

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 969 564**

51 Int. Cl.:

E05D 15/40 (2006.01)

E05D 3/06 (2006.01)

E05D 3/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **10.04.2019 E 19168329 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.11.2023 EP 3564471**

54 Título: **Palanca articulada para un dispositivo para mover una parte de mueble alojada en un cuerpo de mueble de un mueble**

30 Prioridad:

17.04.2018 DE 202018102086 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
21.05.2024

73 Titular/es:

**GRASS GMBH (100.0%)
Egerländer Straße 2
64354 Reinheim, DE**

72 Inventor/es:

**KRÜDENER, BORIS y
HERPER, MARKUS**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 969 564 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

Palanca articulada para un dispositivo para mover una parte de mueble alojada en un cuerpo de mueble de un mueble

Estado de la técnica

- 5 En el área de los muebles son conocidos los medios guía, como bisagras para muebles o herrajes, para poder mover una parte del mueble relativamente con respecto a un cuerpo del mueble.

Los medios guía deben cumplir con diferentes exigencias; en particular, con el guiado del movimiento se debe poder acceder a un interior del cuerpo del mueble o de la parte de mueble móvil, para poder colocar objetos allí dentro o para poder extraer los mismos.

- 10 En los medios guía conocidos se considera desventajoso el hecho de que los mismos están diseñados comparativamente de muchas piezas y deben fabricarse con costes comparativamente elevados.

Con respecto al estado de la técnica pueden mencionarse las solicitudes GB 2335702 A, GB 2092220 A y EP 0158604 A2.

Objeto y ventajas de la invención

- 15 El objeto de la presente invención consiste en mejorar una palanca articulada para un dispositivo para mover una parte de mueble alojada en un cuerpo de mueble, de un mueble, de manera que ésta y en particular el dispositivo, pueda fabricarse de forma comparativamente conveniente en cuanto a los costes, y que el dispositivo en particular presente comparativamente menos piezas individuales.

Este objeto se soluciona mediante la reivindicación independiente.

- 20 En las reivindicaciones dependientes se indican perfeccionamientos ventajosos y convenientes de la invención.

La invención parte de una palanca articulada para un dispositivo para mover una parte de mueble alojada en un cuerpo de mueble, de un mueble.

- 25 La idea central de la invención consiste en el hecho de que la palanca articulada presenta un elemento espaciador en forma de un primer y un segundo estampado, donde el primer estampado se encuentra presente en un primer lado de la primera palanca articulada y el segundo estampado en un segundo lado de la primera palanca articulada, donde el primer y el segundo lado de la primera palanca articulada se encuentran presentes de forma opuesta y distanciados uno de otro, donde el primer y el segundo estampado se encuentran presentes de forma opuesta, donde el primer estampado, en dirección azimutal y/o radial, alrededor de un centro, presenta una elevación y una cavidad relativamente con respecto a una superficie restante del primer lado, y el segundo estampado, en dirección azimutal y/o radial, alrededor de un centro, presenta una elevación y una cavidad relativamente con respecto a una superficie restante del segundo lado.

- 35 Por un estampado se entiende por ejemplo una conformación de un área superficial de la palanca articulada, donde la conformación del área superficial, de manera ventajosa, está producida mediante un procedimiento de estampado. El estado, por ejemplo, forma una estructura superficial de la palanca articulada. Por ejemplo, el primer y el segundo estampado pueden estar producidos en particular mediante un único procedimiento de estampado, por ejemplo en particular mediante una única etapa de estampado. Por ejemplo, el primer estampado está predeterminado por la forma de un punzón de estampado y el segundo estampado por la forma de una matriz de estampado. También es posible que el primer estampado y el segundo estampado estén producidos únicamente mediante la forma de un punzón de estampado o de una matriz de estampado, donde en ese caso, de manera ventajosa, en una primera etapa de fabricación está producido el primer estampado, y en otra etapa de fabricación el segundo estampado. De manera ventajosa, la palanca articulada se encuentra presente de una pieza con el estampado.

De manera más preferente, el dispositivo está diseñado como una bisagra o un herraje, en particular como un herraje superior.

- 45 También resulta ventajoso que el primer y/o el segundo estampado comprenda varias elevaciones y/o varias cavidades, y que las mismas estén diseñadas de forma alternada. El estampado, por ejemplo, se encuentra presente a modo de ondas. Por ejemplo, una elevación y/o una cavidad están conformadas a modo de un anillo o de una onda. En particular, las elevaciones a modo de un anillo o de una onda, y las cavidades a modo de un anillo o a

modo de una onda, se encuentran presentes de forma concéntrica, en particular de forma concéntrica alrededor de un centro.

