

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 988 762**

51 Int. Cl.:

E05D 7/00 (2006.01)

E05D 15/26 (2006.01)

E05D 7/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **05.11.2019 PCT/AT2019/060369**

87 Fecha y número de publicación internacional: **22.05.2020 WO20097646**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.11.2019 E 19804613 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.07.2024 EP 3880917**

54 Título: **Bisagra para muebles**

30 Prioridad:

13.11.2018 AT 509762018

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

21.11.2024

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

DÜR, STEFAN

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 988 762 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

Bisagra para muebles

La presente invención se refiere a una bisagra para muebles, que comprende:

- una primera pieza de herraje para la fijación a una primera parte del mueble,
- una segunda pieza de herraje para la fijación a una segunda parte del mueble,
- al menos un eje de articulación, a través del cual la primera pieza de herraje y la segunda pieza de herraje están unidas entre sí de manera articulada,
- al menos un dispositivo de ajuste para el ajuste de una posición de la primera pieza de herraje con respecto a la segunda pieza de herraje, por lo que el dispositivo de ajuste presenta al menos un elemento de ajuste montado de manera móvil, por lo que se puede ajustar la posición de la primera pieza de herraje con respecto a la segunda pieza de herraje mediante el accionamiento del al menos un elemento de ajuste.

Mediante un dispositivo de ajuste de la bisagra para muebles se puede ajustar una posición relativa de las dos piezas de herraje entre sí, de modo que en el estado de montaje de la bisagra para muebles se pueda ajustar al espacio formado entre las partes del mueble. Al accionar un elemento de ajuste, las partes del mueble se pueden ajustar entre sí en un estado de montaje, en una dirección lateral y/o en una dirección de altura y/o en una dirección de profundidad. En cualquier caso, el objetivo del ajuste a llevar a cabo, es el que las partes del mueble queden en gran medida enrasadas o alineadas entre sí en el estado de montaje. El ajuste se realiza normalmente de tal manera que una primera pieza de herraje de la bisagra para muebles permanezca durante el ajuste en una posición estacionaria, mientras que la segunda pieza de herraje de la bisagra para muebles se mueva con respecto a la primera pieza de herraje mediante un accionamiento del elemento de ajuste. Sin embargo, mediante un ajuste unilateral de este tipo se modifica una posición de un eje de articulación de la bisagra para muebles con respecto a las dos partes del mueble. Esto puede conducir a tensiones y bloqueos no deseados de las partes del mueble entre sí y, en última instancia, a una cinemática desfavorable.

En el documento US 4,141,109 A se revela una bisagra para el montaje de una puerta de manera pivotante con respecto a un marco fijo. La bisagra presenta dos piezas de herraje, para la fijación a las partes del mueble, y un eje de articulación. Las dos piezas de herraje están unidas con el eje de articulación a través de brazos de soporte, por lo que se puede ajustar la longitud de los brazos de soporte (y con ello la posición de la puerta) mediante tornillos giratorios. Un ejemplo adicional de una bisagra para muebles se revela en el documento EP 2 020 475 A1.

Por lo tanto, el objetivo de la presente invención es proporcionar una bisagra para muebles del tipo mencionado al principio, evitando al mismo tiempo las desventajas comentadas anteriormente.

Esto se resuelve de acuerdo con la invención, mediante las características de la reivindicación 1. Otras realizaciones ventajosas de la invención se definen en las reivindicaciones dependientes. De acuerdo con la invención está previsto que, mediante el accionamiento de al menos un elemento de ajuste, se pueda ajustar la posición de la primera pieza de herraje y la posición de la segunda pieza de herraje de manera sincronizada y simétrica con respecto a al menos un eje de articulación.

De este modo se puede evitar un desplazamiento no deseado del eje de articulación con respecto a las partes del mueble, de modo que se reduzca el riesgo de tensión entre las partes del mueble. Además, el ajuste es intuitivo porque las piezas de herraje se pueden ajustar de manera equidistante con respecto al eje de articulación.

La bisagra para muebles es particularmente ventajosa para unir las hojas de puerta de una puerta plegable, siendo las dos hojas de puerta móviles entre una primera posición, en la que las hojas de puerta están alineadas de manera coplanar entre sí, y una segunda posición, en la que las hojas de puerta están alineadas paralelamente entre sí. Mediante el ajuste simétrico de las piezas de herrajes con respecto al eje de articulación, es posible que las hojas de la puerta en la segunda posición, a pesar del ajuste realizado, queden alineadas de manera paralela y enrasada entre sí (es decir, sin desplazamiento lateral). Según un ejemplo de realización puede estar previsto que la primera pieza de herraje y la segunda pieza de herraje se puedan ajustar respectivamente en una dirección que discurre en ángulo recto con respecto a una dirección longitudinal del eje de articulación, mediante el accionamiento de al menos un elemento de ajuste. Puede estar previsto, en este caso, que la primera pieza de herraje y la segunda pieza de herraje estén montadas de manera que se pueden deslizar linealmente mediante el accionamiento de al menos un elemento de ajuste.

De acuerdo con la invención, el al menos un elemento de ajuste está montado de manera giratoria, por lo que las piezas de herraje se pueden ajustar entre sí girando el elemento de ajuste.

