

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 012 108**

51 Int. Cl.:

E05D 11/02 (2006.01)

E05D 15/40 (2006.01)

E05F 1/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **22.04.2021** **PCT/AT2021/060136**

87 Fecha y número de publicación internacional: **11.11.2021** **WO21222957**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.04.2021** **E 21723104 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **20.11.2024** **EP 4146890**

54 Título: **Herraje para mueble**

30 Prioridad:

07.05.2020 AT 503902020

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

08.04.2025

73 Titular/es:

JULIUS BLUM GMBH (100.00%)
Industriestrasse 1
6973 Höchst, AT

72 Inventor/es:

BÖSCH, ALBERT y
VIOLAND, WILFRIED

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 3 012 108 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 para mueble

La presente invención se refiere a un herraje para mueble, destinado a montar de manera móvil al menos una parte de mueble en un cuerpo de mueble, donde el herraje para mueble presenta al menos un primer componente y al menos un segundo componente, donde los dos componentes están conectados entre sí por al menos un cojinete pivotante con un eje de cojinete, y donde el al menos un primer componente presenta al menos una primera pared, donde el al menos un cojinete pivotante presenta al menos un disco capilar con al menos una segunda pared, donde la segunda pared está separada de la primera pared del primer componente por un intersticio, preferiblemente anular, con una anchura de intersticio, donde la anchura del intersticio disminuye radialmente en dirección al eje de cojinete, como mínimo en algunos sectores, de modo que un lubricante cargado en el intersticio puede ser transportado radialmente en dirección al eje de cojinete y/o a lo largo del eje de cojinete por una fuerza capilar.

Los documentos US 6 233 785 B1 y US 2013/104340 A1 dan a conocer un herraje para mueble de este tipo.

La invención se refiere además a un mueble con un cuerpo de mueble y al menos una parte de mueble montada de manera móvil con respecto al cuerpo de mueble, en particular una tapa de mueble que puede pivotar con respecto al cuerpo de mueble en torno a un eje horizontal, donde el mueble presenta al menos un herraje para mueble del tipo que se describirá.

Por último, la invención se refiere a un procedimiento para fabricar un herraje para mueble del tipo que se describirá.

La conexión articulada de dos componentes de un herraje para mueble se logra a menudo mediante un procedimiento de conformado, el denominado abocardamiento o estirado de collar. En un primer paso se abre una escotadura, por ejemplo un orificio cilíndrico, en un primer componente del herraje para mueble. A continuación se inserta en la escotadura del primer componente, en una primera dirección de movimiento, una herramienta de abocardamiento. Una vez insertada la herramienta de abocardamiento en la escotadura, se gira la herramienta de abocardamiento y se hace avanzar un punzón de conformado de la herramienta de abocardamiento. A continuación, el borde periférico de la escotadura es estirado lentamente por el punzón de conformado que gira, en una segunda dirección de movimiento contraria a la primera dirección de movimiento, hasta que finalmente se obtiene el cuello o collar característico. Este cuello o collar forma un cojinete rotatorio con una superficie de soporte ampliada, sobre el que se puede montar de manera pivotante el segundo componente del herraje para mueble. Sin embargo, la creación de un cuello o de un collarín origina también el inconveniente de que se incrementa la altura total del herraje para mueble.

Recientemente se ha comenzado a integrar total o parcialmente herrajes para mueble (en particular accionamientos posicionadores para tapas de mueble) en un tablero de mueble de un cuerpo de mueble. De este modo, los herrajes para mueble apenas se aprecian visualmente. Por lo tanto, un objetivo principal es realizar el herraje para mueble lo más compacto posible (es decir, con un pequeño espesor), de modo que en un estado montado del herraje para mueble quede una capa de cobertura del tablero de mueble a ambos lados de la carcasa del herraje para mueble.

Es misión de la presente invención proponer un herraje para mueble del tipo mencionado al principio, que debe ser realizable de manera compacta y tener una larga vida útil.

Esto se logra, de acuerdo con la invención, mediante las características de la reivindicación 1. En las reivindicaciones dependientes se definen otras elaboraciones ventajosas de la presente invención.

De acuerdo con la invención está previsto que el al menos un cojinete pivotante presente al menos un disco capilar con al menos una segunda pared, donde la segunda pared está separada de la primera pared del primer componente por un intersticio, preferiblemente anular, con una anchura de intersticio, donde la anchura del intersticio disminuye radialmente en dirección al eje de cojinete, como mínimo en algunos sectores, de modo que un lubricante cargado en el intersticio puede ser transportado radialmente en dirección al eje de cojinete y/o a lo largo del eje de cojinete por una fuerza capilar.

En tribología (esto es, la ciencia de la fricción que se ocupa de la fricción, el desgaste, la lubricación y la optimización de elementos de fricción en movimiento mutuo), el suministro de lubricante a un punto de apoyo es uno de los factores decisivos para la vida útil del cojinete pivotante.

La invención se fundamenta en la idea básica de mejorar por medio de un disco capilar el flujo de un lubricante en un intersticio estrecho del cojinete pivotante del herraje para mueble, de modo que el lubricante es hecho penetrar por capilaridad en el intersticio y el lubricante puede distribuirse mejor en la zona del cojinete pivotante. De esta manera se puede suministrar suficiente lubricante al cojinete pivotante y aumentar la vida útil del herraje para mueble. Se puede prescindir, además, de fabricar un cuello o un collarín en la zona del punto de apoyo. Esto ofrece la ventaja de que el herraje para mueble puede ser realizado de forma compacta (es decir, sin que existan gruesos conjuntos de palancas).

De acuerdo con la invención está previsto que la segunda pared del al menos un disco capilar discorra oblicuamente en un primer sector del intersticio y paralelamente a la primera pared del primer componente en un segundo sector

del intersticio, encerrando entre sí preferiblemente las dos paredes, en el primer sector del intersticio, un ángulo entre 15° y 45°, de manera particularmente preferible un ángulo de 30°.