El estampado también puede estar presente en forma de una estrella, a modo de un rayo de sol y/o a modo de una rueda helicoidal. Las elevaciones y las cavidades, por ejemplo, se encuentran presentes en forma de segmentos de círculo o a modo de secciones de círculo. De manera ventajosa, las elevaciones en forma de segmentos de círculo o a modo de secciones de círculo y/o las cavidades en forma de segmentos de círculo o a modo de secciones de círculo están dispuestas de forma concéntrica, por ejemplo de forma concéntrica alrededor del centro.

De manera ventajosa, las elevaciones y las cavidades del primer y del segundo estampado están conformadas de manera que se extienden concéntricamente alrededor de un eje en común.

Según la invención, la palanca articulada presenta un medio de acoplamiento en forma de una abertura continua que se extiende partiendo desde el primer lado de la palanca articulada hasta el segundo lado opuesto de la palanca articulada, y donde el primer y/o el segundo estampado está conformado de manera que se extiende alrededor de la abertura, en particular en un área de la superficie de la palanca articulada, alrededor de la abertura. El medio de acoplamiento, por ejemplo, se encuentra presente como una perforación mediante la cual la palanca articulada, por ejemplo, puede conectarse a otro elemento de modo que puede realizar un movimiento pivotante. De manera preferente, el primer y el segundo estampado de la palanca articulada se encuentran presentes en un área alrededor del medio de acoplamiento, en la palanca articulada. De manera ventajosa, el primer y el segundo estampado se encuentran presentes de modo que se extienden de forma circular alrededor de la abertura. La abertura, por ejemplo, está realizada de forma cilíndrica. Por ejemplo, el primer y/o el segundo estampado, sobre una superficie de la palanca articulada, ocupa un área en forma de círculo o en forma de un anillo, en particular un área de la superficie.

Además, se propone que la palanca articulada presente dos, tres o más elementos espaciadores que están conformados en la palanca articulada, distanciados unos de otros. De manera ventajosa, la palanca articulada comprende precisamente un elemento espaciador, precisamente dos elementos espaciadores o precisamente tres elementos espaciadores. Por ejemplo, en la palanca articulada precisamente se encuentran presentes dos o precisamente tres aberturas. De manera ventajosa, respectivamente un primer estampado y en particular respectivamente un segundo estampado, se extienden alrededor de una abertura.

Según la palanca articulada según la invención, el primer estampado y/o el segundo estampado, presenta una superficie de apoyo.

Según la invención, la superficie de apoyo está diseñada de manera que otro elemento del dispositivo, por ejemplo otra palanca articulada, en particular puede disponerse de forma plana, de forma adyacente a la superficie de apoyo. De manera ventajosa, el primer estampado y/o el segundo estampado comprende varias superficies de apoyo, en particular tres, en particular para el apoyo plano del otro elemento, de manera que el primer y/o el segundo estampado, a modo de ejemplo, forma un apoyo de tres puntos para el otro elemento.

También es ventajoso que la elevación del primer estampado y/o la elevación del segundo estampado, presente, en particular forme, una superficie de apoyo.

Además, se propone un dispositivo para mover una parte de mueble alojada en un cuerpo de mueble de un mueble, donde el dispositivo presenta medios guía, donde al estar montado el dispositivo en el mueble, la parte de mueble con los medios guía puede moverse desde una posición de cierre, relativamente con respecto al cuerpo de mueble, hacia una posición de apertura relativamente con respecto al cuerpo de mueble, y de regreso, donde la parte de mueble, en la posición de cierre, adopta una posición desplazada aproximada a un lado frontal del cuerpo de mueble, donde un medio guía está diseñado como una primera palanca articulada, y otro medio guía está diseñado como una segunda palanca articulada, donde la segunda palanca articulada está diseñada a modo de sándwich con al menos dos brazos de palanca, de manera que la primera palanca articulada está alojada de forma móvil entre los dos brazos de palanca de la segunda palanca articulada, donde la primera y la segunda palanca articulada están conectadas una con otra de forma articulada en un área de acoplamiento, mediante medios de acoplamiento, donde la primera palanca articulada está diseñada como una palanca articulada según una de las conformaciones antes mencionadas, donde los estampados, en particular el primer y el segundo estampado de la primera palanca articulada, están dispuestos entre los brazos de palanca de la segunda palanca articulada. Gracias a esto se simplifica el montaje del dispositivo.

De manera ventajosa, la primera palanca articulada en el área de acoplamiento presenta un estampado, de manera que una superficie restante del primer lado de la primera palanca articulada y/o una superficie restante del segundo lado de la primera palanca articulada, en el estado dispuesto en la segunda palanca articulada, se encuentra presente mediante el primer y/o el segundo estampado, distanciada con respecto a un lado de la segunda palanca articulada, en particular distanciada con respecto a un lado de un brazo de palanca de la segunda palanca

articulada. De manera más preferente, un brazo de palanca de la segunda palanca articulada se sitúa de forma adyacente a una superficie de apoyo de un estampado de la primera palanca articulada. De manera ventajosa, un estampado posee una función de una arandela distanciadora o de un elemento espaciador.

