

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 937 834**

51 Int. Cl.:

E05D 7/04 (2006.01)

E05F 1/10 (2006.01)

E05D 3/14 (2006.01)

E05F 1/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **08.05.2019 PCT/AT2019/060155**

87 Fecha y número de publicación internacional: **09.01.2020 WO20006587**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.05.2019 E 19725843 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.11.2022 EP 3818226**

54 Título: **Herraje de mueble**

30 Prioridad:

03.07.2018 AT 505752018

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

31.03.2023

73 Titular/es:

**JULIUS BLUM GMBH (100.0%)
Industriestrasse 1
6973 Höchst, AT**

72 Inventor/es:

**HAMMERER, ANDRÉ;
GELLER, IRMELA MARA;
FOLIE, THOMAS y
REISSIG, MATTHIAS**

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 937 834 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

Herraje de mueble

5 La presente invención se refiere a un herraje de mueble para el montaje de una parte de mueble montada de forma móvil con relación a un cuerpo de mueble, que comprende:

- una primera pieza de herraje para la fijación al cuerpo de mueble,
- 10 • una segunda pieza de herraje para la fijación a la parte móvil de mueble, en el que la primera pieza de herraje y la segunda pieza de herraje se pueden unir entre sí de forma articulada o se pueden unir entre sí de forma desmontable,
- 15 • en el que la primera pieza de herraje presenta al menos un cuerpo de montaje para la fijación de la primera pieza de herraje al cuerpo de mueble y un soporte que se puede ajustar en su posición con relación al cuerpo de montaje, en el que está dispuesto en el soporte al menos un brazo de accionamiento montado de forma pivotante y está previsto un dispositivo de resorte para la aplicación de una fuerza al, al menos un brazo de accionamiento, y que está previsto un dispositivo de ajuste con de tres elementos de manejo, a través de los cuales en cada caso se puede ajustar una posición del soporte con relación al cuerpo de montaje.

20 Además, la invención se refiere a un mueble con un cuerpo de mueble y una parte de mueble, que está montado de forma móvil con relación al cuerpo de mueble por al menos un herraje de mueble del tipo que se describe.

25 En el documento WO 2017/158139 A1 se muestra en la Figura 1 una bisagra de mueble para el montaje de forma pivotante de una puerta, en el que está avellanada la primera pieza de herraje de la bisagra de mueble, en un rebaje en forma de ranura, en un panel de mueble del cuerpo de mueble. La segunda pieza de herraje de la bisagra de mueble también está alojada, en un rebaje en forma de ranura, en la parte móvil de mueble. La posición relativa de la segunda pieza de herraje con relación a la primera pieza de herraje se puede ajustar mediante medios de ajuste en forma de tornillos o excéntricas. La desventaja de esto es que los medios de ajuste están dispuestos en diferentes piezas de herraje, de modo que la construcción de la bisagra de mueble es relativamente voluminosa.

30 En los documentos EP 2 853 667 A1, AT 388 016 B y EP 3 070 241 A1 las bisagras de muebles se muestran con un brazo de bisagra en el lado del cuerpo, cuya posición se puede ajustar en tres dimensiones mediante tres elementos de manejo separados entre sí. En un estado montado de las bisagras de muebles, los ejes de rotación de los elementos de manejo están dispuestos en ángulo recto con respecto al panel de mueble, en el que están montadas las bisagras de muebles. Para una persona que se encuentra frente al cuerpo de mueble cuando las bisagras de muebles están montadas, la visibilidad y accesibilidad de los elementos de manejo es limitada.

35 En los documentos WO2016174071 y CN206829871U se revelan herrajes de muebles ajustables.

40 El objetivo de la presente invención es especificar un herraje de mueble del tipo mencionado al principio evitando las desventajas discutidas anteriormente.

45 De acuerdo con la invención, esto se resuelve mediante las características de la reivindicación 1. Otras realizaciones ventajosas de la invención se especifican en las reivindicaciones dependientes. De acuerdo con la invención, está previsto que el cuerpo de montaje presente un lado de fijación para la fijación del cuerpo de montaje a un panel de mueble del cuerpo de mueble, que preferentemente esté alineado esencialmente horizontal, y un lado frontal que esté esencialmente perpendicular al lado de fijación, en el que los elementos de manejo se pueden accionar desde el lado frontal del cuerpo de montaje, preferentemente por medio de una herramienta.

50 De este modo, todos los tres elementos de manejo son inmediatamente y directamente accesibles desde el frente en un estado montado del herraje de mueble, (es decir, desde el lado frontal que discurre perpendicular a la superficie de fijación del cuerpo de montaje), para un accionamiento manual o para un accionamiento realizado por medio de una herramienta.

55 El herraje de mueble presenta un soporte con un brazo de accionamiento dispuesto sobre el mismo y un dispositivo de resorte para la aplicación de una fuerza al brazo de accionamiento, en el que los tres elementos de manejo del dispositivo de ajuste actúan cada uno sobre este soporte común con un accionamiento y, por lo tanto, provocan así una posición del soporte con relación al cuerpo de montaje, a fijar al cuerpo de mueble. De este modo, se puede prescindir de una disposición de los elementos de manejo, para el ajuste tridimensional de la parte de mueble en diferentes piezas de herrajes.