De acuerdo con la invención está previsto que la bisagra para muebles presente un mecanismo de transmisión, que convierta un movimiento giratorio del elemento de ajuste en un movimiento lineal de las piezas de herraje. La conversión de un movimiento giratorio en un movimiento lineal es una medida conocida por el experto en la técnica y se puede conseguir, por ejemplo, mediante una disposición de piñón y cremallera, mediante un engranaje helicoidal,

mediante una disposición de husillo roscado y tuerca roscada, mediante un ajuste en espiral o por un tornillo sin fin de múltiples arranques. El mecanismo de transmisión también ofrece la posibilidad de modificar la relación de transmisión. El elemento de ajuste se puede accionar, por ejemplo, con un destornillador inalámbrico a una velocidad relativamente alta, por lo que se puede accionar las piezas de herraje con una carrera pequeña, pero con gran fuerza.

- 5 Según una posible forma de realización puede estar previsto que el mecanismo de transmisión presente al menos un husillo roscado, que pueda girar mediante un movimiento giratorio del elemento de ajuste. En el husillo roscado están montadas al menos dos tuercas roscadas, cada una de las cuales está unida de manera acoplada al movimiento con las dos piezas de herraje. Las al menos dos tuercas roscadas se pueden ajustar a lo largo del husillo roscado mediante un accionamiento del elemento de ajuste. Preferentemente está previsto, que el al menos un eje de articulación de la
- 10 bisagra para muebles esté diseñado como husillo roscado o presente al menos un tramo roscado por secciones. Alternativamente, es posible configurar el eje de articulación de la bisagra para muebles y el husillo roscado como componentes separados entre sí.

El acoplamiento de movimiento entre las tuercas roscadas y las piezas de herraje se puede realizar, por ejemplo, de tal manera que la primera tuerca roscada esté unida de manera acoplada al movimiento, con la primera pieza de herraje a través de una primera palanca montada de manera giratoria y la segunda tuerca roscada esté unida de manera acoplada al movimiento con la segunda pieza de herraje, a través de una segunda palanca montada de manera giratoria.

Alternativa o adicionalmente puede estar previsto que la primera pieza de herraje presente una primera guía, que discurra de manera oblicua, y que la segunda pieza de herraje presente una segunda guía, que discurra de manera oblicua, estando montada de manera que se puede deslizar la primera tuerca roscada a lo largo de la primera guía de la primera pieza de herraje, y la segunda tuerca roscada a lo largo de la segunda guía de la segunda pieza de herraje.

Según un ejemplo de realización puede estar previsto que la bisagra para muebles presente al menos un segundo elemento de ajuste, para ajustar una posición relativa de la primera pieza de herraje y la segunda pieza de herraje. El primer elemento de ajuste y el segundo elemento de ajuste pueden estar separados entre sí a lo largo del eje de articulación de la bisagra para muebles. De este modo los elementos de ajuste se pueden accionar desde diferentes direcciones. El primer elemento de ajuste se puede accionar desde arriba mediante una herramienta en la posición de montaje, mientras que el segundo elemento de ajuste se puede accionar desde abajo mediante la herramienta en la posición de montaje.

En un posible ejemplo de realización puede estar previsto, que el al menos un elemento de ajuste presente un portaherramientas, por lo que se puede accionar el elemento de ajuste girando el portaherramientas mediante una herramienta, preferentemente un destornillador.

El mueble de acuerdo con la invención presenta un cuerpo de mueble y al menos dos partes del mueble montadas de manera móvil con respecto al cuerpo de mueble, por lo que las al menos dos partes del mueble, están unidas entre sí de manera articulada a través de al menos una bisagra para muebles del tipo descrito.

35 Otros detalles y ventajas de la invención resultan de la siguiente descripción de las figuras.

- Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de un mueble con un cuerpo de mueble y dos partes del mueble montadas de manera móvil con respecto al cuerpo de mueble,
- Figs. 2a-2d las partes del mueble con dos espacios de diferente anchura, así como una vista despiezada de los componentes relevantes de la bisagra para muebles,
- 40 Figs. 3a, 3b un posible ejemplo de realización de una bisagra para muebles en vista despiezada, y en una vista en perspectiva,
- Figs. 4a, 4b un ejemplo de realización adicional de una bisagra para muebles con diferentes posiciones relativas de las piezas de herraje entre sí.

La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva de un mueble 1 con un cuerpo de mueble 2, en el que dos partes del mueble 3a, 3b en forma de hojas de puerta están montadas de manera móvil con respecto al cuerpo de mueble 2. Mediante un sistema de guía 4, las partes del mueble 3a, 3b se pueden mover entre una primera posición, en la que las partes del mueble 3a, 3b están alineadas esencialmente de manera coplanar entre sí, y una segunda posición, en la que las partes del mueble 3a, 3b están alineadas esencialmente paralelas entre sí. Las partes del mueble 3a, 3b se pueden insertar en una ranura lateral 26 del cuerpo de mueble 2 en posición paralela entre sí. El sistema de guía 4 presenta un primer carril de guía 5a y un segundo carril de guía 5b, los cuales en una posición de montaje discurren esencialmente en ángulo recto entre sí. Las partes del mueble 3a, 3b están montadas de manera que se puedan desplazar entre la primera posición y la segunda posición a lo largo de los carriles de guía 5a, 5b. Las dos partes del mueble 3a, 3b están unidas de manera articulada entre sí a través de varias bisagras para muebles 6, estando las bisagras para muebles 6 dispuestas en la parte posterior de las partes del mueble 3a, 3b y separadas entre sí en la dirección de altura. La anchura de un espacio 7 que discurre preferentemente esencialmente vertical formado entre las partes del mueble 3a, 3b se puede ajustar mediante al menos un dispositivo de ajuste 21 (Fig. 2d) de las bisagras

para muebles 6. Este ajuste se realiza de tal manera, que la posición de la primera parte del mueble 3a y la posición de la segunda parte del mueble 3b se puedan ajustar de manera sincronizada y simétrica con respecto a un eje de articulación 11 de la bisagra para muebles 6. Este ajuste simétrico es ventajoso porque las partes del mueble 3a, 3b también deberían adoptar una posición enrasada entre sí en la segunda posición, en la que las partes del mueble 3a, 3b están alineadas esencialmente paralelas entre sí. En el caso de un ajuste asimétrico de la bisagra para muebles 6, el eje de articulación 11 de la bisagra para muebles 6 se desplazaría con respecto a las partes del mueble 3a, 3b de tal manera, que se impida una posición paralela de las partes del mueble 3a, 3b entre sí, y se produciría una tensión o un bloqueo de las partes del mueble 3a, 3b, lo que conduciría a una cinemática desfavorable de las partes del mueble 3a, 3b.