El primer sector del intersticio, que discurre oblicuamente, forma así un depósito para el lubricante, desde el cual se puede distribuir el lubricante en una dirección radial hacia el eje de cojinete, y a lo largo del eje de cojinete.

- 5 El al menos un disco capilar puede estar configurado en una sección transversal con forma troncocónica, como mínimo en algunas zonas. Puede estar previsto que la menor de las dos superficies de base del tronco de cono esté orientada hacia el primer componente.

- 10 El al menos un primer componente puede presentar al menos dos subsectores separados entre sí en la dirección del eje de cojinete, estando dispuesto el segundo componente, como mínimo en algunas zonas, entre los dos sectores del primer componente. El eje de cojinete puede estar configurado, por ejemplo, como remache, estando alojado al menos un disco capilar entre una zona terminal del remache, preferiblemente ensanchada, y la primera pared del primer componente.

De acuerdo con otro ejemplo de realización puede estar dispuesto al menos un disco capilar, como mínimo en algunos sectores, entre los dos componentes.

- 15 De acuerdo con una forma de realización preferida, el herraje para mueble presenta una carcasa y al menos una disposición de brazos posicionadores dotada de al menos dos brazos posicionadores, que puede pivotar con respecto a la carcasa, donde los dos brazos posicionadores están conectados entre sí mediante el al menos un cojinete pivotante.

- 20 El mueble de acuerdo con la invención presenta un cuerpo de mueble y al menos una parte de mueble montada de manera móvil con respecto al cuerpo de mueble, en particular una tapa de mueble que puede pivotar con respecto al cuerpo de mueble en torno a un eje horizontal, donde el mueble comprende al menos un herraje para mueble del tipo en cuestión.

Preferiblemente, está previsto que el cuerpo de mueble presente al menos un tablero de mueble y que, en un estado instalado, una carcasa del herraje para mueble quede alojada esencialmente en su totalidad dentro del tablero de mueble del cuerpo de mueble.

- 25 El procedimiento de acuerdo con la invención para fabricar un herraje para mueble se caracteriza por los siguientes pasos:

- se conectan entre sí los dos componentes del herraje para mueble mediante el eje de cojinete del al menos un cojinete pivotante, disponiéndose el al menos un disco capilar en el eje de cojinete entre las dos paredes, configurando el intersticio,
- 30 - se carga un lubricante en el intersticio y
- el lubricante es transportado radialmente en dirección al eje de cojinete y/o a lo largo del eje de cojinete por una fuerza capilar.

- 35 Según un ejemplo de realización puede estar previsto que el eje de cojinete esté configurado como remache y que en otro paso de procedimiento se modifique al menos una zona terminal del remache, alojándose preferiblemente el al menos un disco capilar entre la primera pared y la zona terminal modificada del remache.

Está previsto, preferiblemente, que el al menos un disco capilar esté configurado con respecto a los dos componentes como un componente separado. No obstante, también es concebible que el al menos un disco capilar esté realizado en una sola pieza con uno de los dos componentes.

- 40 Se explicarán otras particularidades y ventajas de la presente invención por medio de la siguiente descripción de las figuras, que describe una forma de realización que entra dentro del alcance de la invención tal como se define en las reivindicaciones adjuntas.

Las Fig. 1a, 1b muestran, en una vista en perspectiva y en una representación en despiece ordenado, un mueble con una parte móvil de mueble,

la Fig. 2 muestra una vista en perspectiva de un herraje para mueble a disponer en el tablero de mueble,

- 45 las Fig. 3a, 3b muestran una vista en perspectiva del herraje para mueble en forma del accionamiento para mueble, así como una representación esquemática de un cojinete pivotante,

las Fig. 4a-4d muestran, en diversas vistas, un cojinete pivotante con los dos componentes conectados entre sí de manera articulada,

- 50 las Fig. 5a, 5b muestran el herraje para mueble en una vista en perspectiva y en una representación en detalle ampliada.

La Fig. 1a muestra una vista en perspectiva de un mueble 1 que tiene un cuerpo 2 de mueble, una parte 3 de mueble montada de manera móvil con respecto al cuerpo 2 de mueble y como mínimo un herraje 4 para mueble, por ejemplo en forma de un accionamiento 4a para mueble, destinado a mover la parte móvil 3 de mueble. El mueble 1 presenta tableros 6 de mueble en forma de paredes laterales, un panel superior 7 y un panel inferior 8. La parte móvil 3 de mueble puede estar configurada, por ejemplo, en forma de una tapa 3a de mueble, que puede pivotar con respecto al cuerpo 2 de mueble en torno a un eje horizontal.

En el ejemplo de realización mostrado, una carcasa 9 del herraje 4 para mueble queda alojada al menos parcialmente, con preferencia esencialmente en su totalidad, en la pared lateral configurada como tablero 6 de mueble. La parte móvil 3 de mueble está montada de manera que se puede mover entre una posición cerrada en la cual ocluye el cuerpo 2 del mueble y una posición abierta en la cual está alzada con respecto al cuerpo 2 de mueble.

Naturalmente, también es posible integrar el herraje 4 para mueble en un tablero de mueble que se extienda horizontalmente, por ejemplo en el panel superior 7, en el panel inferior 8 y/o en un estante dispuesto entre el panel superior 7 y el panel inferior 8. En tal caso, la pieza móvil 3 de mueble está montada de manera que puede pivotar con respecto al cuerpo 2 de mueble en torno a un eje que discurre verticalmente en la posición instalada.

En el ejemplo de realización mostrado, el herraje 4 para mueble presenta una disposición 5 de brazos posicionadores para mover la parte móvil 3 de mueble y al menos un dispositivo 10 de resorte (Fig. 1b) para aplicar fuerza a la disposición 5 de brazos posicionadores.