60 Con una disposición del herraje de mueble en un panel de mueble, una posición del soporte con relación al cuerpo de montaje se puede ajustar en una dirección lateral (es decir, en un nivel paralelo a un lado frontal del panel de mueble y en el nivel del panel de mueble) a través del primer elemento de manejo, una posición del soporte con relación al cuerpo de montaje se puede ajustar en una dirección de profundidad (es decir, en el nivel del panel de mueble y transversalmente al lado frontal del panel de mueble) a través de un segundo elemento de manejo, y una posición del

65

soporte con relación al cuerpo de montaje se puede ajustar en una dirección de altura (es decir, en un nivel paralelo al lado frontal del panel de mueble y esencialmente transversal al nivel del panel de mueble) a través de un tercer elemento de manejo. Con un accionamiento de los elementos de manejo, el cuerpo de montaje está dispuesto de forma fija con relación al cuerpo de mueble.

5 De acuerdo con un ejemplo de realización, puede estar previsto que al menos dos, preferentemente todos los tres, elementos de manejo estén montados cada uno de forma giratoria alrededor de un eje de rotación, en el que está previsto preferentemente que los ejes de rotación de al menos dos, preferentemente de los tres elementos de manejo discurran esencialmente paralelos entre sí. De este modo resulta, por un lado, un diseño compacto, por otro lado, los tres elementos de manejo para un ajuste por medio de una herramienta, preferentemente un destornillador, se pueden accionar todos desde el mismo lado.

10 En una realización constructivamente sencilla, puede estar previsto, que al menos un elemento de manejo está enroscado con el cuerpo de montaje.

15 En el soporte y/o en el cuerpo de montaje puede estar dispuesta al menos una superficie inclinada para guiar el soporte, en el que está montado el soporte de forma móvil a lo largo de la superficie inclinada, en una dirección transversal al eje de rotación, con una rotación de un elemento de manejo alrededor de un eje de rotación. De este modo resulta una construcción sencilla para desviar un movimiento del soporte en una dirección transversal al eje de rotación del elemento de manejo.

20 De acuerdo con otro ejemplo de realización puede estar previsto, que el cuerpo de montaje presente una extensión de longitud y una extensión de altura, en el que la extensión de longitud del cuerpo de montaje sea al menos tres veces, preferentemente al menos seis veces, mayor que la extensión de altura del cuerpo de montaje. De este modo, el herraje de mueble se puede hacer particularmente compacto, de modo que el cuerpo de montaje se puede disponer dentro de un espesor de material predeterminado del panel de mueble (por ejemplo, con un espesor de material de 16 mm o 19 mm).

25 El soporte se puede realizar en una sola pieza o en dos o más partes. Asimismo, el cuerpo de montaje puede estar diseñado en una sola pieza o en dos o más partes.

30 De acuerdo con un ejemplo de realización, puede estar previsto que el cuerpo de montaje de la primera pieza de herraje se pueda insertar en un rebaje de un panel de mueble, de modo que el cuerpo de montaje se aloje en un estado montado en el panel de mueble en su mayor parte, preferentemente esencialmente por completo, dentro del rebaje en el panel de mueble. De este modo resulta una disposición compacta y visualmente discreta de la pieza de montaje en el cuerpo de mueble.

35 El mueble de acuerdo con la invención se caracteriza por que el mueble presenta un cuerpo de mueble con un panel de mueble (por ejemplo, un panel de base, un panel de cubierta, un estante dispuesto entre el panel de base y el panel de cubierta o una pared lateral que discurre verticalmente), en el que está montado el cuerpo de montaje en el panel de mueble, en el que está previsto preferentemente, que el cuerpo de montaje esté alojado en la posición de montaje en su mayor parte dentro de un rebaje del panel de mueble.

40 El herraje de mueble puede estar diseñado, por ejemplo, como bisagra de mueble. Sin embargo, también es posible que el herraje de mueble esté diseñado como un accionamiento de muebles para una tapa de mueble que, en el estado montado en un cuerpo de mueble, está montado de forma pivotante alrededor de un eje que discurre de manera horizontal.

45 Otros detalles y ventajas de la presente invención se explican utilizando el ejemplo de realización mostrado en las figuras.

50 La Figura 1a, 1b muestran un mueble y un herraje de mueble en vistas en perspectiva, las Figuras 2a-2d muestran dos vistas en perspectiva del herraje de mueble con diferentes ajustes del primer elemento de manejo, así como representaciones detalladas ampliadas de este, las Figuras 3a-3d muestran dos vistas en perspectiva del herraje de mueble con diferentes ajustes del segundo elemento de manejo, así como representaciones detalladas ampliadas de este, las Figuras 4a-4d muestran diferentes vistas del herraje de mueble con diferentes ajustes del tercer elemento de manejo, la Figura 5 muestra el herraje de mueble en una vista despiezada.

