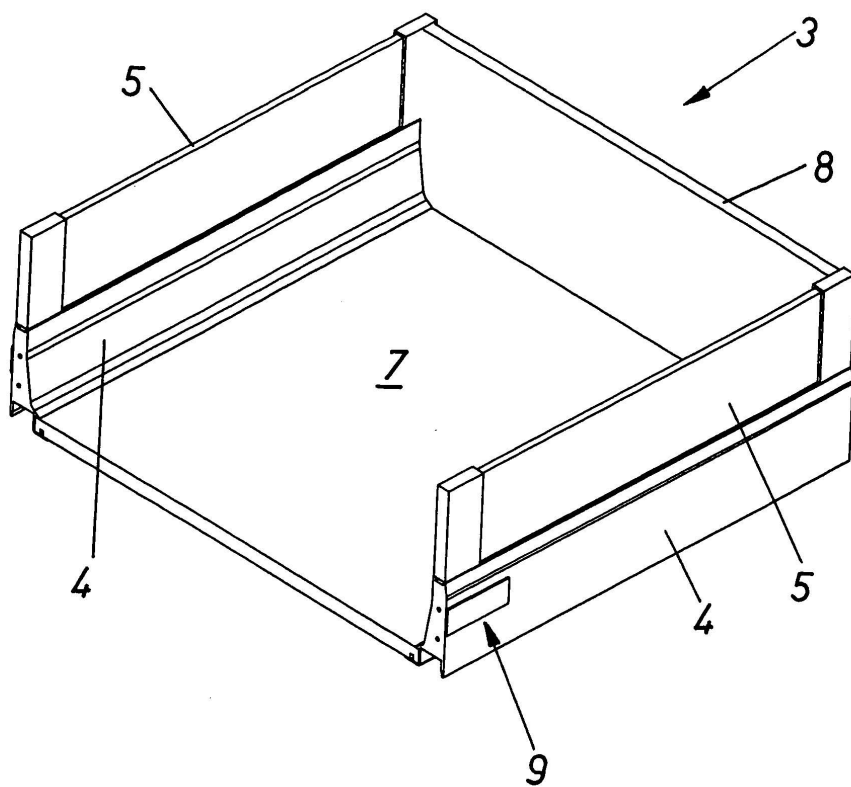