5 La primera y la segunda palanca articulada en particular están conectadas una con otra de modo que pueden realizar un movimiento pivotante. De manera ventajosa, la primera y la segunda palanca articulada pueden moverse relativamente una con respecto a otra alrededor de un eje pivotante. La elevación del primer estampado, de manera preferente, se encuentra presente en dirección del eje pivotante, de forma opuesta a la cavidad del segundo estampado.

10 Además, se considera ventajoso que el dispositivo comprenda un elemento de remache, donde el elemento de remache presenta una forma cilíndrica que en un área central posee un diámetro más grande que otro diámetro en un área de un primer extremo del elemento de remache y que otro diámetro en un área de un segundo extremo del elemento de remache. Gracias a esto se simplifica un montaje del dispositivo.

15 Por ejemplo, el área central del elemento de remache está diseñado en forma cilíndrica. Por ejemplo, el primer extremo y el segundo extremo del elemento de remache están conformados de forma cilíndrica. Es posible que un diámetro del primer extremo cilíndrico del elemento de remache sea al menos aproximadamente idéntico a un diámetro del segundo extremo cilíndrico del elemento de remache.

20 Por ejemplo, el elemento de remache se compone de tres elementos de cilindro que están realizados de una pieza unos con otros, en lados frontales de los elementos de cilindro, de forma adyacente unos con respecto a otros, donde dos elementos de cilindro presentan un diámetro más reducido que un tercer elemento de cilindro. De manera ventajosa, el tercer elemento de cilindro forma el área central del elemento de remache. De manera más preferente, el área central a lo largo de un eje de cilindro del tercer elemento de cilindro en particular se extiende por completo sobre una longitud del tercer elemento de cilindro. El elemento de apoyo, ventajosamente, forma parte de un lado frontal del tercer elemento de cilindro.

25 También resulta ventajoso que el elemento de remache esté conformado como un remache macizo. El elemento de remache, por ejemplo, está formado por un material macizo y, ventajosamente, no posee ningún espacio hueco.

30 Además, se propone que el elemento de remache se encuentre presente de manera que en el estado dispuesto del elemento de remache en el dispositivo, en particular en la abertura de la primera palanca articulada, el elemento de remache atraviese la abertura, y con su área central, esté dispuesto en el área de la abertura, donde el elemento de remache, con su primer extremo, se extiende más allá del primer lado de la primera palanca articulada, y con el segundo extremo, se extiende más allá del segundo lado de la primera palanca articulada, donde el área central del elemento de remache, a lo largo de un eje de cilindro del elemento de remache, es más larga que una anchura de la primera palanca articulada, donde la anchura, en particular, se extiende al menos desde la superficie restante del primer lado hasta la superficie restante del segundo lado de la primera palanca articulada, de manera que un lado frontal del área central forma un elemento de apoyo para la segunda palanca articulada. Por ejemplo, la anchura de la primera palanca articulada se extiende desde una superficie de apoyo del primer estampado de la primera palanca articulada hasta una superficie de apoyo del segundo estampado de la primera palanca articulada.

40 De manera ventajosa, una longitud del área central del elemento de remache es aproximadamente igual, en particular es exactamente igual a una anchura de la primera palanca articulada, donde la anchura de la primera palanca articulada se extiende desde una superficie de apoyo del primer estampado de la primera palanca articulada hasta una superficie de apoyo del segundo estampado de la primera palanca articulada.

De manera ventajosa, el área central del elemento de remache está conformada rebaja o escalonada con respecto a las áreas restante del elemento de remache.

El elemento de apoyo, por ejemplo, se encuentra presente como una superficie de apoyo. El elemento de apoyo, por ejemplo, está conformado de forma circular, por ejemplo con una superficie circular-anular.

45 De manera ventajosa, el elemento de remache se encuentra presente de modo que el área central del elemento de remache, a lo largo de un eje de cilindro del elemento de remache, en el estado dispuesto, se extiende desde una superficie de apoyo de una elevación del primer estampado hasta una superficie de apoyo de una elevación del segundo estampado.

50 De manera ventajosa, el área central del elemento de remache se extiende desde un primer elemento de apoyo hasta otro elemento de apoyo del elemento de remache, donde el primer elemento de apoyo, de manera ventajosa, se encuentra presente en el área del primer extremo del elemento de remache, y el segundo elemento de apoyo en el área del segundo extremo del elemento de remache.

Además, se propone un mueble con una palanca articulada según una de las variantes precedentes mencionadas y/o un dispositivo según una de las realizaciones precedentes mencionadas.

Descripción de un ejemplo de ejecución

5 Otras características y ventajas de la invención se explican con mayor detalle mediante los ejemplos de ejecución representados esquemáticamente en las figuras.