La Fig. 1b muestra el mueble 1 en una representación en despiece ordenado, donde están previstos dos herrajes 4 para mueble, con preferencia idénticamente configurados, en forma de accionamientos 4a para mueble destinados a mover la parte móvil 3 de mueble. Los herrajes 4 para mueble presentan en cada caso una carcasa 9 para fijar en el cuerpo 2 de mueble. Según un ejemplo de realización puede estar previsto que, en un estado instalado, la carcasa 9 del herraje 4 para mueble quede alojada al menos parcialmente, con preferencia esencialmente en su totalidad, dentro de una cavidad 11 de las paredes laterales configuradas como tableros 6 de mueble. En un estado instalado, la carcasa 9 puede terminar esencialmente a ras con una cara frontal 6a del tablero 6 de mueble.

La cavidad 11 está configurada por ejemplo como agujero ciego, pudiendo ser introducida la carcasa 9 del herraje 4 para mueble en la cavidad 11 en forma de caja del tablero 6 de mueble, durante la instalación, de frente (es decir, empezando por la cara frontal estrecha 6a del tablero 6 de mueble). En un estado instalado, la carcasa 9 del herraje 4 para mueble queda alojada, esencialmente en su totalidad, dentro de un espesor de pared predeterminado del tablero 6 de mueble.

En o sobre la carcasa 9 está dispuesto al menos un dispositivo 10 de resorte para aplicar fuerza a la disposición 5 de brazos posicionadores. En la zona terminal anterior de la carcasa 9 está previsto un remate 12, pudiendo ser guiado al menos un componente 5a, 5b, 5c montado de manera móvil (Fig. 3a) de la disposición 5 de brazos posicionadores a través del remate 12 en una posición relativa.

La Fig. 2 muestra una vista en perspectiva del herraje 4 para mueble que se va a disponer en el tablero 6 de mueble, donde en un estado instalado la carcasa 9 del herraje 4 para mueble está dispuesta, esencialmente en su totalidad, dentro del tablero 6 de mueble. El tablero 6 de mueble comprende una cavidad 11, por ejemplo en forma de orificio ciego, para alojar el herraje 4 para mueble.

La carcasa 9 del herraje 4 para mueble puede estar configurada con forma esencialmente paralelepípedica y, en el ejemplo de realización mostrado, comprende dos paredes 9a, 9b de carcasa, de configuración plana y separadas una de otra de manera paralela, entre las cuales se pueden alojar la disposición 5 de brazos posicionadores destinada a mover la parte móvil 3 de mueble, y el dispositivo 10 de resorte para aplicar fuerza a la disposición 5 de brazos posicionadores.

La Fig. 3a muestra una vista en perspectiva del herraje 4 para mueble en forma del accionamiento 4a para mueble. El dispositivo 10 de resorte para aplicar fuerza a la disposición 5 de brazos posicionadores puede presentar varios resortes helicoidales, en particular resortes de compresión. El dispositivo 10 de resorte se soporta con una primera zona terminal en una pieza 14 de soporte, que está montada de manera que puede pivotar en torno al eje 15 de giro. Una segunda zona terminal del dispositivo 10 de resorte presiona contra una tuerca roscada 16, que está montada de manera que puede ser desplazada a lo largo de un husillo roscado 20 por medio de un dispositivo 17 de ajuste.

En el ejemplo de realización mostrado, el husillo roscado 20 está dispuesto sobre una palanca intermedia 18 que puede pivotar en torno a un eje 19 de giro. Al accionar un elemento de mando 17a del dispositivo 17 de ajuste, montado de manera giratoria, se puede desplazar a lo largo del husillo roscado 20 la tuerca roscada 16, pudiéndose ajustar la distancia entre la tuerca roscada 16 y el eje 19 de giro de la palanca intermedia 18 y con ello el par de giro ejercido por el dispositivo 10 de resorte sobre la disposición 5 de brazos posicionadores. Como es en sí conocido, la disposición 5 de brazos posicionadores puede ser bloqueada de manera liberable con un elemento 22 de herraje a fijar en la parte móvil 3 de mueble.

El herraje 4 para mueble presenta un primer componente 5a y al menos un segundo componente 5b, que están conectados entre sí de manera articulada por al menos un cojinete pivotante 21 con un eje 23 de cojinete. La

disposición 5 de brazos posicionadores comprende varios brazos posicionadores 31a, 31b, 31c, que están formados por los componentes 5a, 5b, 5c.

La Fig. 3b muestra una representación esquemática de un cojinete pivotante 21, mediante el cual los componentes 5a, 5b están conectados entre sí de manera articulada en forma de los brazos posicionadores 31a, 31b. El primer componente 5a tiene un orificio 32 en el cual está dispuesto el eje 23 de cojinete. Además, el primer componente 5a presenta una primera pared 26a.

El cojinete pivotante 21 comprende al menos un disco capilar 24a dispuesto sobre el eje 23 de cojinete con al menos una segunda pared 27a, donde la segunda pared 27a del disco capilar 24a está separada de la primera pared 26a del primer componente 5a por un intersticio 28a con una anchura (ΔX) de intersticio. La anchura (ΔX) del intersticio disminuye radialmente en dirección al eje 23 de cojinete, de modo que un lubricante 30 cargado en el intersticio 28a puede ser transportado radialmente en dirección al eje 23 de cojinete y/o a lo largo del eje 23 de cojinete por una fuerza capilar.

De acuerdo con la invención está previsto que la segunda pared 27a del al menos un disco capilar 24a discorra oblicuamente en un primer sector del intersticio y paralelamente a la primera pared 26a del primer componente 5a en un segundo sector del intersticio. Está previsto preferiblemente que las dos paredes 26a, 27a encierran entre sí, en el primer sector del intersticio, un ángulo entre 15° y 45° , de manera particularmente preferida un ángulo de 30° .

El al menos un disco capilar 24a puede estar configurado en una sección transversal con forma troncocónica, como mínimo en algunas zonas.

Las Fig. 4a-4d muestran, en diversas vistas, el cojinete pivotante 21 con los dos componentes 5a, 5b conectados entre sí de manera articulada. Los dos componentes 5a, 5b están conectados entre sí por el eje 23 de cojinete, estando el disco capilar 24a montado en el eje 23 de cojinete y situado frente a la primera pared 26a del primer componente 5a.