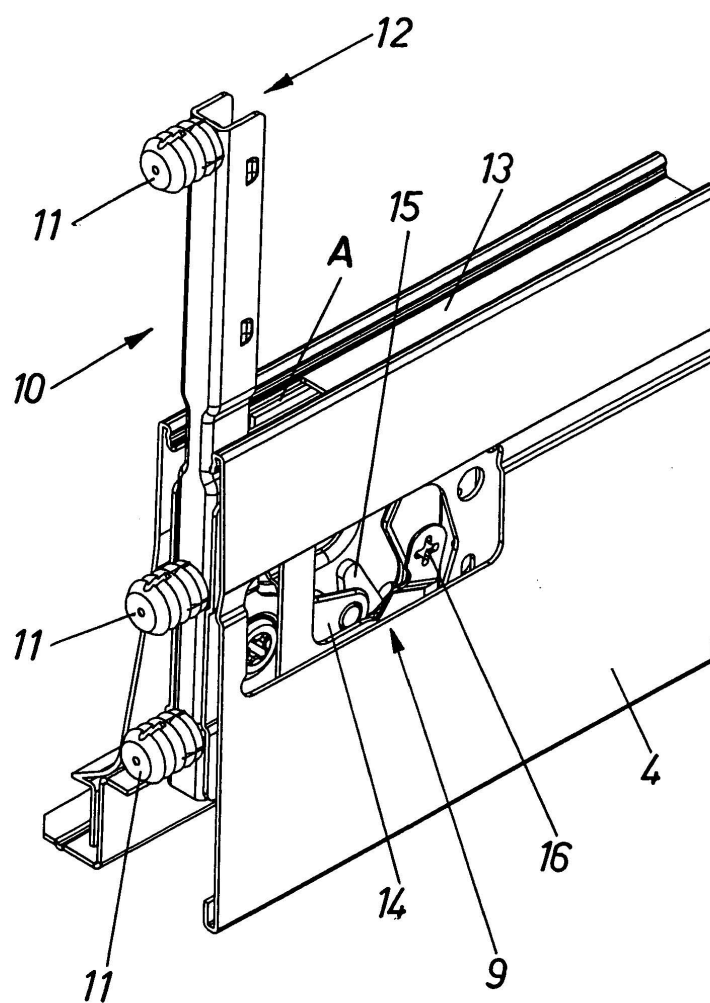
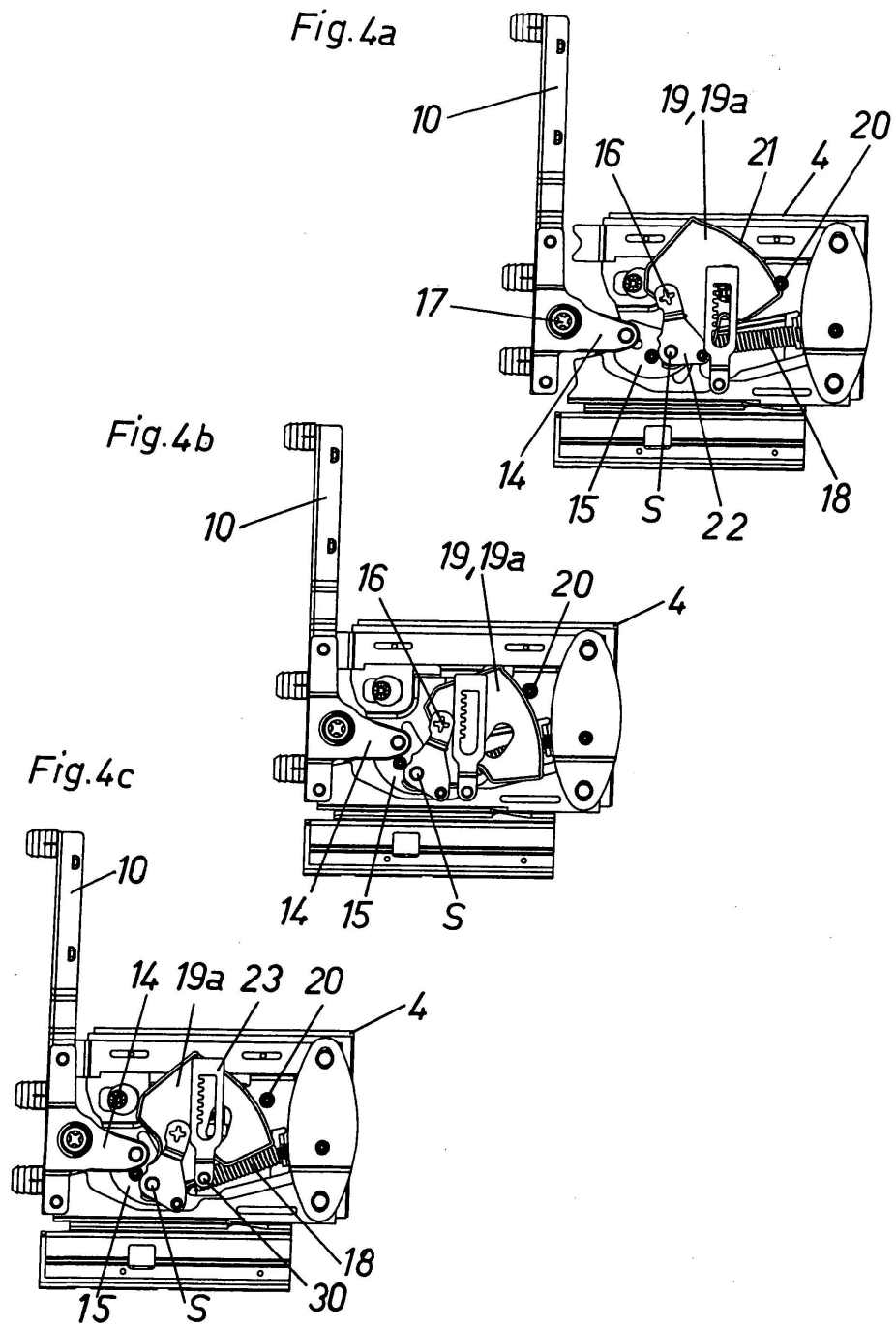