55 La Figura 1a muestra una representación en perspectiva de un mueble 1, con un cuerpo de mueble 2, representado solo parcialmente, en el que una parte móvil de mueble 3, preferentemente en forma de una puerta o una tapa de mueble, está montada de forma pivotante con relación al cuerpo de mueble 2 mediante un herraje de mueble 4 alrededor de un eje 14, que discurre preferentemente de manera vertical en la posición de montaje. El cuerpo de mueble 2 presenta un panel de mueble 2a que discurre verticalmente en forma de pared lateral y un panel de mueble 2b que discurre de manera horizontal (preferentemente un panel de cubierta, un panel de base o un estante dispuesto

entre el panel de cubierta y el panel de base), en el que la primera pieza de herraje 5 del herraje de mueble 4 está montada en o dentro del panel de mueble. Por supuesto, también es posible fijar el herraje de mueble 4 en el panel de mueble 2a que discurre verticalmente, de modo que la parte móvil de mueble 3 esté montada de forma pivotante con relación al cuerpo de mueble 3 alrededor de un eje 14 que discurre de manera horizontal en el estado de montaje.

5 En el ejemplo de realización mostrado está previsto, que la primera pieza de herraje 5 esté alojada esencialmente por completo dentro de un primer rebaje del panel de mueble 2b, mientras que la segunda pieza de herraje 6 del herraje de mueble 4 esté alojada esencialmente por completo dentro de un segundo rebaje de la parte móvil de mueble 3.

10 La Figura 1b muestra el herraje de mueble 4 en una vista en perspectiva. La primera pieza de herraje 5 está realizada en al menos dos partes y comprende un cuerpo de montaje 8 que se fija al cuerpo de mueble 2 y un soporte 9, que se puede ajustar en su posición con relación al cuerpo de montaje 8 mediante un dispositivo de ajuste 13 con tres elementos de manejo 13a, 13b, 13c. Al menos un brazo de accionamiento 7a, 7b está montado de forma pivotante en el soporte 9, que puede ser aplicado por un dispositivo de resorte 10. La segunda pieza de herraje 6 se puede mover con relación a la primera pieza de herraje 5, a la posición final completamente cerrada y/o completamente abierta, mediante la fuerza del dispositivo de resorte 10. Esto se puede realizar, por ejemplo, a través de un rodillo de presión 12 cargado por el dispositivo de resorte 10, que está montado de forma móvil con un movimiento del brazo de accionamiento 7a a lo largo de un contorno de accionamiento 21 (Figura 5), preferentemente diseñado en el brazo de accionamiento 7a. Un movimiento de la segunda pieza de herraje 6 con relación a la primera pieza de montaje 5, se puede frenar mediante un dispositivo de amortiguación 11, preferentemente con una unidad hidráulica de pistón y cilindro. El soporte 9 está unido de forma pivotante a través de los brazos de accionamiento 7a, 7b con la segunda pieza de herraje 6, que se debe fijar a la pieza móvil de mueble 3, a través de una carcasa 6a preferentemente alargada.

25 En el ejemplo de realización mostrado, los elementos de manejo 13a, 13b, 13c del dispositivo de ajuste 13 están montados cada uno de forma giratoria alrededor de un eje de rotación, en el que los ejes de rotación de los elementos de manejo 13a, 13b, 13c discurren esencialmente paralelos entre sí. Los elementos de manejo 13a, 13b, 13c pueden presentar cada uno un dispositivo de alojamiento para una herramienta, en el que se puede ajustar una posición del soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8, mediante un accionamiento de los elementos de manejo 13a, 13b, 13c por medio de la herramienta.

35 El cuerpo de montaje 8 presenta al menos un lado de fijación 27a para la fijación del cuerpo de montaje 8 a un panel de mueble 2a, 3b del cuerpo de mueble 2 preferentemente alineado esencialmente horizontal, y un lado frontal 26 que es esencialmente perpendicular al lado de fijación 27, en el que los elementos de manejo 13a, 13b, 13c se pueden accionar respectivamente desde el lado frontal 26 del cuerpo de montaje 8, preferentemente por medio de una herramienta. En un estado montado del cuerpo de montaje 8 al panel de mueble 2a, 2b, solo es visible el lado frontal 26 del cuerpo de montaje 8. El cuerpo de montaje 8 se puede bloquear de forma desmontable con una carcasa o placa de sujeción que se puede montar previamente al cuerpo de mueble 2, de modo que el cuerpo de montaje 8 se puede acoplar a la carcasa o placa de sujeción que está montada previamente al cuerpo de mueble 2, sin necesidad de utilizar una herramienta.

40 Mediante el primer elemento de manejo 13a se puede ajustar una posición del soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8 en una dirección lateral (X), mediante el segundo elemento de manejo 13b se puede ajustar una posición del soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8 en una dirección de profundidad (Y), y mediante el tercer elemento de manejo 13c se puede ajustar una posición del soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8 en una dirección de altura (Z). En el ejemplo de realización mostrado, el primer y segundo elemento de manejo 13a, 13b están enroscados con el cuerpo de montaje 8, mientras que el tercer elemento de manejo 13c puede presentar una excéntrica para el ajuste del soporte 9 en la dirección de altura (Z).