La Fig. 2a muestra las partes del mueble 3a, 3b en una posición coplanar entre sí, en la que está formado un espacio 7, que discurre de manera vertical entre las partes del mueble 3a, 3b. La Fig. 2b muestra una vista ampliada de la zona rodeada por un círculo en la Fig. 2a, con la anchura del espacio 7 entre las partes del mueble 3a, 3b ajustada al mínimo. Mediante un accionamiento de un elemento de ajuste 10 de la bisagra para muebles 6, se pueden ajustar las partes del mueble 3a, 3b en una dirección lateral (X) de manera sincronizada y simétrica con respecto a un eje de articulación 11 de la bisagra para muebles 6. La Fig. 2c muestra las partes del mueble 3a, 3b, estando ajustada al máximo la anchura del espacio 7 entre las partes del mueble 3a, 3b.

La Fig. 2d muestra los componentes relevantes de la bisagra para muebles 6 en una vista despiezada. La bisagra para muebles 6 presenta una primera pieza de herraje 8 para la fijación a la primera parte del mueble 3a y una segunda pieza de herraje 9 para la fijación a la segunda parte del mueble 3b. La primera pieza de herraje 8 y/o la segunda pieza de herraje 9 pueden presentar al menos uno o más puntos de fijación 15, para la fijación a las partes del mueble 3a, 3b. El o los puntos de fijación 15 de las piezas de herraje 8, 9 pueden estar diseñados, por ejemplo, como orificios para alojar tornillos. Las piezas de herraje 8, 9 están unidas entre sí de manera articulada a través de al menos un eje de articulación 11, por lo que el eje de articulación 11 presenta una dirección longitudinal (L). En el ejemplo de realización mostrado, el eje de articulación 11 está realizado como husillo roscado 11a, que está engranado roscadamente con tres tuercas roscadas 12a, 12b, 12c. Al girar el elemento de ajuste 10 se puede girar el husillo roscado 11a, con lo que las tuercas roscadas 12a, 12b, 12c se pueden mover a lo largo del husillo roscado 11a en la dirección longitudinal (L). En las tuercas roscadas 12a, 12b, 12c están dispuestos pasadores 13a, 13b, 13c, que están guiados de manera deslizante dentro o a lo largo de guías 14a, 14b, 14c que discurren de manera oblicua a las piezas de herraje 8, 9. Al girar el elemento de ajuste 10 se puede girar entonces el husillo roscado 11a, con lo que las tuercas roscadas 12a, 12b, 12c se pueden mover a lo largo del husillo roscado 11a y posteriormente las piezas de herraje 8, 9 se pueden ajustar de manera sincronizada y simétrica con respecto al eje de articulación 11 en una dirección lateral (X), preferentemente en una dirección perpendicular a la dirección longitudinal (L) del eje de articulación 11, mediante los pasadores 13a, 13b, 13c, que están montados de manera que se pueden deslizar en las guías 14a, 14b, 14c.

En el ejemplo de realización mostrado, el eje de giro del elemento de ajuste 10 está dispuesto coaxialmente con respecto a la dirección longitudinal (L) del eje de articulación 11. Alternativamente también es posible que el eje de giro del elemento de ajuste 10 y la dirección longitudinal (L) del eje de articulación 11 estén dispuestos lateralmente desplazados entre sí. Si existe un desplazamiento lateral entre el elemento de ajuste 10 y el husillo roscado 11a, se puede intercalar una transmisión mecánica (por ejemplo, una transmisión por engranajes o un engranaje helicoidal), con lo que se puede modificar la relación de transmisión.

En el ejemplo de realización mostrado, las guías 14a, 14b, 14c están diseñadas cada una como orificios alargados, preferentemente con una inclinación de aproximadamente 45°. Las guías 14a, 14c de la segunda pieza de herraje 9 discurren esencialmente paralelas entre sí, mientras que la guía 14b de la primera pieza de herraje 8 está diseñada de forma especularmente simétrica con respecto a las guías 14a, 14c de la segunda pieza de herraje 9. La tuerca roscada 12b para guiar la primera pieza de herraje 8 está dispuesta en un plano central imaginario (A) del eje de articulación 11, mientras que las tuercas roscadas 12a, 12c están dispuestas cada una simétricamente con respecto al plano central (A). De este modo las piezas de herraje 8, 9 se ajustan entre sí de manera uniforme y sin inclinación.