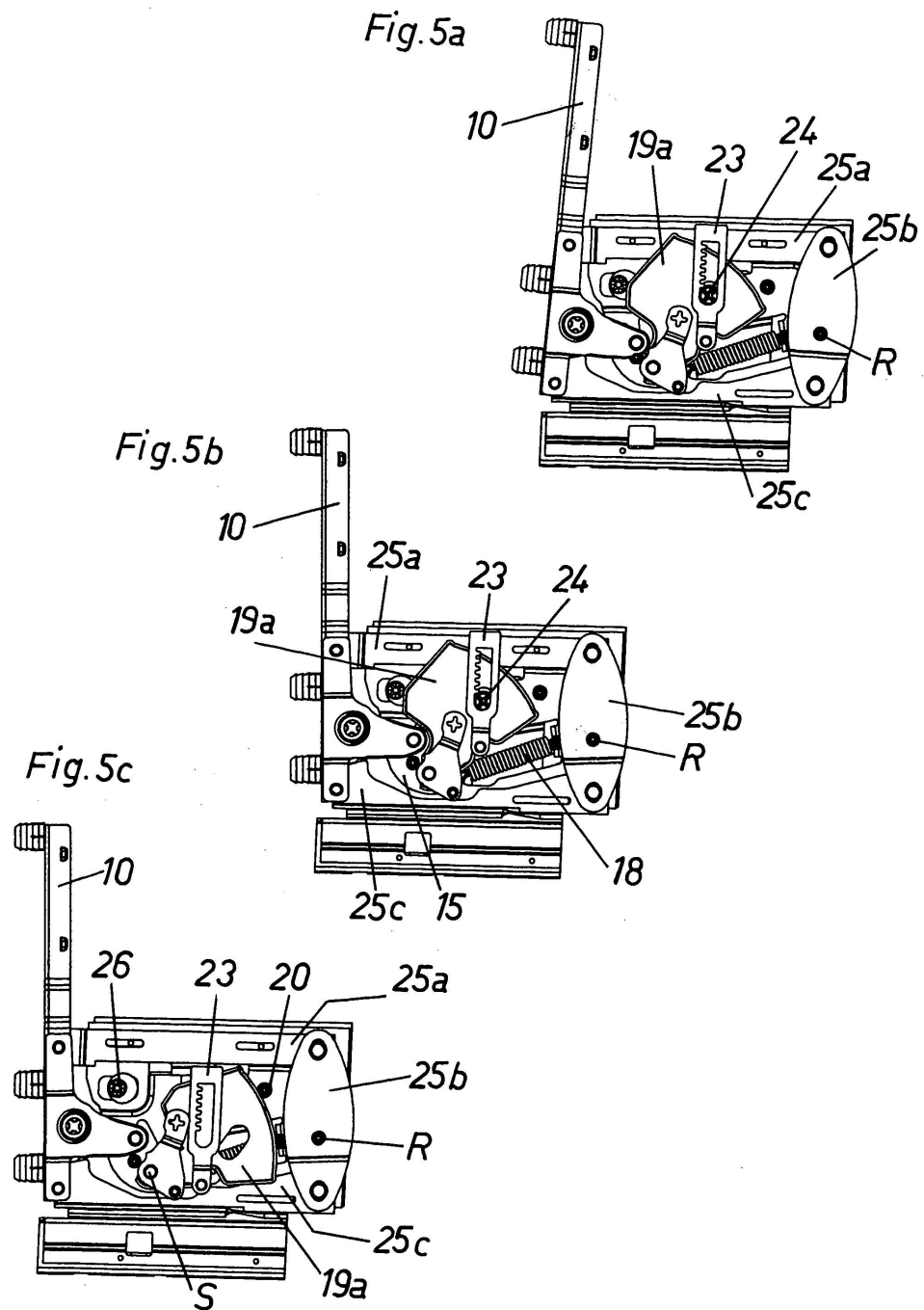