50 Las Figura 2a-2d muestran el herraje de mueble 4 (parcialmente abierto) en dos vistas en perspectiva diferentes, así como dos vistas detalladas ampliadas de este. El primer elemento de manejo 13a está enroscado con el cuerpo de montaje 8, en el que se puede ajustar el soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8 mediante una rotación del primer elemento de manejo 13a en una dirección lateral (X). Para este propósito está dispuesta o diseñada en el soporte 9 y/o en el cuerpo de montaje 8 una superficie inclinada 16, para guiar el soporte 9. Además, una parte de transmisión 17 unida al primer elemento de manejo 13a está prevista con un elemento de guía 17a en forma de lengüeta inclinada, en el que el elemento de guía 17a (y por lo tanto el soporte 9) está montado de forma móvil con una rotación del primer elemento de manejo 13a alrededor de un eje de rotación en una dirección (X) transversal al eje de rotación a lo largo de la superficie inclinada 16. Si el primer elemento de manejo 13a se gira en el sentido de las agujas del reloj mediante un accionamiento por medio de una herramienta de la Figura 2a, el soporte 9 se desplaza así por la cantidad diferencial (ΔX) en la dirección lateral (X) (Figura 2c). La Figura 2d muestra en una vista ampliada la zona rodeada por un círculo en la Figura 2c.

65 Las Figura 3a-3d muestran dos vistas en perspectiva del herraje de mueble 4 con diferentes ajustes del segundo elemento de manejo 13b, así como representaciones detalladas ampliadas de este. La posición del soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8 se puede ajustar en una dirección de profundidad (Y) mediante un accionamiento del segundo elemento de manejo 13b. El segundo elemento de manejo 13b está enroscado con el cuerpo de montaje 8 y

actúa sobre el soporte 9, de modo que el soporte 9 se puede ajustar por la cantidad diferencial (ΔY) en la dirección de profundidad (Y), con una rotación del segundo elemento de manejo 13b. Para una conducción lineal mejorada del soporte 9, puede estar previsto un nervio de guía 18 dispuesto en el soporte 9, que se extiende al menos por secciones en la dirección de profundidad (Y). El nervio de guía 18 del soporte 9 está guiado de forma deslizante en un rebaje 20 del cuerpo de montaje 8 que se extiende en la dirección de profundidad (Y) (Figura 2a, Figura 2b).

La Figura 4a muestra una vista en perspectiva del herraje de mueble 4 en una sección transversal, de modo que se puede ver el tercer elemento de manejo 13c. El tercer elemento de manejo 13c presenta una excéntrica, que está montada de forma giratoria en el soporte 9 y que se puede soportar en el cuerpo de montaje 8. El soporte 9 está montado de manera que pueda bascular alrededor de un eje de articulación 19, en el que el soporte 9 es móvil alrededor del eje de articulación 19 en la dirección de altura (Z), mediante una rotación del tercer elemento de manejo 13c. La Figura 4b muestra la zona rodeada por un círculo en la Figura 4a en una vista ampliada. La Figura 4c y la Figura 4d muestran cada una, una sección transversal del herraje de mueble 4 con diferentes ajustes del tercer elemento de manejo 13c. La posición del soporte 9 con relación al cuerpo de montaje 8 se puede ajustar mediante una rotación del tercer elemento de manejo 13c, de modo que la posición de la segunda pieza de herraje 6 se puede ajustar por la cantidad diferencial (ΔZ) en la dirección de altura (Z).

La Figura 5 muestra el herraje de mueble 4 en una representación despiezada. En el ejemplo de realización mostrado, el cuerpo de montaje 8 está diseñado en dos partes y comprende dos partes 8a y 8b, que juntas forman una carcasa preferentemente en forma de bolsillo, para el alojamiento del soporte 9. En la primera parte 8a del cuerpo de montaje 8 está dispuesta la superficie inclinada 16, que está prevista para guiar el elemento de guía 17a de la parte de transmisión 17. El primer elemento de manejo 13a está acoplado a la parte de transmisión 17, a través de un soporte 25.

En la primera parte 8a del cuerpo de montaje 8, el lado de fijación 27a está dispuesto, para el contacto con el cuerpo de montaje 8, en un panel de mueble 2a, 2b del cuerpo de mueble 2, preferentemente alineado esencialmente horizontal y el lado frontal 26 discurre perpendicular al lado de fijación 27a. De acuerdo con un ejemplo de realización, puede estar previsto, que los ejes de rotación de los elementos de manejo 13a, 13b, 13c discurren esencialmente perpendiculares al lado frontal 26 del cuerpo de montaje 8. En la segunda parte 8b del cuerpo de montaje 8 pueden estar dispuestos o diseñados otros lados de fijación 27b, 27c, 27d, mediante los cuales el cuerpo de montaje 8 se pueda fijar de forma alternativa a uno de los paneles de muebles 2a, 2b. Los lados de fijación 27a, 27b, 27c y/o el lado frontal 26 del cuerpo de montaje 8 están diseñados planos, al menos por secciones.

En el ejemplo de realización mostrado, el soporte 9 está diseñado en varias partes y presenta una primera parte de soporte 9a, una segunda parte de soporte 9b y una tercera parte de soporte 9c. En la primera parte de soporte 9a está dispuesto un cojinete 23, para el alojamiento del tercer elemento de manejo 13c. El tercer elemento de manejo 13c presenta varias muescas en una superficie periférica, por medio de las cuales el tercer elemento de manejo 13c se puede posicionar en varias posiciones predeterminadas de rotación. La tercera parte de soporte 9c se puede bascular alrededor del eje de articulación 19 mediante una rotación del tercer elemento de manejo 13c, de modo que el soporte 9 se pueda mover en la dirección de altura (Z) con relación al cuerpo de montaje 8.