La Fig. 3a muestra un posible ejemplo de realización de una bisagra para muebles 6 en una vista despiezada. Las dos piezas de herraje 8, 9 pueden estar diseñadas en dos o más partes, y cada una comprende un elemento de herraje 8a y 9a, que están montados de manera giratoria alrededor del eje de articulación 11. En los elementos de herraje 8a, 9a están dispuestas placas de ajuste 8b, 9b, que se pueden ajustar con respecto a los elementos de herraje 8a, 9a en una dirección perpendicular al eje de articulación 11. Las placas de ajuste 8b, 9b pueden estar realizadas de manera idéntica a las piezas de herraje 8, 9 mostradas en la Fig. 2d. En la figura mostrada se encuentra además del primer elemento de ajuste 10 también un segundo elemento de ajuste 10a, pudiendo girar el eje de articulación 11 diseñado como husillo roscado 11a, tanto girando el primer elemento de ajuste 10 como también girando el segundo elemento de ajuste 10a. El primer elemento de ajuste 10 y el segundo elemento de ajuste 10a están separados entre sí a lo largo del eje de articulación 11 de la bisagra para muebles 6. Además, los dos elementos de ajuste 10, 10a se pueden accionar desde diferentes direcciones, por ejemplo, desde arriba y desde abajo en la posición de montaje. Girando un elemento de ajuste 10, 10a se pueden mover las tuercas roscadas 12a, 12b, 12c montadas en el husillo roscado 11a. Los pasadores 13a, 13b, 13c de las tuercas roscadas 12a, 12b, 12c mostrados en la Fig. 2d, están guiados de manera deslizante en las guías oblicuas 14a, 14b, 14c, y mueven las dos placas de ajuste 8b, 9b de manera sincronizada y simétrica con respecto al eje de articulación 11.

El elemento de herraje 8a, que puede pivotar alrededor del eje de articulación 11, presenta un primer tramo 20a en forma de U, en el que está guiado de manera deslizante un segundo tramo 20b en forma de U de la placa de ajuste 8b. Esto permite un movimiento lineal preciso de la placa de ajuste 8b con respecto al elemento de herraje 8a en una dirección perpendicular al eje de articulación 11. Para ajustar la altura de las piezas de herraje 8, 9 entre sí, está prevista otra placa de ajuste 8c con un tercer tramo 20c en forma de U. El tercer tramo 20c en forma de U de la placa de ajuste 8c se aloja dentro del segundo tramo 20b en forma de U de la placa de ajuste 8b con un juego libre en la dirección de altura. En el elemento de herraje 8a está dispuesto un dispositivo de ajuste de altura 16, mediante el cual se puede ajustar la posición de altura de las dos piezas de herraje 8, 9 entre sí. El dispositivo de ajuste de altura 16 presenta un perno 18, que está montado de manera que se pueda deslizar linealmente girando un portaherramientas 17. El perno 18 engrana en una guía oblicua 19 dispuesta en la placa de ajuste 8c. Al girar el portaherramientas 17 se desplaza el perno 18 con respecto a la guía 19 de la placa de ajuste 8c, con lo que el elemento de herraje 8a junto con la placa de ajuste 8b y debido al juego de altura existente entre el segundo tramo 20b en forma de U y el tercer tramo 20c en forma de U con respecto a la placa de ajuste 8c, se puede subir y bajar. De este modo, las dos partes del mueble 3a, 3b se pueden ajustar entre sí en una dirección de altura en un estado unido con las piezas de herraje 8, 9.

La Fig. 3b muestra la bisagra para muebles 6 según la Fig. 3a en una vista en perspectiva. Se puede ver claramente que el segundo tramo 20b en forma de U de la placa de ajuste 8b está guiado de manera que se pueda deslizar dentro del primer tramo 20a en forma de U del elemento de herraje 8a, mientras que el tercer tramo 20c en forma de U de la placa de ajuste 8c está alojado dentro del segundo tramo 20b en forma de U de la placa de ajuste 8b con un juego en la dirección de altura, por lo que la posición relativa entre el elemento de herraje 8a y la placa de ajuste 8c se hace posible girando el portaherramientas 17 en una dirección de altura. Además, está prevista una cubierta 22, preferentemente diseñada en forma curvada, que se puede unir de manera desmontable con la bisagra para muebles 6, preferentemente puede encajar a presión. Esta cubierta alargada 22 permite cubrir al menos por secciones el espacio 7 formado entre las partes del mueble 3a, 3b. Según un ejemplo de realización puede estar previsto, que un movimiento giratorio de la cubierta 22 alrededor del eje de articulación 11 esté acoplado a un movimiento de la bisagra para muebles 6, de modo que la cubierta 22 adopte también una posición de giro diferente, en función de la posición de las piezas de herraje 8, 9 entre sí.

Las Figs. 4a y 4b muestran un ejemplo de realización adicional de una bisagra para muebles 6 con dos posiciones relativas diferentes de las piezas de herraje 8, 9 entre sí. Las piezas de herraje 8, 9 presentan elementos de herraje 8a, 9a que están montados de manera pivotante alrededor del eje de articulación 11. En los elementos de herraje 8a, 9a están dispuestas placas de ajuste 8b, 9b, que están montadas de manera que se pueden deslizar con respecto a los elementos de herraje 8a, 9a. El eje de articulación 11 está realizado aquí nuevamente como husillo roscado 11a, en el que están montadas dos tuercas roscadas 12a, 12b. En lugar de las guías oblicuas 14a, 14b, 14c están previstas aquí dos palancas pivotantes 23a, 23b, para la implementación de un movimiento lineal de las placas de ajuste 8b, 9b. Una primera palanca 23a está unida de manera pivotante, y, por un lado, con la tuerca roscada 12b y, por otro lado, con la placa de ajuste 8b a través de una primera articulación 24a. La segunda palanca 23b está unida de manera pivotante, por un lado, con la tuerca roscada 12a y, por otro lado, con la placa de ajuste 9b a través de una segunda articulación 24b. Al girar un elemento de ajuste 10, 10a se mueven las tuercas roscadas 12a, 12b a lo largo del husillo roscado 11a, para lo cual se pueden mover las placas de ajuste 8b, 9b a través de las palancas 23a, 23b con respecto a los elementos de herraje 8a, 9a con una alta transmisión de fuerza. Las placas de ajuste 8b, 9b se pueden guiar de manera precisa con respecto a los elementos de herraje 8a, 9a a través de al menos una guía lineal 25a, 25b en una dirección perpendicular al eje de articulación 11.