En el ejemplo de realización representado, el primer componente 5a presenta al menos dos subsectores 29a, 29b separados entre sí en la dirección del eje 23 de cojinete. El segundo componente 5b está dispuesto, al menos en algunas zonas, entre los dos subsectores 29a, 29b del primer componente 5a.

La Fig. 4b muestra en una vista frontal la construcción de acuerdo con la Fig. 4a. En el ejemplo de realización mostrado están dispuestos dos discos capilares 24a, 24b en el eje 23 de cojinete. En los dos subsectores 29a, 29b están configuradas en cada caso primeras paredes 26a, 26b, estando las segundas paredes 27a, 27b de los discos capilares 24a, 24b separadas de las primeras paredes 26a, 26b por un intersticio 28a, 28b. La anchura (ΔX) del intersticio disminuye radialmente en dirección al eje 23 de cojinete, como mínimo en algunos sectores, de modo que el lubricante 30 que se cargue en el intersticio 28a, 28b sea transportado radialmente en dirección al eje 23 de cojinete y/o a lo largo del eje 23 de cojinete por una fuerza capilar.

El eje 23 de cojinete puede estar configurado como remache, estando alojado al menos un disco capilar 24a, 24b entre una zona terminal 25a, 25b del remache, preferiblemente ensanchada, y la primera pared 26a del primer componente 5a.

Las primeras paredes 26a, 26b del primer componente 5a están separadas de otra pared 33a, 33b por un espesor de material, preferiblemente en la dirección del eje 23 de cojinete, estando las otras paredes 33a, 33b orientadas hacia el segundo componente 5b.

La Fig. 4c muestra una sección transversal a lo largo del plano A-A señalado en la Fig. 4b. Las dos zonas terminales 25a, 25b del eje 23 de cojinete están modificadas (por ejemplo conformadas orbitalmente) de manera que los dos discos capilares 24a, 24b quedan dispuestos de manera cautiva en el eje 23 de cojinete.

La Fig. 4d muestra, en una vista ampliada, la zona "B" que está rodeada por un círculo en la Fig. 4c. Se puede reconocer el intersticio 28b, que discurre oblicuamente en un primer sector del intersticio y paralelamente a la primera pared 26b del primer componente 5a en un segundo sector del intersticio. En el primer sector del intersticio, las paredes 26b, 27b encierran entre sí un ángulo entre 15° y 45° , de manera particularmente preferible un ángulo de 30° .

La Fig. 5a muestra, en una vista en perspectiva, el herraje 4 para mueble en forma del accionamiento 4a para mueble. En la carcasa 9 del herraje 4 para mueble está dispuesto el dispositivo 10 de resorte para aplicar fuerza a la disposición 5 de brazos posicionadores. La disposición 5 de brazos posicionadores comprende como mínimo dos componentes 5a, 5b, 5c que están conectados entre sí de manera articulada y que forman los brazos posicionadores 31a, 31b, 31c de la disposición 5 de brazos posicionadores.

La Fig. 5b muestra, en una vista ampliada, la zona "C" que está rodeada por un círculo en la Fig. 5a, en la cual se puede apreciar con mayor detalle el cojinete pivotante 21. El primer componente 5a puede presentar como mínimo dos subsectores 29a, 29b, separados paralelamente entre sí a lo largo del eje 23 de cojinete, entre los cuales está alojado en algunas zonas el componente 5b.

El segundo componente 5b puede comprender asimismo dos subsectores 34a, 34b que en el ejemplo de realización

mostrado son contiguos, con forma plana, entre sí. Se apreciarán dos discos capilares 24a, 24b, estando dispuesto un primer disco capilar 24a entre el primer subsector 34a del segundo componente 5b y el primer subsector 29a del primer componente 5a. El segundo disco capilar 24b está dispuesto entre el segundo subsector 34b del segundo componente 5b y el segundo subsector 29b del primer componente 5a.

- 5 El cojinete pivotante 21 para la unión articulada de dos componentes 5a, 5b ha sido explicado por medio del herraje 4 para mueble mostrado en las figuras en forma del accionamiento 4a para mueble. No obstante, se entiende inmediatamente que las medidas mostradas y descritas también pueden ser utilizadas en combinación con otros herrajes 4 para mueble, tales como bisagras para mueble o guías extraíbles para cajón, por ejemplo.