Fig. 3







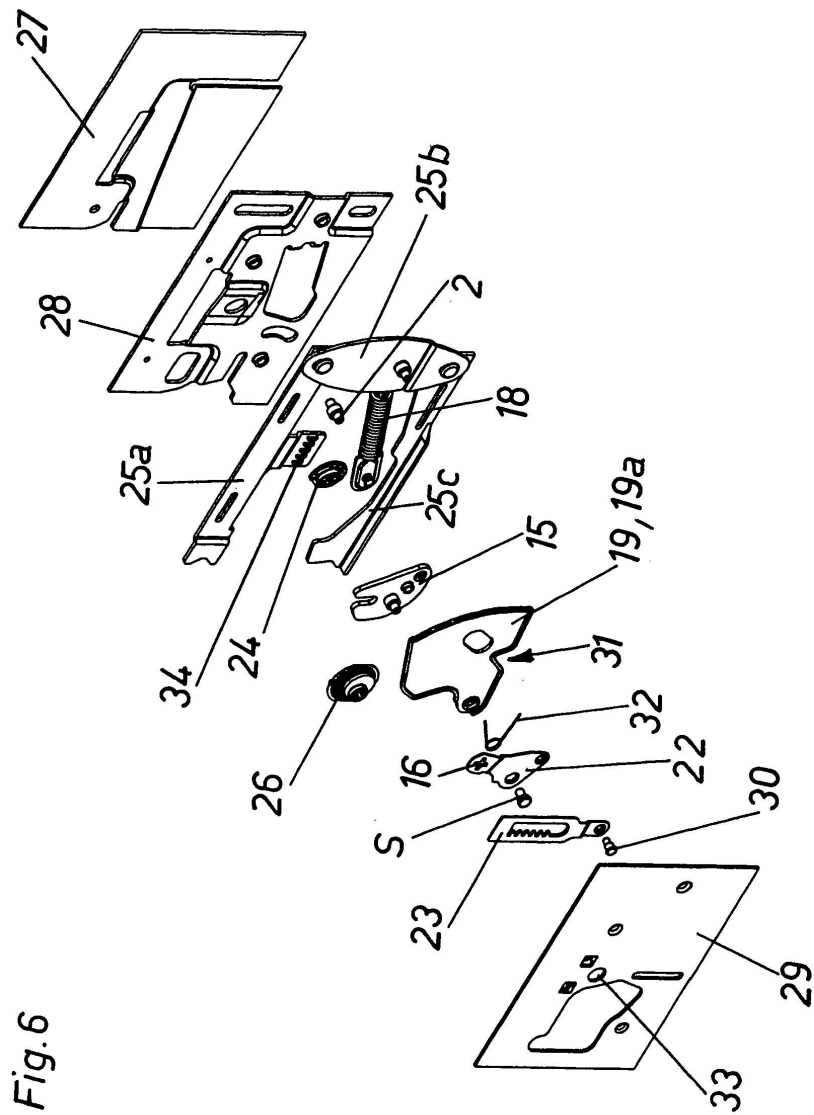


Fig.6

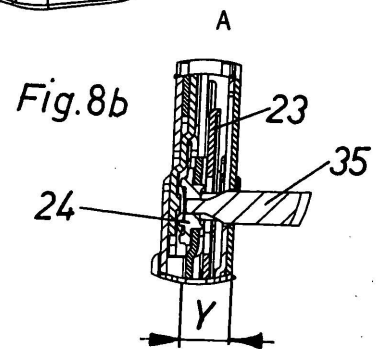