En detalle, muestran:

Figura 1 una vista en perspectiva de un mueble según la invención con un dispositivo según la invención para mover una parte de mueble, representada abierta,

Figura 2 el área A rebordeada en la figura 1, en una representación ampliada,

10 Figura 3 una vista lateral de medios guía del dispositivo,

Figura 4 una vista lateral de los medios guía de la figura 3, donde partes de los medios guía están representados transparentes,

Figura 5 una vista en detalle B de los medios guía según la figura 4,

Figura 6 una vista superior de una palanca articulada según la invención,

15 Figura 7 una vista en detalle, de un detalle C de la palanca articulada según la figura 6,

Figura 8 una vista lateral de la palanca articulada según la figura 6,

Figura 9 una vista en perspectiva de otra palanca articulada,

Figura 10 una vista lateral de medios guía con otro diseño de palancas articuladas, donde partes de las palancas articuladas están representadas transparentes,

20 Figura 11 una vista en detalle D de una palanca articulada de los medios guía según la figura 10,

Figura 12 una vista lateral de la palanca articulada de los medios guía según las figuras 10 y 11,

Figura 13 una vista superior de la palanca articulada según la figura 12;

Figura 14 una vista en detalle E de la palanca articulada según la figura 13,

Figura 15 una vista superior de medios guía, en otro diseño,

25 Figura 16 una vista en sección de los medios guía según la figura 15,

Figura 17 una vista en detalle F de la sección según la figura 16.

La figura 1 muestra en perspectiva un mueble según la invención, así como un armario suspendido 1 con un cuerpo de mueble 2 en forma de una caja y una parte de mueble alojada en el mismo, que conforma una tapa superior 3 a modo de una placa, que se muestra en una posición abierta relativamente con respecto al cuerpo de mueble 2.

30 El cuerpo de mueble 2 comprende dos paredes laterales 4 y 5 opuestas, verticales, que abajo están conectadas a una base inferior 6 y arriba están conectadas a una base superior 7. Del lado posterior, el cuerpo de mueble 2 está cerrado por una pared posterior 8.

35 Para mover la tapa superior 3 alrededor de un eje pivotante horizontal, relativamente con respecto al cuerpo de mueble 2, desde la posición abierta mostrada en la figura 1, a una posición de cierre aproximada al cuerpo de mueble 2 del lado frontal (no mostrado), se encuentra presente un dispositivo de movimiento según la invención, que está conformado como herraje superior 9. El herraje superior 9, en la pared lateral 4, presenta una primera unidad de herraje 10, y en la pared lateral 5 presenta una segunda unidad de herraje 11, que están estructuradas de mismo modo pero, para una disposición correcta en cuanto al funcionamiento, están orientadas lateralmente hacia la respectiva pared lateral 4, así como 5.

Cada unidad de herraje 10 y 11 comprende una unidad base 12, medios guía 13 con palancas articuladas y una unidad de montaje en forma de una placa de montaje 15a, 15b. Mediante una pluralidad de palancas articuladas montadas de forma articulada, que se encuentran presentes como brazos pivotantes o brazos de palanca de una disposición de brazo pivotante 14, la unidad base 12 está conectada a la placa de montaje 15a, 15b, que está fijada de forma fija en un lado interno de la tapa superior 3, por ejemplo encastrada en una escotadura de material.

En la figura 3 y en la figura 4 está representada una vista lateral de medios guía 13a en una primera variante de conformación, donde en la figura 4 partes de los medios guía 13a se mantienen transparentes.

En la figura 5 está representada una vista en detalle de los medios guía 13a. En la figura 5 se muestra una palanca articulada 16 y un brazo de palanca 17a de otra palanca articulada 18 conformada a modo de sándwich. La palanca articulada 18 comprende dos brazos de palanca 17a, 17b. La palanca articulada 16 comprende un único brazo de palanca, y en el estado dispuesto se encuentra presente entre los brazos de palanca 17a, 17b de la palanca articulada 18. En la palanca articulada 16, en un área de acoplamiento 19, está conformado un medio de acoplamiento en forma de una abertura 20. Alrededor de la abertura 20, en un primer lado 21 de la palanca articulada 16, en dirección radial, se extiende un primer estampado 29 en forma de elevaciones 22 a 24, y cavidades 25 a 27. Las elevaciones 22 - 24 y las cavidades 25 - 27, de manera ventajosa, se encuentran presentes a modo de segmentos de círculo. Las elevaciones 22 - 24 y las cavidades 25 - 27, de manera ventajosa, en el plano del dibujo están conformadas desplazadas con respecto a una superficie restante 28 del primer lado 21. En la abertura 20 se muestra además un elemento de remache 30. De manera ventajosa, la palanca articulada 16 comprende dos áreas de acoplamiento 19, 31.