REIVINDICACIONES

1. Herraje (4) para mueble destinado a montar de manera móvil al menos una parte (3) de mueble en un cuerpo (2) de mueble, donde el herraje (4) para mueble presenta al menos un primer componente (5a) y al menos un segundo componente (5b), donde los dos componentes (5a, 5b) están conectados entre sí por al menos un cojinete pivotante (21) con un eje (23) de cojinete, y donde el al menos un primer componente (5a) presenta al menos una primera pared (26a, 26b), donde el al menos un cojinete pivotante (21) presenta al menos un disco capilar (24a, 24b) con al menos una segunda pared (27a, 27b), donde la segunda pared (27a, 27b) está separada de la primera pared (26a, 26b) del primer componente (5a) por un intersticio (28a, 28b) preferiblemente anular, con una anchura (ΔX) de intersticio, donde la anchura (ΔX) del intersticio disminuye radialmente en dirección al eje (23) de cojinete, como mínimo en algunos sectores, de modo que un lubricante (30) cargado en el intersticio (28a, 28b) puede ser transportado radialmente en dirección al eje (23) de cojinete y/o a lo largo del eje (23) del cojinete por una fuerza capilar, caracterizado por que la segunda pared (27a, 27b) del al menos un disco capilar (24a, 24b) discurre oblicuamente en un primer sector del intersticio y paralelamente a la primera pared (26a, 26b) del primer componente (5a) en un segundo sector del intersticio.
2. Herraje (4) para mueble según la reivindicación 1, donde las dos paredes (26a, 26b, 27a, 27b) encierran entre sí, en el primer sector del intersticio, un ángulo entre 15° y 45°, de manera particularmente preferible un ángulo de 30°.
3. Herraje (4) para mueble según la reivindicación 1 o 2, donde el al menos un disco capilar (24a, 24b) está configurado en una sección transversal con forma troncocónica, como mínimo en algunas zonas.
4. Herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 3, donde el al menos un primer componente (5a) presenta al menos dos subsectores (29a, 29b) separados entre sí en la dirección del eje (23) de cojinete, y el segundo componente (5b) está dispuesto, como mínimo en algunas zonas, entre los dos subsectores (29a, 29b) del primer componente (5a).
5. Herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 4, donde la como mínimo una primera pared (26a, 26b) del primer componente (5a) está separada de otra pared (33a, 33b) por un espesor de material, preferiblemente en la dirección del eje (23) de cojinete, estando la otra pared (33a, 33b) orientada hacia el segundo componente (5b).
6. Herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 5, donde el eje (23) de cojinete está configurado como remache, y está alojado al menos un disco capilar (24a, 24b) entre una zona terminal (25a, 25b) del remache, preferiblemente ensanchada, y la primera pared (26a) del primer componente (5a).
7. Herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 6, donde el al menos un disco capilar (24a, 24b) está dispuesto, como mínimo en algunos sectores, entre los dos componentes (5a, 5b).
8. Herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 7, donde el herraje (4) para mueble presenta una carcasa (9) y al menos una disposición (5) de brazos posicionadores dotada de al menos dos brazos posicionadores (31a, 31b, 31c), que puede pivotar con respecto a la carcasa (9), donde los dos brazos posicionadores (31a, 31b, 31c) están conectados entre sí mediante el al menos un cojinete pivotante (21).
9. Mueble (1) con un cuerpo (2) de mueble y al menos una parte (3) de mueble montada de manera móvil con respecto al cuerpo (2) de mueble, en particular una tapa (3a) de mueble que puede pivotar con respecto al cuerpo (2) de mueble en torno a un eje horizontal, donde el mueble (1) presenta al menos un herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 8, preferiblemente donde el cuerpo (2) de mueble presenta al menos un tablero (6) de mueble y una carcasa (9) del herraje (4) para mueble queda alojada esencialmente en su totalidad dentro del tablero (6) de mueble del cuerpo (2) de mueble.
10. Procedimiento para fabricar un herraje (4) para mueble según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por los siguientes pasos:
 - se conectan entre sí los dos componentes (5a, 5b) del herraje (4) para mueble mediante el eje (23) de cojinete del al menos un cojinete pivotante (21), disponiéndose el al menos un disco capilar (24a, 24b) en el eje (23) de cojinete entre las dos paredes (26a, 26b, 27a, 27b), configurando el intersticio (28a, 28b),
 - se carga un lubricante en el intersticio (28a, 28b) y
 - el lubricante (30) es transportado radialmente en dirección al eje (23) de cojinete y/o a lo largo del eje (23) de cojinete por una fuerza capilar
11. Procedimiento según la reivindicación 10, donde el eje (23) de cojinete está configurado como remache, y donde en otro paso de procedimiento se modifica al menos una zona terminal (25a, 25b) del remache, alojándose preferiblemente el al menos un disco capilar (24a, 24b) entre la primera pared (26a, 26b) y la zona terminal modificada (25a, 25b) del remache.