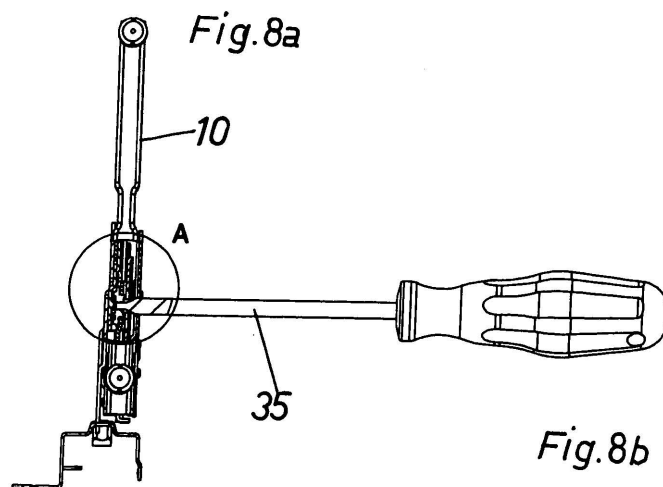
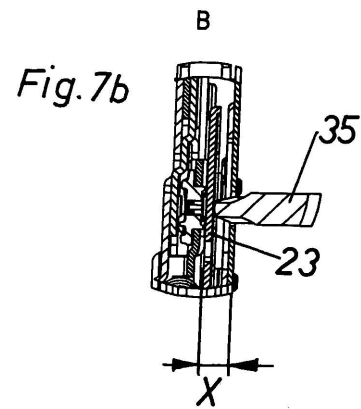
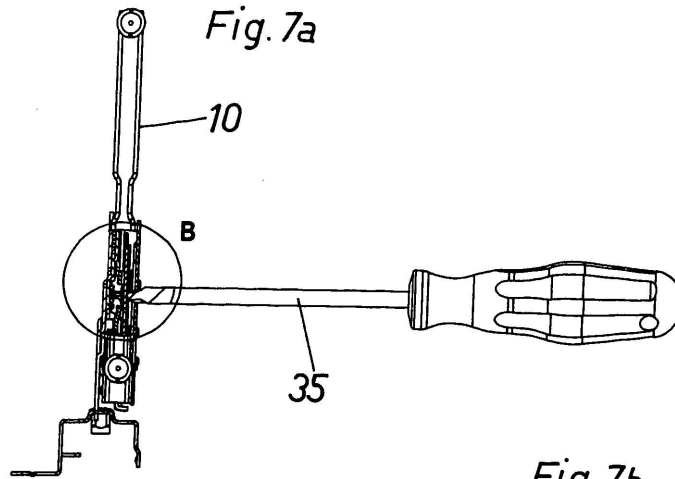