En la vista en detalle C (figura 7) de la palanca articulada 16 se muestran el primer estampado 29 y un segundo estampado 32. El estampado 32 se encuentra en el área de acoplamiento 19, en un segundo lado 33, de forma opuesta con respecto al primer estampado 29, donde partes del segundo estampado 32 están conformadas elevadas o hundidas con respecto a una superficie restante 34 del segundo lado 33 de la palanca articulada 16. Una cavidad 26 del primer estampado 29, de manera ventajosa, está conformada de forma opuesta con respecto a una elevación 35 del segundo estampado 32. Un grosor o una anchura d de la palanca articulada 16, de manera ventajosa, está formado por una distancia de la superficie restante 28 del primer lado 21 con respecto a la superficie restante 34 del segundo lado 33 de la palanca articulada 16. Una distancia de una superficie 41 de la elevación 35 del segundo estampado 32, con respecto a una superficie 42 de la cavidad 26 del primer estampado 29, o de forma inversa, de manera ventajosa, es igual a la anchura d de la palanca articulada 16.

En la figura 9 está representado un brazo de palanca 36 de otra palanca articulada 37 de los medios guía 13a. El brazo de palanca 36, de manera ventajosa, comprende tres áreas de acoplamiento 38 - 40. Las palancas articuladas 18, 37, que en particular presentan un único brazo de palanca, en el estado dispuesto en los medios guía 13a, de manera ventajosa, están dispuestas en un plano unas junto a otras (véase la figura 4).

Las figuras 10 a 14 muestran medios guía 13b con otra variante de estampados. En las figuras 10 a 14 se muestra una palanca articulada 43 con dos áreas de acoplamiento 44, 45. Los estampados 50, 51 de las áreas de acoplamiento 44, 45 presentan elevaciones 47, 49 en forma de círculos y cavidades 46, 48. La elevación y la cavidad de un estampado 50, 51 están conformadas de manera que se extienden de forma alternada alrededor de una abertura 52, 53 de un área de acoplamiento 44, 45, observado en dirección radial. Un área de acoplamiento 44, de manera ventajosa, comprende dos estampados 50, 54, donde un primer estampado 50 está dispuesto en un primer lado 55 y un segundo estampado 54 en un segundo lado 56 de la palanca articulada 43, de forma opuesta. En la variante según las figuras 10 a 14, una elevación 49 del primer estampado 50 presenta superficies de círculo distintas con respecto a una elevación 57 del segundo estampado 54 del área de acoplamiento 44.

Por ejemplo, un diámetro externo D1 de la elevación 57 del segundo estampado 54 es igual a un diámetro interno de la elevación 49 del primer estampado 50. Un diámetro externo D2 de la elevación 49 del primer estampado 50, por ejemplo, es más grande que el diámetro externo D1 de la elevación 57 de los segundos estampados 54. De manera correspondiente, lo inverso se aplica por ejemplo para las cavidades de los estampados 50, 54.

En la figura 17 se muestra una vista en sección de un área de acoplamiento 19 de los medios guía 13a. Se muestran la palanca articulada 16, los brazos de palanca 17a, 17b de la palanca articulada 18 y el elemento de remache 30. El elemento de remache 30 se compone de tres elementos en forma de cilindro 58 - 60 que están conformados de una pieza unos con otros. El elemento central 59 del elemento de remache 30 posee un diámetro externo más grande que los dos elementos externos 58, 59. El elemento de remache 30, de manera ventajosa, está conformado de manera que el mismo, con el elemento central 59, de manera ventajosa, puede insertarse en la abertura 20 de la palanca articulada 16 de modo que encaja con precisión.

Los lados frontales del elemento central 59, de manera ventajosa, forman superficies de apoyo 63, 64 para superficies internas 65, 66 de los brazos de palanca 17a, 17b de la palanca articulada 18. En el estado dispuesto, los brazos de palanca 17a, 17b, de manera ventajosa, están montados de forma móvil en las superficies de apoyo

5 63, 64 del elemento central 59. Además, las superficies internas 65, 66 de los brazos de palanca 17a, 17b de la palanca articulada 18, de manera preferente, están montadas de forma móvil en superficies de apoyo 67, 68 de elevaciones de los estampados 29, 32 de la palanca articulada 16, en el estado dispuesto. Las elevaciones de los estampados 29, 32 de la palanca articulada 16, con las superficies de apoyo 63, 64 del elemento de remache 30, de manera ventajosa, forman planos de apoyo o planos soporte para las superficies internas 65, 66 de los brazos de palanca 17a, 17b de la palanca articulada 18.