Fig. 1a

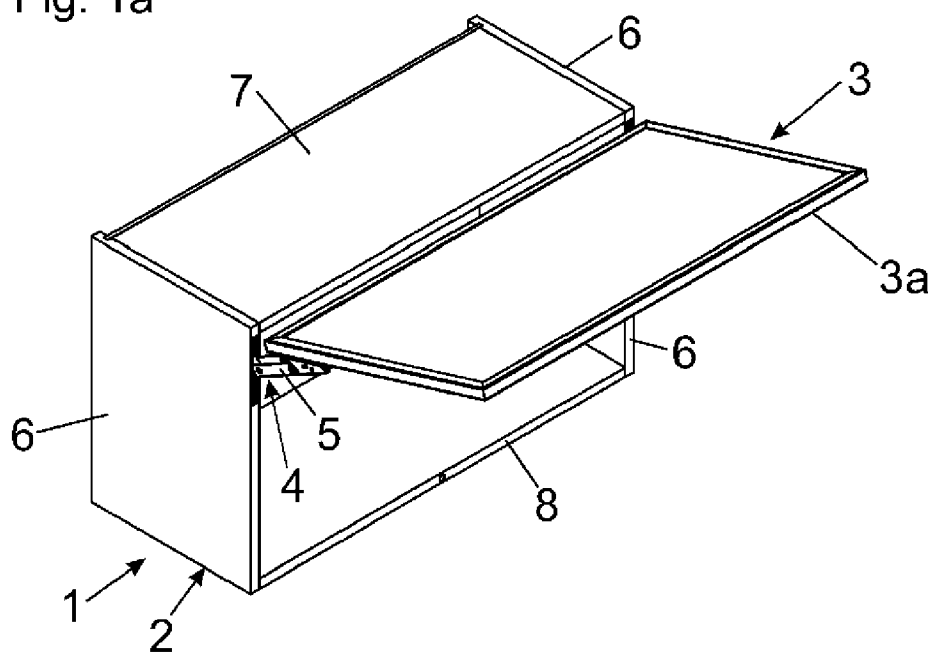


Fig. 1b

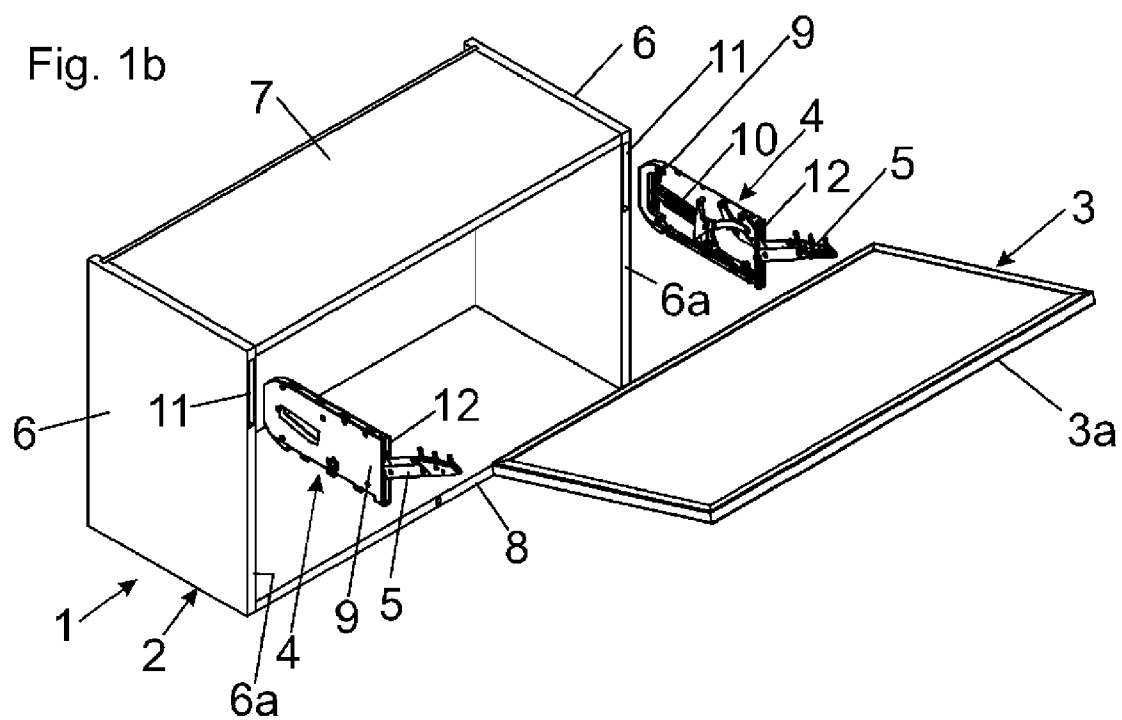


Fig. 2

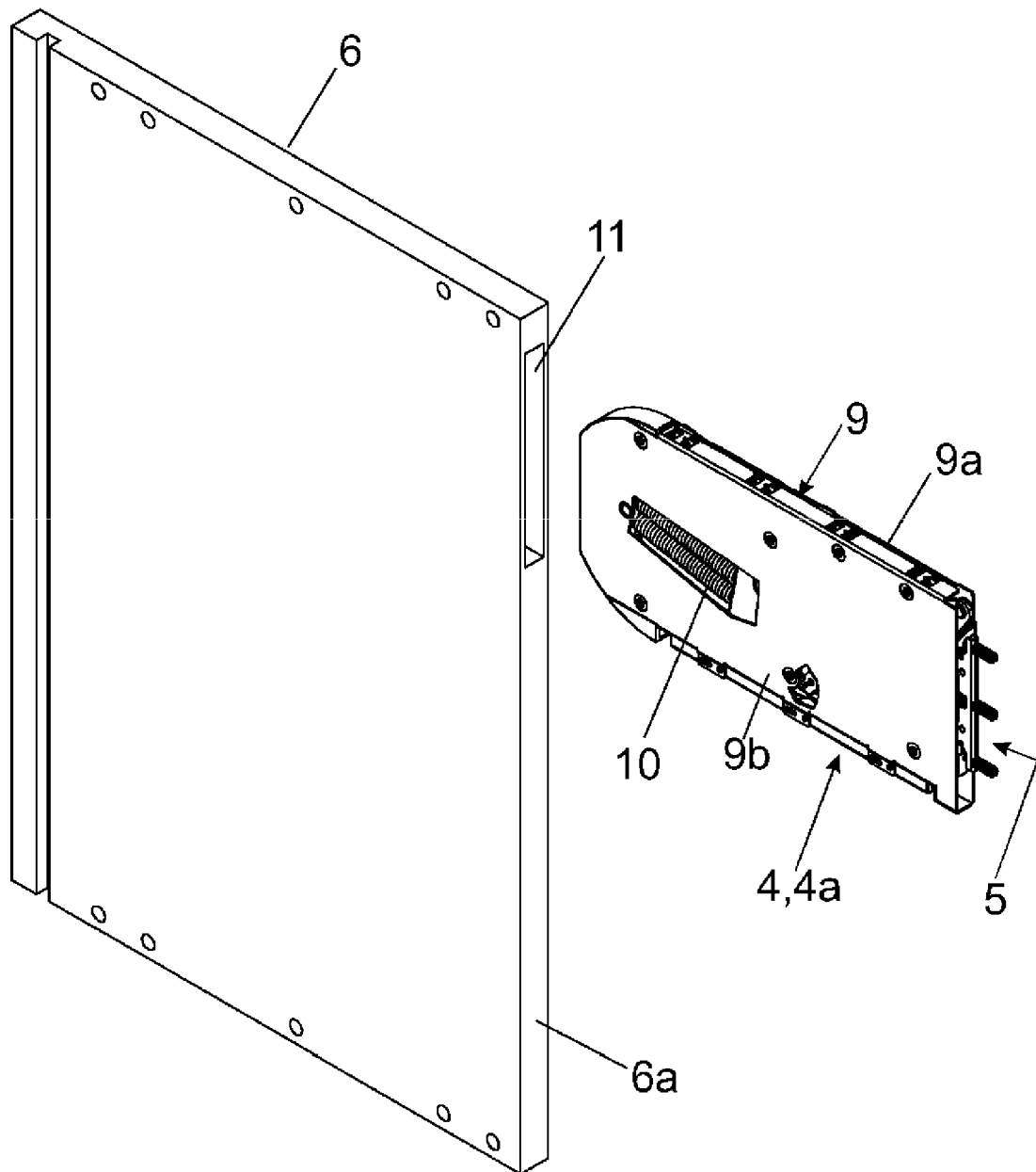


Fig. 3a