El dispositivo de resorte 10 para la aplicación de una fuerza al brazo de accionamiento 7a está dispuesto en la segunda parte de soporte 9b, en el que un rodillo de presión 12 cargado por el dispositivo de resorte 10 está montado de forma móvil a lo largo de un contorno de accionamiento 21 con un movimiento del brazo de accionamiento 7a. El contorno de accionamiento 21 puede estar dispuesto o diseñado, por ejemplo, en el brazo de accionamiento 7a, en el que el brazo de accionamiento 7a está unido de forma articulada con la carcasa 6a de la segunda pieza de herraje 6.

El segundo elemento de manejo 13b actúa sobre la tercera parte del soporte 9c del soporte 9, de modo que el soporte 9 se puede ajustar en la dirección de profundidad (Y) con relación a la parte de montaje 8.

Un movimiento del al menos un brazo de accionamiento 7a a la posición final cerrada y/o a la posición final abierta puede ser frenado por un dispositivo de amortiguación 11, por ejemplo, con una unidad hidráulica de pistón y cilindro o alternativamente con un amortiguador de rotación, en el que la posición final cerrada y la posición final abierta del brazo de accionamiento 7a corresponden a las posiciones finales respectivas de la parte móvil de mueble 3 con relación al cuerpo de mueble 2. Para la aplicación sobre el dispositivo de amortiguación 11 está prevista una pieza de control 15, que está montada de forma pivotante alrededor de un eje de articulación 22. En la posición de montaje, el eje de articulación 22 de la pieza de control 15 actúa sobre un taladro 22a, dispuesto en la segunda parte del soporte 9b. La pieza de control 15 presenta dos brazos de palanca, por lo que el primer brazo de palanca de la pieza de control 15 puede ser aplicable por el brazo de accionamiento 7a durante el movimiento de cierre del herraje de mueble 4, y por lo que el segundo brazo de palanca de la pieza de control 15 introduce la fuerza en el dispositivo de amortiguación 11, para la realización de una carrera de amortiguación. La segunda pieza de herraje 6 presenta una cavidad 24, en la que los brazos de accionamiento 7a, 7b se pueden alojar, al menos parcialmente, en la posición cerrada del herraje de mueble 4.

REIVINDICACIONES

1. Un herraje de mueble (4) para el montaje de una parte de mueble (3) montada de forma móvil con relación a un cuerpo de mueble (2), que comprende:

- una primera pieza de herraje (5) para la fijación al cuerpo de mueble (2),
- una segunda pieza de herraje (6) para la fijación a la parte móvil de mueble (3), en el que están unidas la primera pieza de herraje (5) y la segunda pieza de herraje (6) entre sí de forma articulada,
- en el que la primera pieza de herraje (5) presenta al menos un cuerpo de montaje (8) para la fijación de la primera pieza de herraje (5) al cuerpo de mueble (2), y un soporte (9) que se puede ajustar en su posición con relación al cuerpo de montaje (8), en el que al menos un brazo de accionamiento (7a, 7b) montado de forma pivotante está dispuesto en el soporte (9), y está previsto un dispositivo de resorte (10) para la aplicación de una fuerza al menos a un brazo de accionamiento (7a, 7b), en el que está previsto un dispositivo de ajuste (13) con tres elementos de manejo (13a, 13b, 13c), a través de los cuales en cada caso se puede ajustar una posición del soporte (9) con relación al cuerpo de montaje (8),

caracterizado por que el cuerpo de montaje (8) presenta un lado de fijación (27a, 27b, 27c) para la fijación del cuerpo de montaje (8) a un panel de mueble (2a, 2b) del cuerpo de mueble (2), preferentemente alineado esencialmente horizontal, y un lado frontal (26) esencialmente perpendicular al lado de fijación (27a, 27b, 27c), en el que cada uno de los elementos de manejo (13a, 13b, 13c) pueden ser accionados desde el lado frontal (26) del cuerpo de montaje (8), preferentemente por medio de una herramienta, en el que el lado frontal (26) del cuerpo de montaje (8) está orientado hacia la segunda pieza de herraje (6) en un estado cerrado del herraje de mueble (4) y está alineado esencialmente paralelo a un lado frontal del cuerpo de mueble (2) en un estado fijado del herraje de mueble (4), en el que el cuerpo de montaje (8) se puede bloquear de forma desmontable con una carcasa o placa de sujeción del herraje de mueble (4), que se puede montar previamente al cuerpo de mueble (2), de modo que el cuerpo de montaje (8) se puede acoplar a la carcasa o placa de sujeción montada previamente al cuerpo de mueble (2), sin necesidad de utilizar una herramienta.

2. El herraje de mueble según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el cuerpo de montaje (8), con un accionamiento de los elementos de manejo (13a, 13b, 13c), está dispuesto de forma fija con relación al cuerpo de mueble (2).