10 En el estado dispuesto, los elementos externos 58, 59, de manera ventajosa, se extienden sobre una superficie externa 61, 62 de los brazos de palanca 17a, 17b. Debido a esto, los elementos externos 58, 59 del elemento de remache 30 pueden oscilar, en particular pueden deformarse, por ejemplo mediante un elemento oscilante, de manera que el elemento de remache 30, después del movimiento oscilante, o de la deformación, conecta las palancas articuladas 16, 18 una con otra de forma móvil, y en particular no separable.

Lista de símbolos de referencia

1 Armario suspendido	29 Estampado
2 Cuerpo de mueble	30 Elemento de remache
3 Tapa superior	31 Área de acoplamiento
4 Pared lateral	33 Lado
5 Pared lateral	32 Estampado
6 Base inferior	34 Superficie
7 Base superior	35 Elevación
8 Pared posterior	36 Brazo de palanca
9 Herraje superior	37 Palanca articulada
10 Unidad de herraje	38 - 40 Área de acoplamiento
11 Unidad de herraje	41 Superficie
12 Unidad base	42 Superficie
13 Medio guía	43 Palanca articulada
13a, 13b Medio guía	44, 45 Área de acoplamiento
14 Disposición de brazo pivotante	46, 48 Cavidad
	47, 49 Elevación
15a, 15b Placa de montaje	50, 51 Estampado
16 Palanca articulada	52, 53 Abertura
17a, 17b Brazo de palanca	54 Estampado
18 Palanca articulada	55, 56 Lado
19 Área de acoplamiento	57 Elevación
20 Abertura	58 - 60 Elemento

ES 2 969 564 T3

21 Lado	61, 62 Superficie
22 - 24 Elevación	63, 64 Superficie de apoyo
25 - 27 Cavidad	65, 66 Superficie
28 Superficie	67, 68 Superficie de apoyo

REIVINDICACIONES

1. Palanca articulada (16) para un dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1),

donde

5 la palanca articulada (16) presenta un elemento espaciador en forma de un primer y un segundo estampado (29, 32), donde el primer estampado (29) se encuentra presente en un primer lado (21) de la primera palanca articulada (16) y el segundo estampado (32) en un segundo lado (33) de la primera palanca articulada (16), donde el primer y el segundo lado (21, 33) de la primera palanca articulada (16) se encuentran presentes de forma opuesta y distanciadados uno de otro, donde el primer y el segundo estampado (29, 32) se encuentran presentes de forma opuesta, caracterizada porque el primer estampado (29), en dirección azimutal y/o radial, alrededor de un centro, presenta una elevación (22 - 24) y una cavidad (25 - 27) relativamente con respecto a una superficie restante (28) del primer lado (21), y el segundo estampado (32), en dirección azimutal y/o radial, alrededor de un centro, presenta una elevación (35) y una cavidad relativamente con respecto a una superficie restante (34) del segundo lado (33), donde la palanca articulada (16) presenta un medio de acoplamiento en forma de una abertura continua (20) que se extiende partiendo desde el primer lado (21) de la palanca articulada (16) hasta el segundo lado (33) opuesto de la palanca articulada (16), y donde el primer y/o el segundo estampado (29, 32) está diseñado extendiéndose alrededor de la abertura (20), donde el primer estampado y/o el segundo estampado (29, 32) presenta una superficie de apoyo (35), donde la superficie de apoyo está diseñada de manera que otro elemento del dispositivo en particular puede disponerse de forma plana, de forma adyacente a la superficie de apoyo.

20 2. Palanca articulada (16) para un dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según la reivindicación 1, caracterizada porque el primer y/o el segundo estampado (29, 32) comprende varias elevaciones y/o varias cavidades, y las mismas están diseñadas de forma alternada.

25 3. Palanca articulada (16) para un dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la palanca articulada (16) presenta dos, tres o más elementos espaciadores (19, 31) que están diseñados distanciadados unos de otros en la palanca articulada (16).

4. Palanca articulada (16) para un dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque la elevación (22 - 24) del primer estampado (29) y/o la elevación (35) del segundo estampado (32) presenta la superficie de apoyo.

30 5. Dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1), donde el dispositivo (9) presenta medios guía (13), donde al estar montado el dispositivo (9) en el mueble (1), la parte de mueble (3) con los medios guía (13) puede moverse desde una posición de cierre, relativamente con respecto al cuerpo de mueble (2), hacia una posición de apertura relativamente con respecto al cuerpo de mueble (2), y de regreso, donde la parte de mueble (3), en la posición de cierre, adopta una posición desplazada aproximada a un lado frontal (4b) del cuerpo de mueble (2), donde un medio guía (13) está diseñado como una primera palanca articulada (16), y otro medio guía está diseñado como una segunda palanca articulada (18), donde la segunda palanca articulada (18) está diseñada a modo de sándwich con al menos dos brazos de palanca (17a, 17b), de manera que la primera palanca articulada (16) está alojada de forma móvil entre los dos brazos de palanca (17a, 17b) de la segunda palanca articulada (18), donde la primera y la segunda palanca articulada (16, 18) están conectadas una con otra de forma articulada en un área de acoplamiento (19), mediante medios de acoplamiento, caracterizado porque

la primera palanca articulada (16) está diseñada como una palanca articulada según una de las reivindicaciones precedentes, y donde los estampados (29, 32) de la primera palanca articulada (16) están dispuestos entre los brazos de palanca (17a, 17b) de la segunda palanca articulada (18).