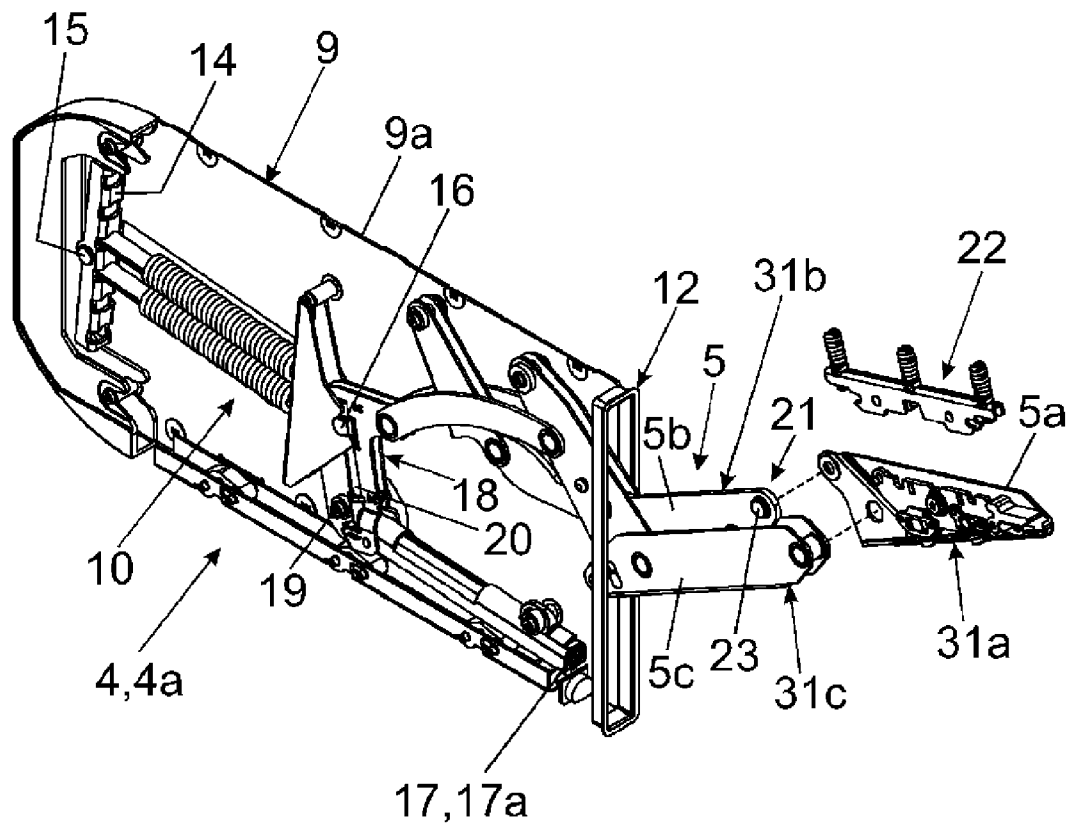


Fig. 3b

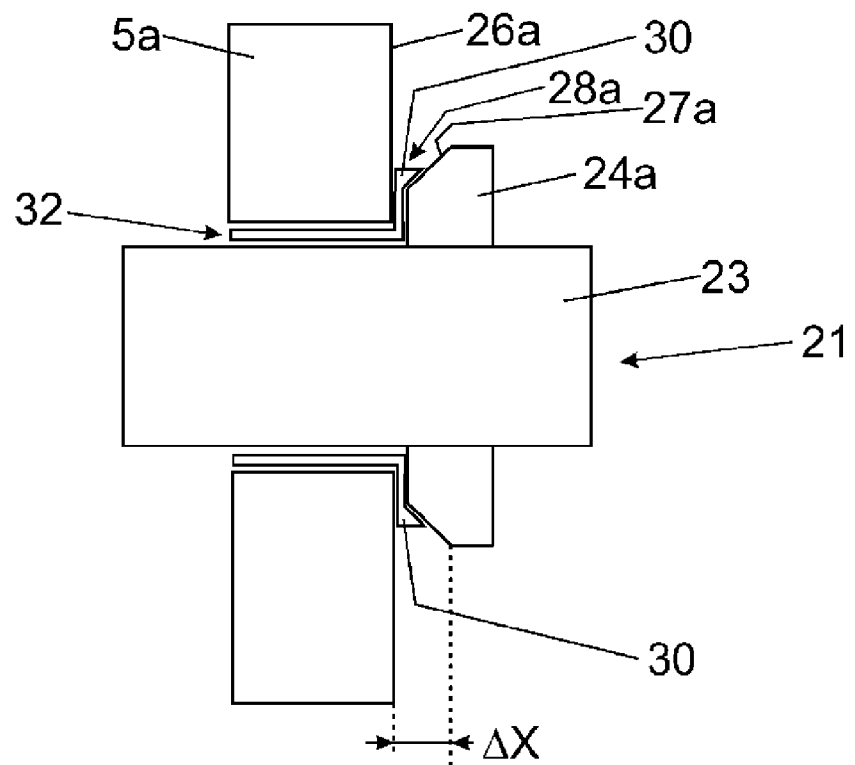


Fig. 4a

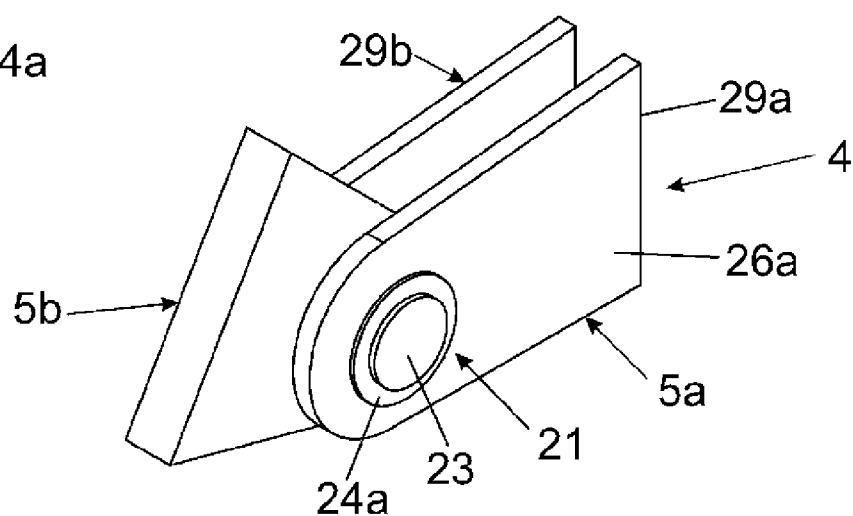


Fig. 4b

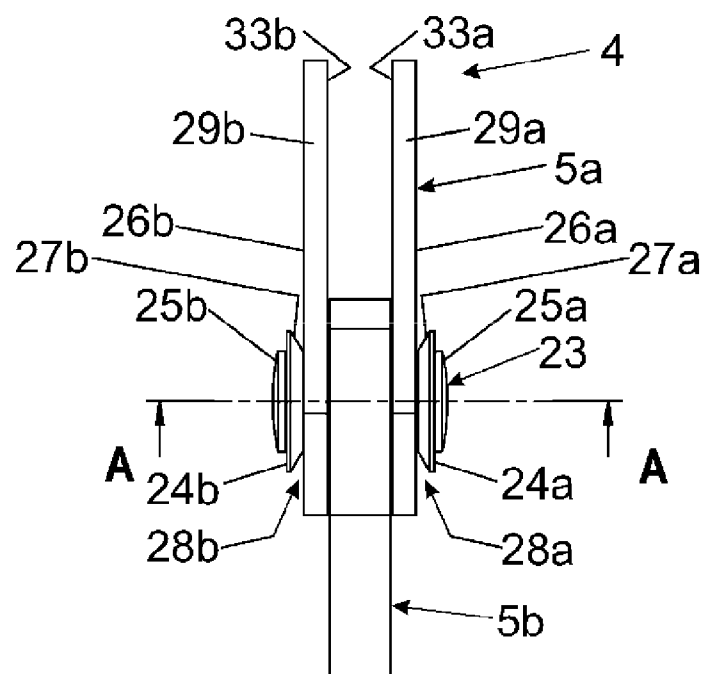