3. El herraje de mueble según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado por que** una posición del soporte (9) con relación al cuerpo de montaje (8) se puede ajustar en una dirección lateral (X) mediante un primer elemento de manejo (13a), una posición del soporte (9) con relación al cuerpo de montaje (8) se puede ajustar en una dirección de profundidad (Y) mediante un segundo elemento de manejo (13b), y una posición del soporte (9) con relación al cuerpo de montaje (8) se puede ajustar en una dirección de altura (Z) mediante un tercer elemento de manejo (13c).

4. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** al menos dos de los tres elementos de manejo (13a, 13b, 13c) están cada uno montados de forma giratoria alrededor de un eje de rotación, en el que preferentemente está previsto que los ejes de rotación de los al menos dos elementos de manejo discurren esencialmente de manera paralela entre sí.

5. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** cada uno de los tres elementos de manejo (13a, 13b, 13c) están montados de forma giratoria alrededor de un eje de rotación, en el que los ejes de rotación de los tres elementos de manejo (13a, 13b, 13c) discurren esencialmente de manera paralela entre sí.

6. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** al menos un elemento de manejo (13a, 13b, 13c) está enroscado con el cuerpo de montaje (8).

7. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** al menos una superficie inclinada (16) está dispuesta en el soporte (9) y/o en el cuerpo de montaje (8) para guiar el soporte (9), en el que el soporte (9), con una rotación de un elemento de manejo (13a, 13b, 13c) alrededor de un eje de rotación, está montado de forma móvil a lo largo de la superficie inclinada (16) en una dirección que discurre transversalmente al eje de rotación.

8. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** el cuerpo de montaje (8) presenta una extensión longitudinal y una extensión de altura, en el que la extensión longitudinal del cuerpo de montaje (8) sea al menos tres veces, preferentemente al menos seis veces, mayor que la extensión de altura del cuerpo de montaje (8).

9. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** el cuerpo de montaje (8) está diseñado para ser alojado dentro de un rebaje del panel de mueble (2a, 2b), en el que en un estado montado del cuerpo de montaje (8) en el panel de mueble (2a, 2b), solo es visible el lado frontal (26) del cuerpo de montaje (8).

- 5 10. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado por que** está previsto un contorno de accionamiento (21), preferentemente dispuesto en el brazo de accionamiento (7a), en el que un rodillo de presión (12) cargado por el dispositivo de resorte (10), se puede mover a lo largo del contorno de accionamiento (21) con un movimiento del brazo de accionamiento (7a).
11. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado por que** el herraje de mueble (4) comprende al menos un dispositivo de amortiguación (11) para la amortiguación de un movimiento del brazo de accionamiento (7a) montado de forma pivotante.
- 10 12. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado por que** el herraje de mueble (4) está diseñado como bisagra de mueble.
- 15 13. El herraje de mueble según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado por que** el lado de fijación (27a, 27b, 27c, 27d) y/o el lado frontal (26) del cuerpo de montaje (8) están diseñados planos al menos por secciones.
14. Un mueble (1) con un cuerpo de mueble (2) y al menos una parte de mueble (3), que está montada de forma móvil con relación al cuerpo de mueble (2) mediante al menos un herraje de mueble (4), según una de las reivindicaciones 1 a 13.