Fig. 9

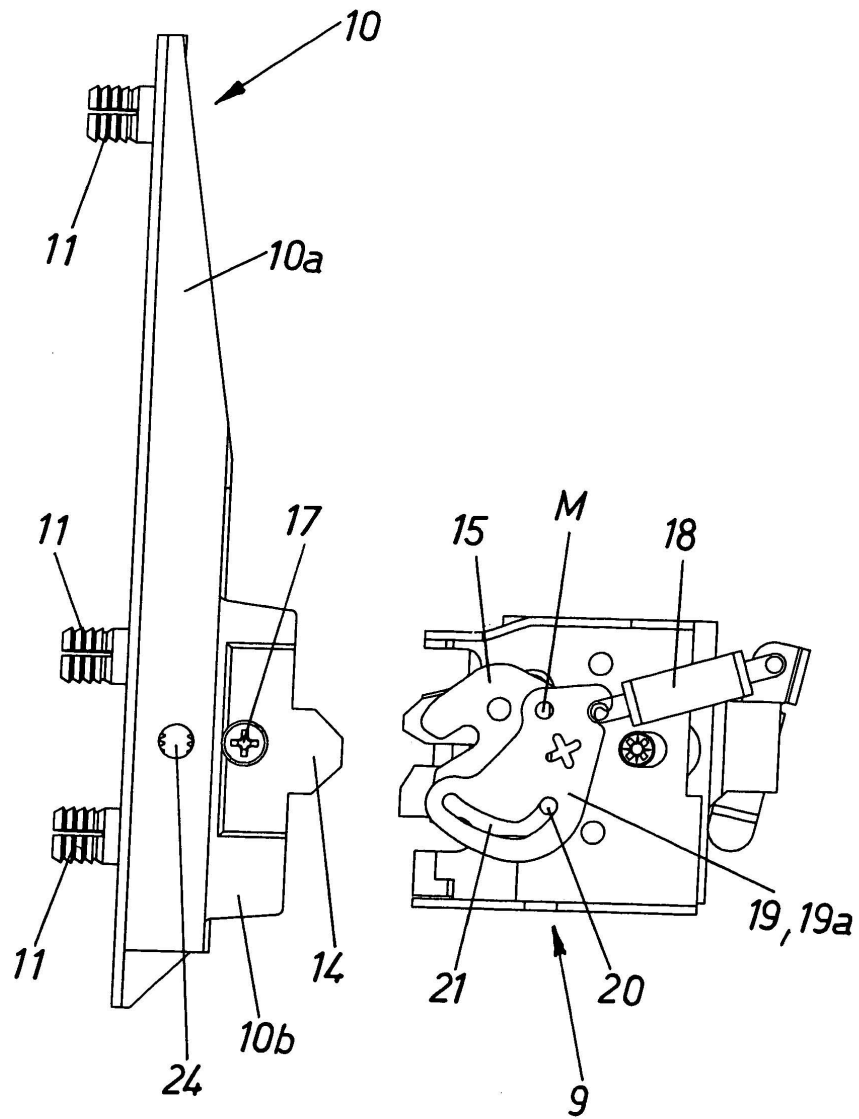


Fig.10

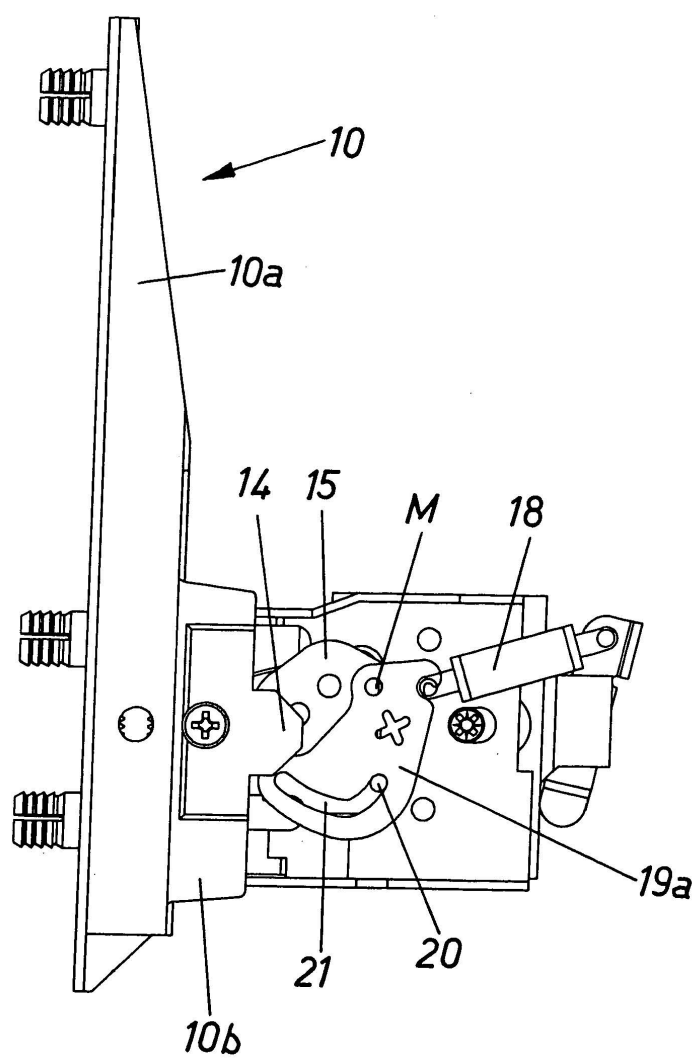


Fig.11

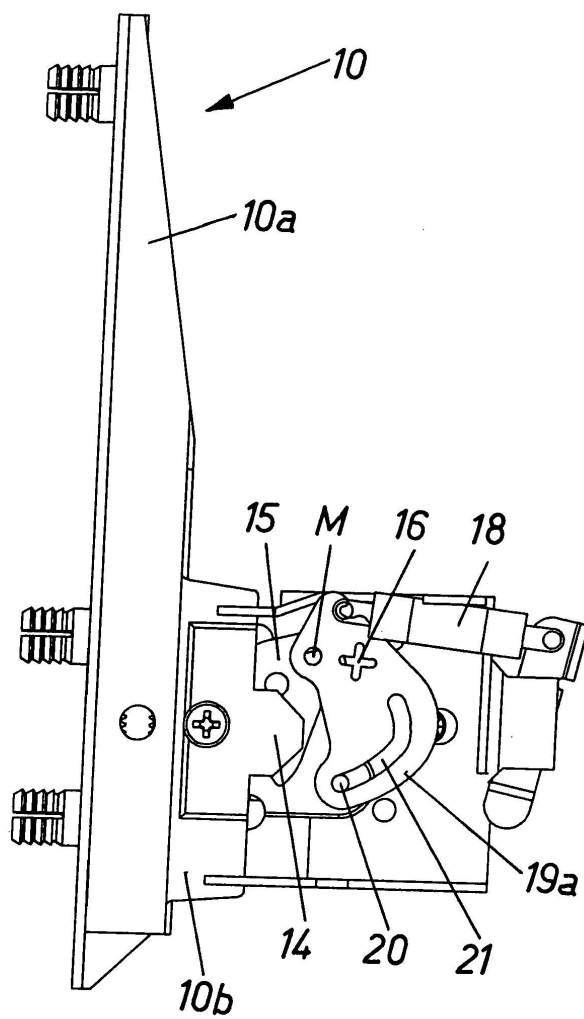