Fig. 4c

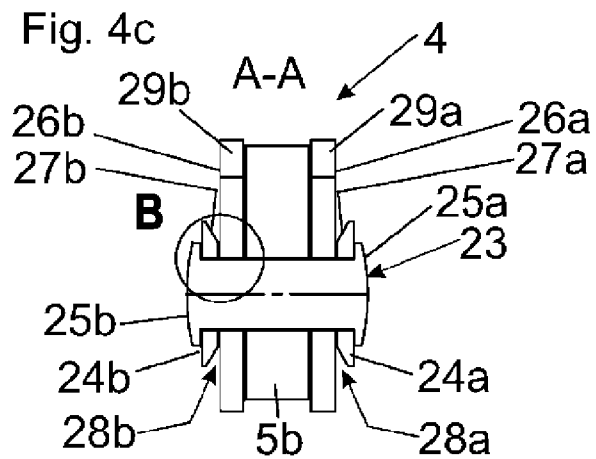


Fig. 4d

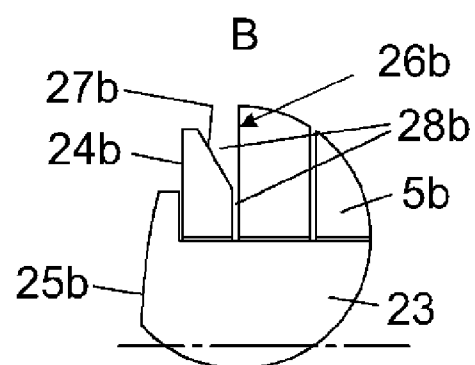


Fig. 5a

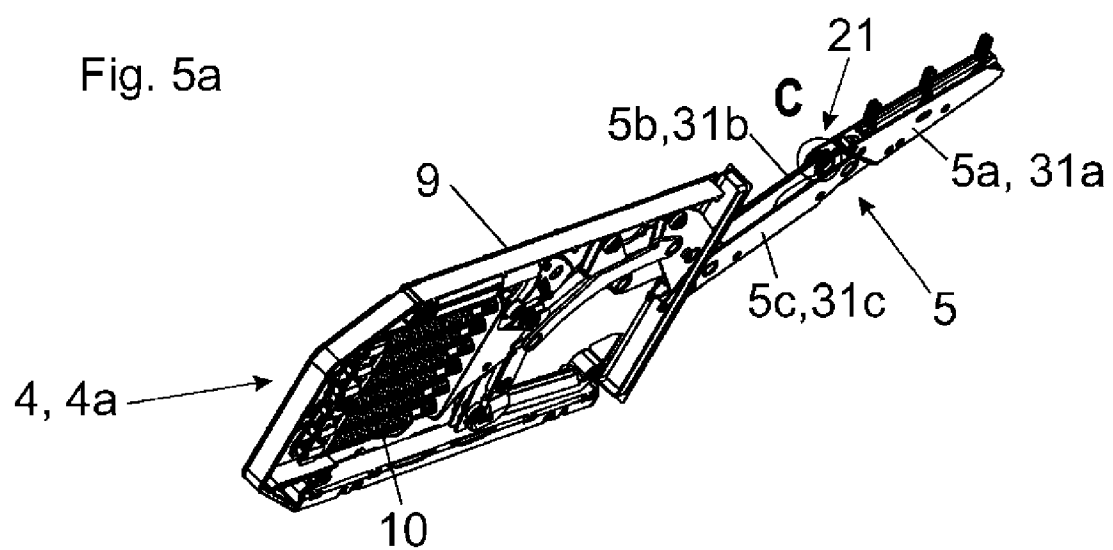


Fig. 5b