Además, puede estar previsto que, además del dispositivo de ajuste 21 para ajustar la posición lateral de las piezas de herraje 8, 9 entre sí y con respecto al dispositivo de ajuste de altura 16, esté previsto un dispositivo de ajuste adicional (no mostrado en las figuras), mediante el cual se pueden ajustar las piezas de herraje 8, 9 entre sí en una dirección de profundidad.

REIVINDICACIONES

1. Una bisagra para muebles (6), que comprende:

- una primera pieza de herraje (8), para la fijación a una primera parte del mueble (3a),
- una segunda pieza de herraje (9), para la fijación a una segunda parte del mueble (3b),

5 - al menos un eje de articulación (11) a través del cual la primera pieza de herraje (8) y la segunda pieza de herraje (9) están unidas entre sí de manera articulada,

10 - al menos un dispositivo de ajuste (21) para ajustar una posición de la primera pieza de herraje (8) con respecto a la segunda pieza de herraje (9), por lo que el dispositivo de ajuste (21) presenta al menos un elemento de ajuste (10) montado de manera móvil, por lo que se puede ajustar la posición de la primera pieza de herraje (8) con respecto a la segunda pieza de herraje (9) mediante un accionamiento del al menos un elemento de ajuste (10),

15 **caracterizada por que**, al accionar el, al menos un elemento de ajuste (10), la posición de la primera pieza de herraje (8) y la posición de la segunda pieza de herraje (9) se pueden ajustar de manera sincronizada y simétrica con respecto a, al menos un eje de articulación (11), por lo que el al menos un elemento de ajuste (10) está montado de manera giratoria, y por lo que está previsto un mecanismo de transmisión, para convertir un movimiento giratorio del elemento de ajuste (10) en un movimiento lineal de las piezas de herraje (8, 9).

2. La bisagra para muebles según la reivindicación 1, **caracterizada por que** cada una de la primera pieza de herraje (8) y la segunda pieza de herraje (9) son ajustables en una dirección que discurre en ángulo recto con respecto a una dirección longitudinal (L) del eje de articulación (11), mediante un accionamiento del al menos un elemento de ajuste (10).

20 3. La bisagra para muebles según la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por que** cada una de la primera pieza de herraje (8) y la segunda pieza de herraje (9) están montadas de manera que se pueden deslizar linealmente mediante un accionamiento del al menos un elemento de ajuste (10).

4. La bisagra para muebles según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada por que** el mecanismo de transmisión presenta al menos un husillo roscado (11a), el cual puede ser girado mediante un movimiento giratorio del elemento de ajuste (10).

25 5. La bisagra para muebles según la reivindicación 4, **caracterizada por que** en el husillo roscado (11a) están montadas al menos dos tuercas roscadas (12a, 12b), las cuales se pueden ajustar a lo largo del husillo roscado (11a) mediante un accionamiento del elemento de ajuste (10).

30 6. La bisagra para muebles según la reivindicación 5, **caracterizada por que** una tuerca roscada (12b) está unida con la primera pieza de herraje (8) de una manera acoplada al movimiento, y la otra tuerca roscada (12a) está unida con la segunda pieza de herraje (9) de una manera acoplada al movimiento.

7. La bisagra para muebles según la reivindicación 6, **caracterizada por que** una tuerca roscada (12b) está unida con la primera pieza de herraje (8) de una manera acoplada al movimiento, a través de una primera palanca montada de manera giratoria (23a), y una segunda tuerca roscada (12b) está unida con la segunda pieza de herraje (9) de una manera acoplada al movimiento, a través de una segunda palanca montada de manera giratoria (23b).

35 8. La bisagra para muebles según la reivindicación 6 o 7, **caracterizada por que** la primera pieza de ajuste (8) presenta al menos una primera guía oblicua (14b), y la segunda pieza de herraje (9) presenta al menos una segunda guía oblicua (14a, 14c), por lo que la primera tuerca roscada (12a) está montada de manera que se pueda deslizar a lo largo de la primera guía (14b) de la primera pieza de herraje (8), y la segunda tuerca roscada (12b) está montada de manera que se pueda deslizar a lo largo de la segunda guía de la segunda pieza de herraje (9).

40 9. La bisagra para muebles según una de las reivindicaciones 4 a 8, **caracterizada por que** en el husillo roscado (11a) están montadas al menos tres tuercas roscadas (12a, 12b, 12c), por lo que dos tuercas roscadas (12a, 12c) de las al menos tres tuercas roscadas (12a, 12b, 12c) están unidas con una de las piezas de herraje (8, 9) de una manera acoplada al movimiento.

45 10. La bisagra para muebles según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizada por que** la bisagra para muebles (6) presenta al menos un segundo elemento de ajuste (10a), para el ajuste de una posición relativa de la primera pieza de herraje (8) y la segunda pieza de herraje (9).

11. La bisagra para muebles según la reivindicación 10, **caracterizada por que** el primer elemento de ajuste (10) y el segundo elemento de ajuste (10a) están separados entre sí a lo largo de una dirección longitudinal (L) del eje de articulación (11) de la bisagra para muebles (6).