Fig. 1a

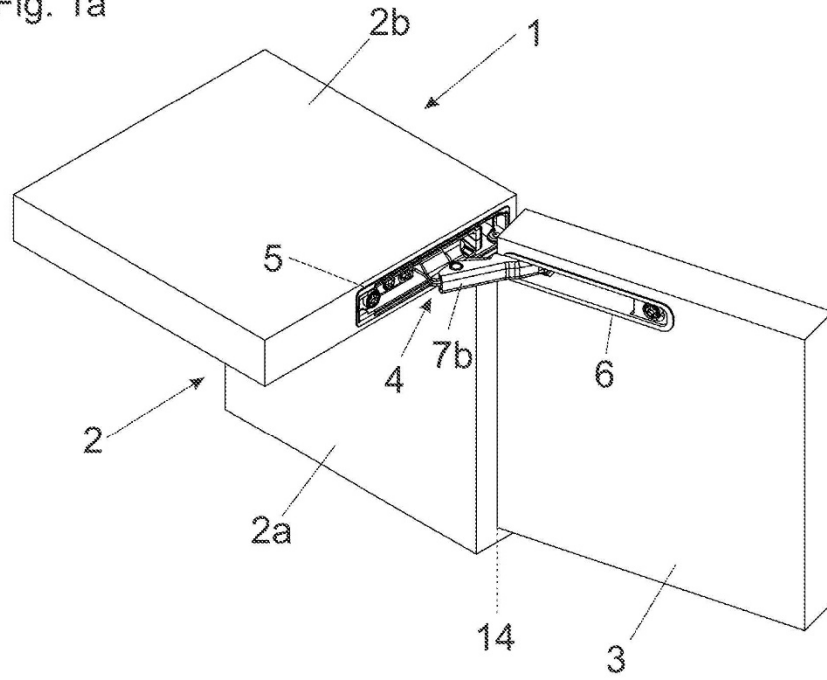


Fig. 1b

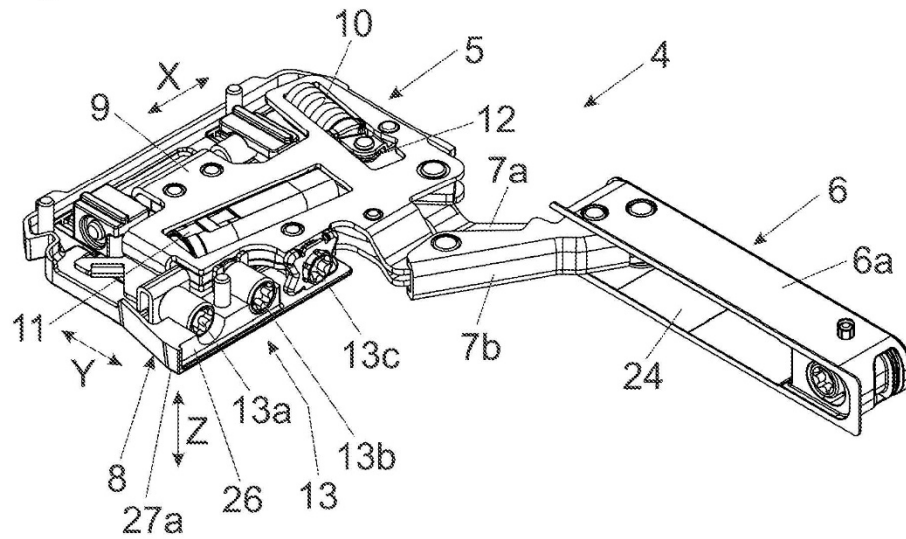


Fig. 2a

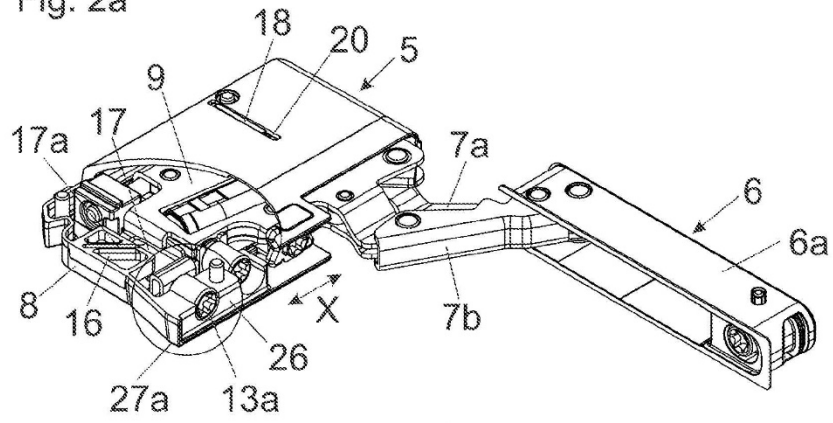


Fig. 2b

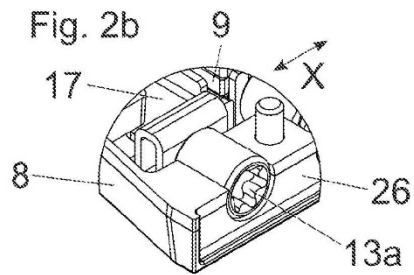


Fig. 2c

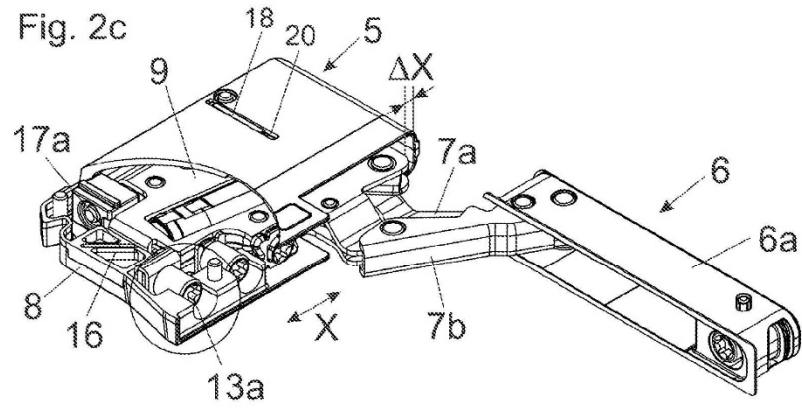


Fig. 2d

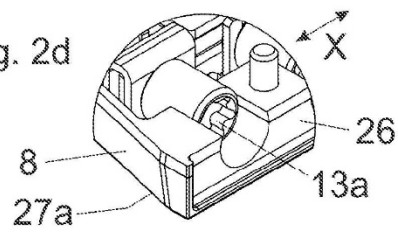


Fig. 3a

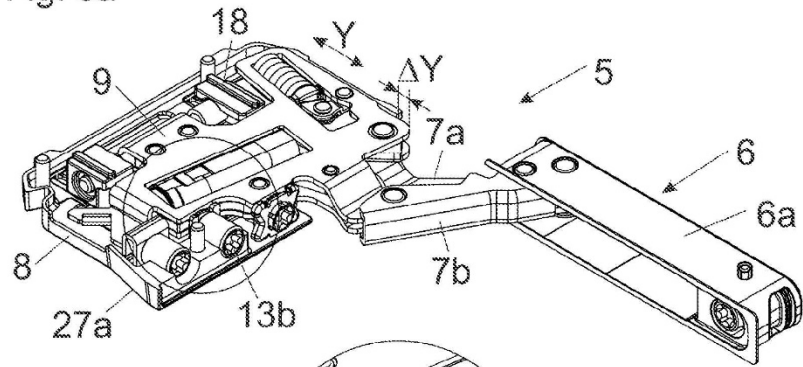