45 6. Dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según la reivindicación 5, caracterizado porque

el dispositivo (9) comprende un elemento de remache (30), donde el elemento de remache (30) presenta una forma cilíndrica que en un área central (59) posee un diámetro más grande que en un área de un primer extremo del elemento de remache (30) y que en un área de un segundo extremo del elemento de remache (30).

50 7. Dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según la reivindicación precedente 6, caracterizado porque el elemento de remache (30) está diseñado como un remache macizo.

- 5 8. Dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según la reivindicación precedente 6 a 7, caracterizado porque el elemento de remache (30) se encuentra presente de manera que en el estado dispuesto del elemento de remache (30) en la abertura (20) de la primera palanca articulada (16), el elemento de remache (30) atraviesa la abertura (20), y con su área central (59) está dispuesto en el área de la abertura (20), donde el elemento de remache (30), con su primer extremo (58), se extiende más allá del primer lado (21, 28) de la primera palanca articulada (16), y con el segundo extremo (60) se extiende más allá del segundo lado (33, 34) de la primera palanca articulada (16), donde el área central (59) del elemento de remache (30), a lo largo de un eje de cilindro del elemento de remache (30), es más larga que una anchura de la primera palanca articulada (16), donde la anchura se extiende desde la superficie restante (258) del primer lado (21) hasta la superficie restante (34) del segundo lado (33) de la primera palanca articulada (16), de manera que un lado frontal (63, 64) del área central (59) forma un elemento de apoyo (65, 66) para la segunda palanca articulada (18).
- 10 9. Dispositivo (9) para mover una parte de mueble (3) alojada en un cuerpo de mueble (2) de un mueble (1) según la reivindicación precedente 6 a 8, caracterizado porque el elemento de remache (30) se encuentra presente de manera que el área central (59) del elemento de remache (30), a lo largo de un eje de cilindro del elemento de remache (30), en el estado dispuesto, se extiende desde una superficie de apoyo (68) de una elevación del primer estampado (28) hasta una superficie de apoyo (67) de una elevación del segundo estampado (32).
- 15 10. Mueble (1) con una palanca articulada (16) según una de las reivindicaciones precedentes 1 a 4, o con un dispositivo (9) según una de las reivindicaciones 5 a 9 precedentes.