Fig.12a

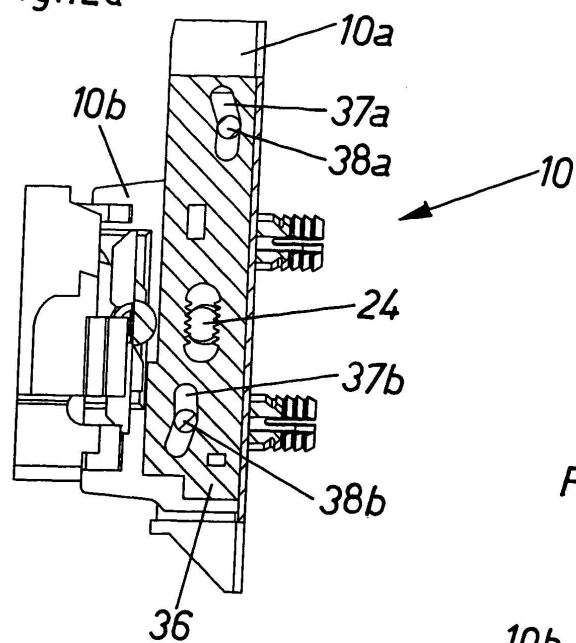


Fig.12b

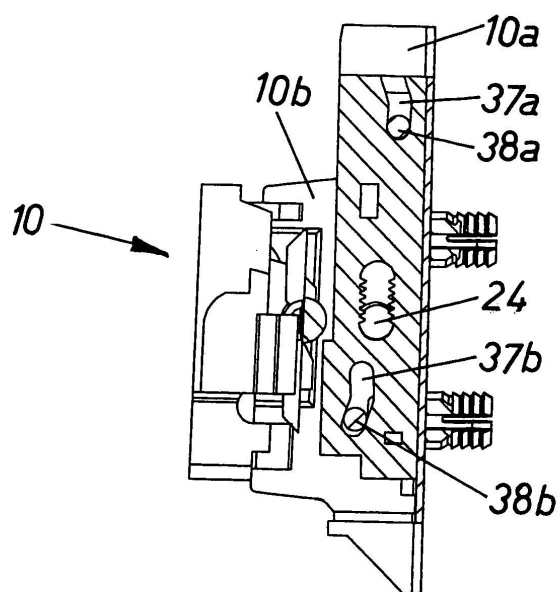


Fig.13