Fig. 3b

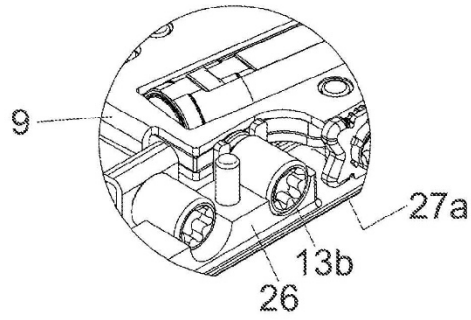


Fig. 3c

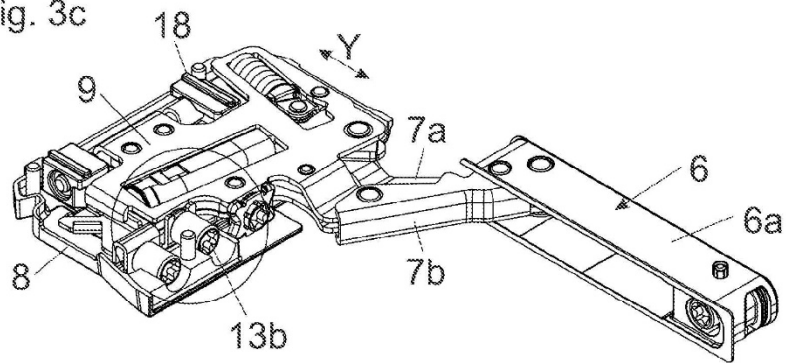


Fig. 3d

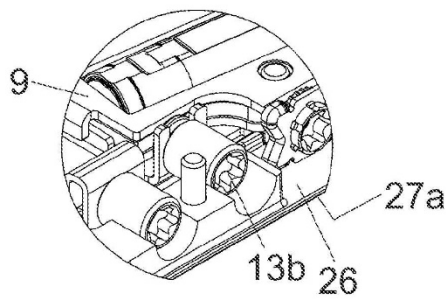


Fig. 4a

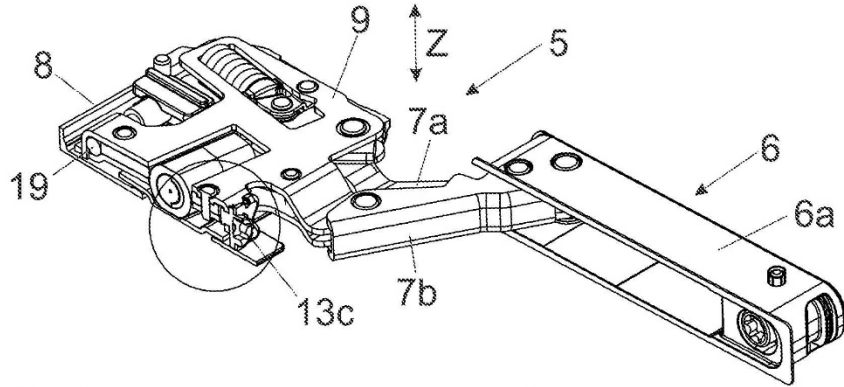


Fig. 4b

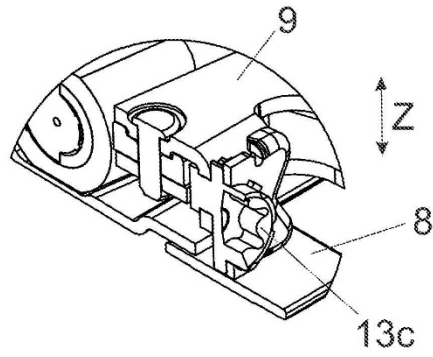


Fig. 4c

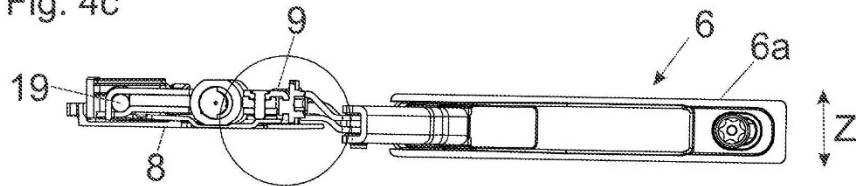


Fig. 4d

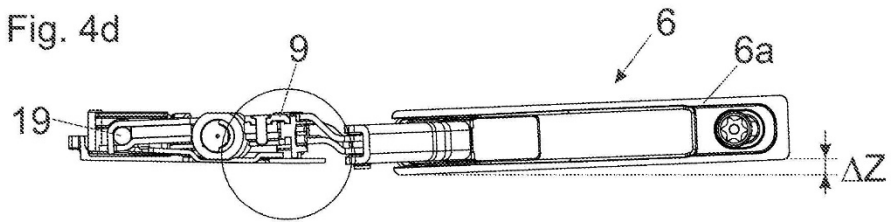


Fig. 5