50 12. La bisagra para muebles según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizada por que** la bisagra para muebles (6) presenta un dispositivo de ajuste de altura (16), para ajustar una posición de altura de la primera pieza de herraje (8) con respecto a la segunda pieza de herraje (9).

13. Un mueble (1), que comprende un cuerpo de mueble (2) y al menos dos partes del mueble (3a, 3b) montadas de manera móvil con respecto al cuerpo de mueble (2), por lo que las al menos dos partes del mueble (3a, 3b) están unidas entre sí de manera articulada, a través de al menos una bisagra para muebles (6), según una de las reivindicaciones 1 a 12.

Fig. 1

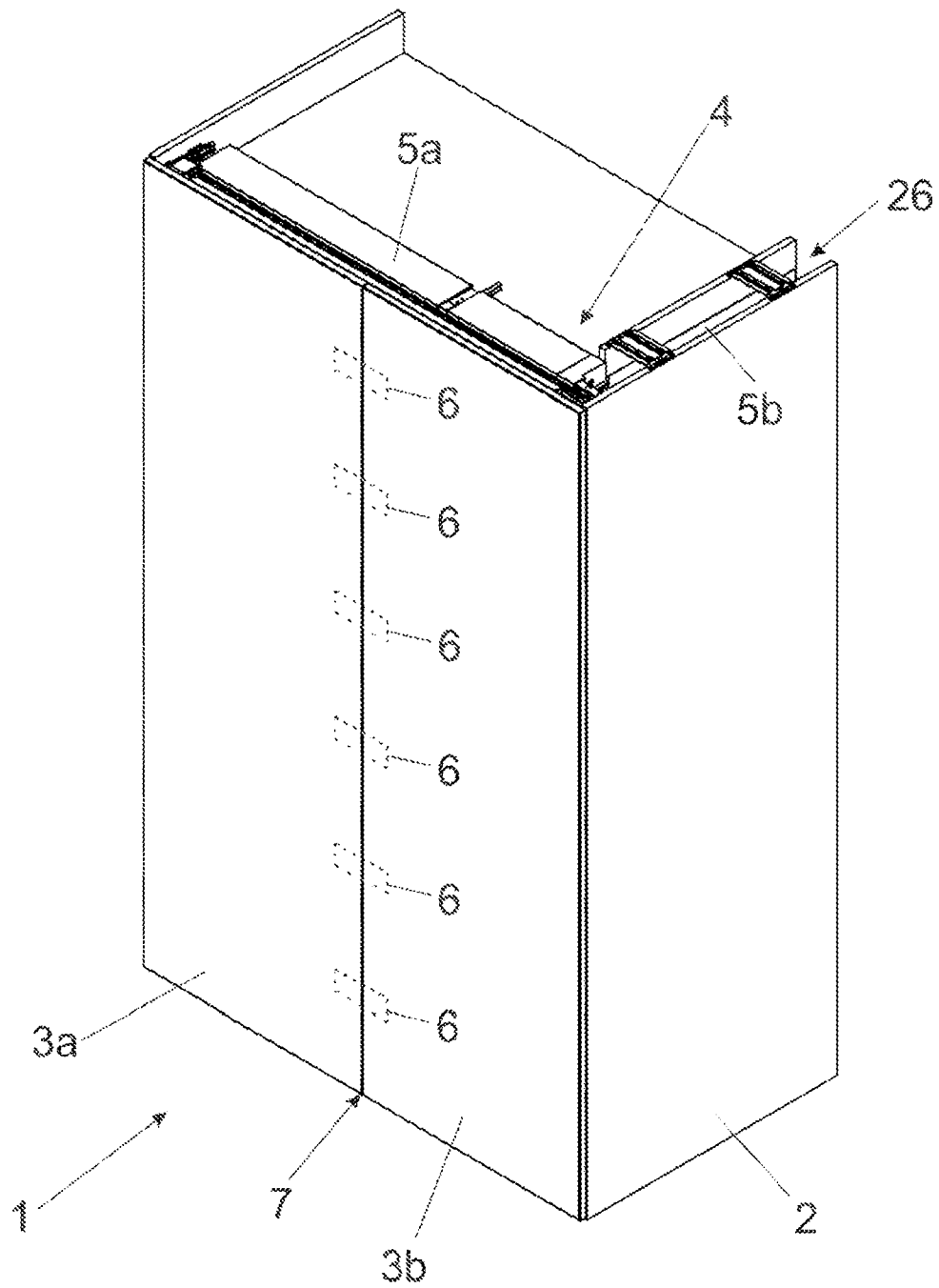


Fig. 2a

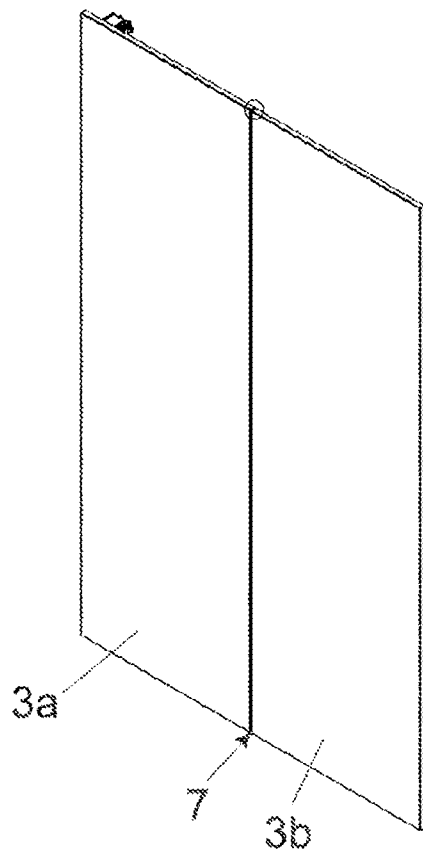


Fig. 2b

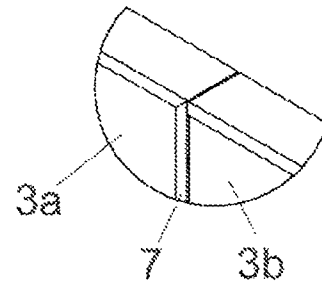


Fig. 2c

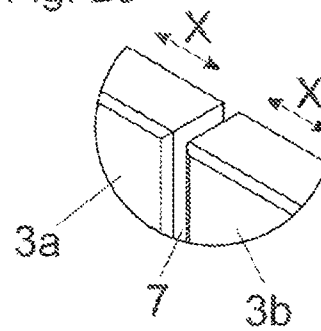
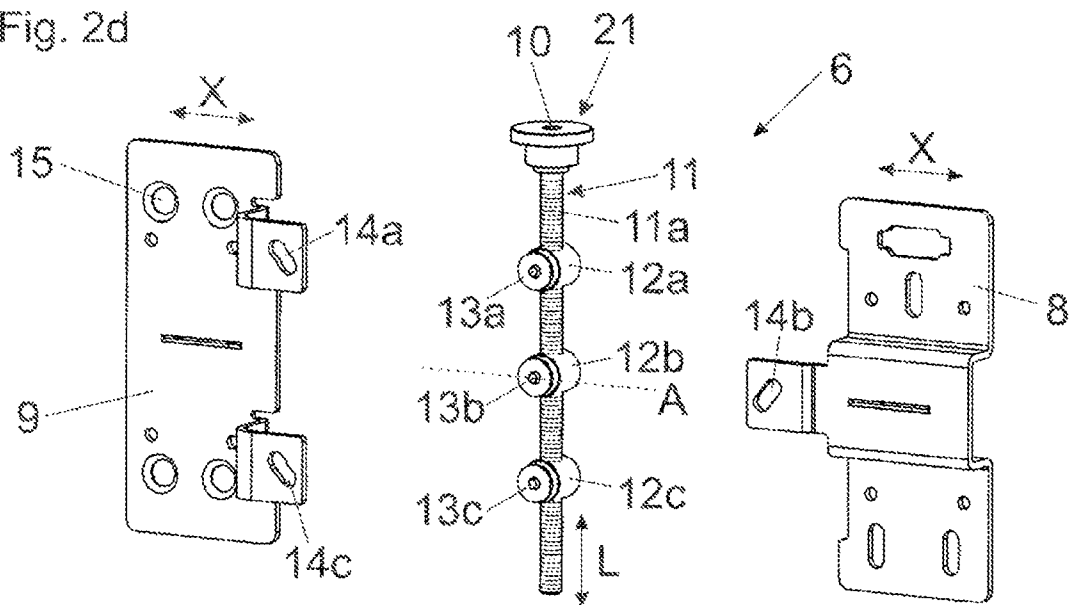


Fig. 2d



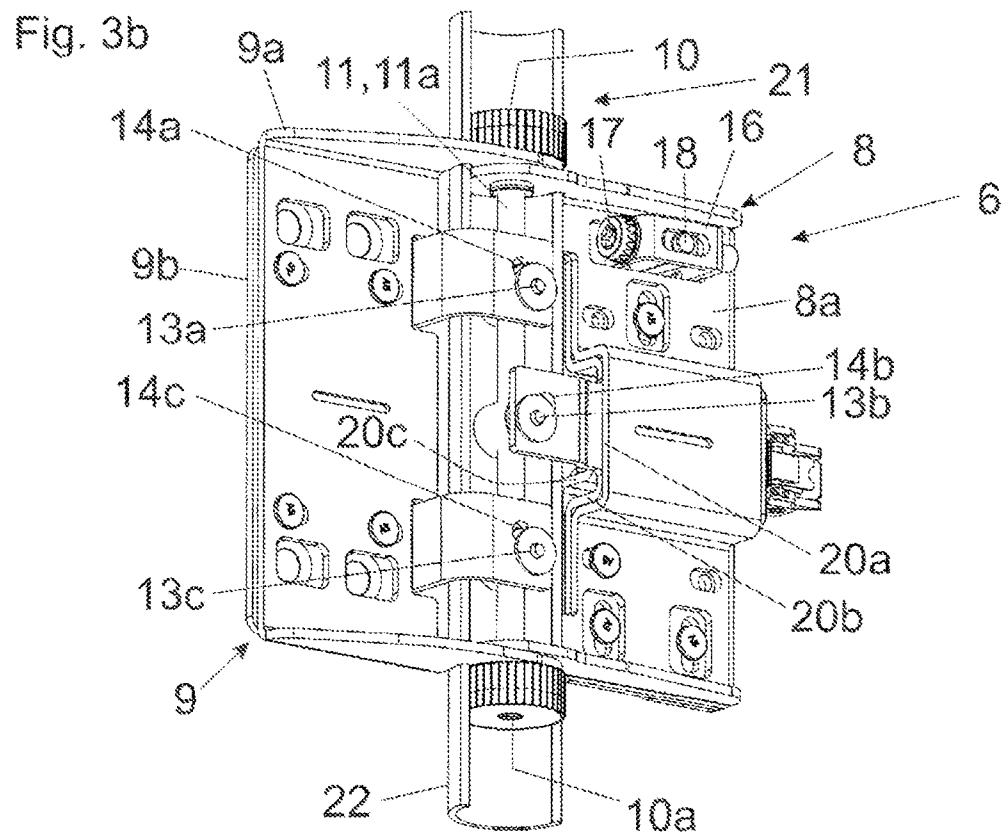
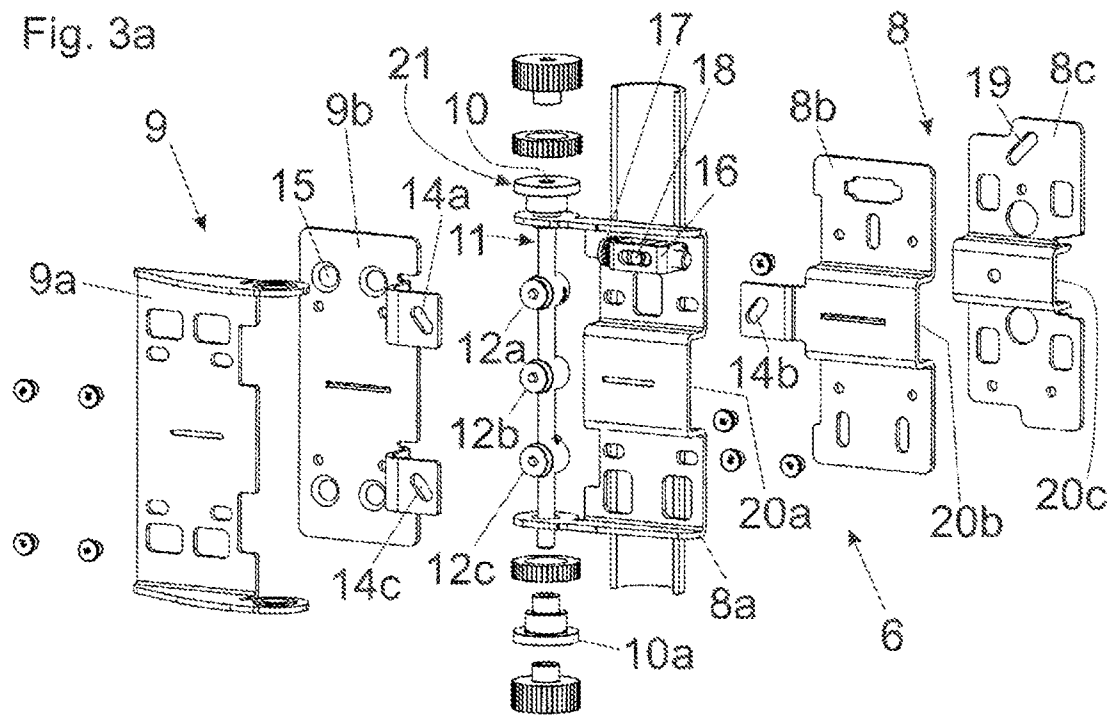


Fig. 4a

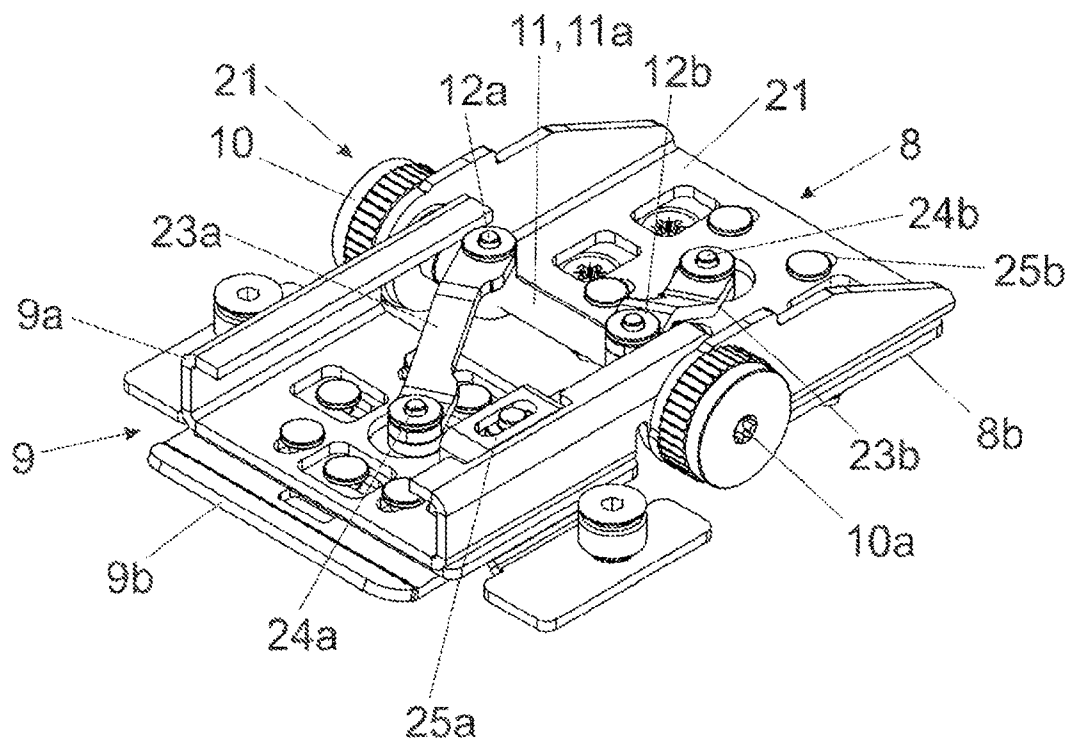


Fig. 4b