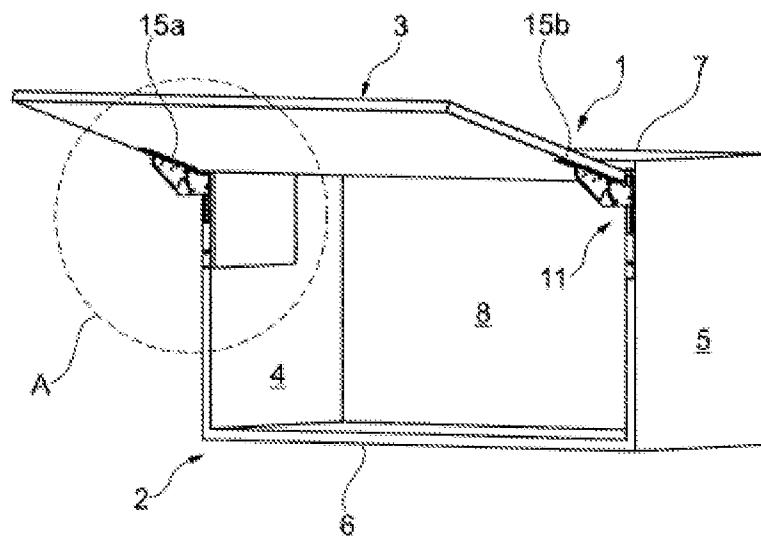


Fig. 1

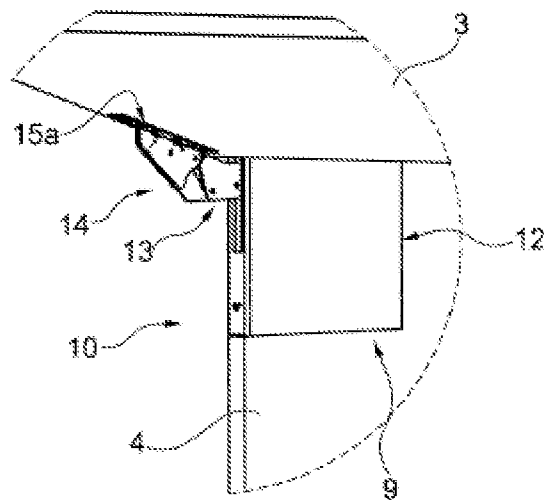


Fig. 2

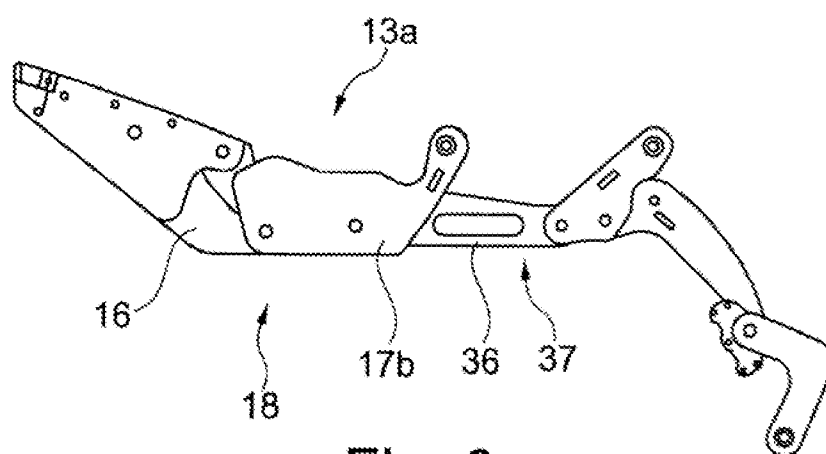


Fig. 3

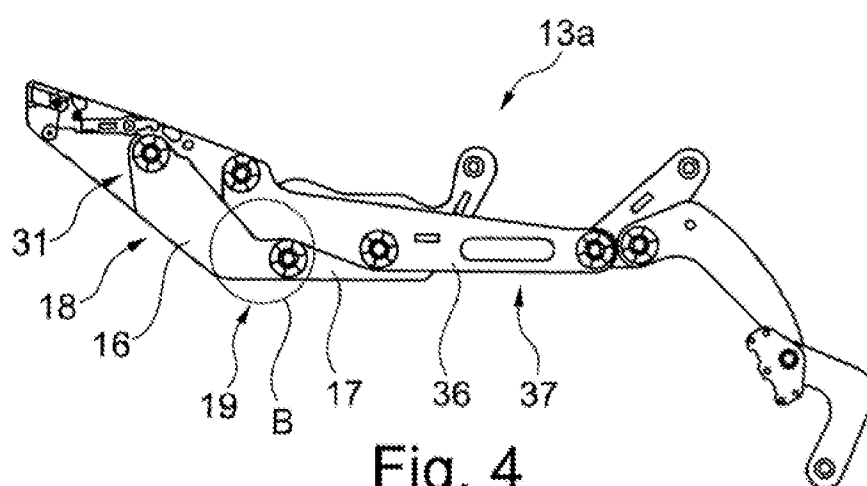


Fig. 4

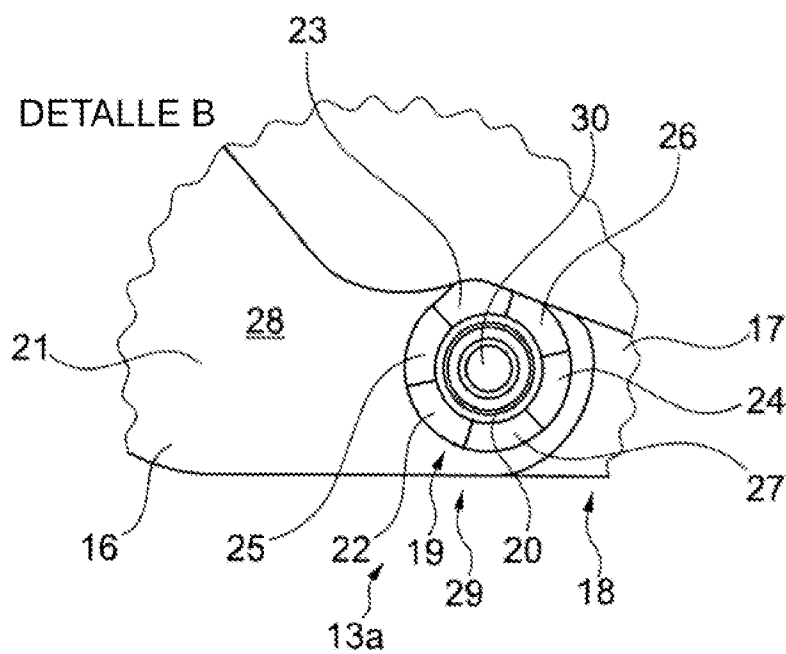


Fig. 5

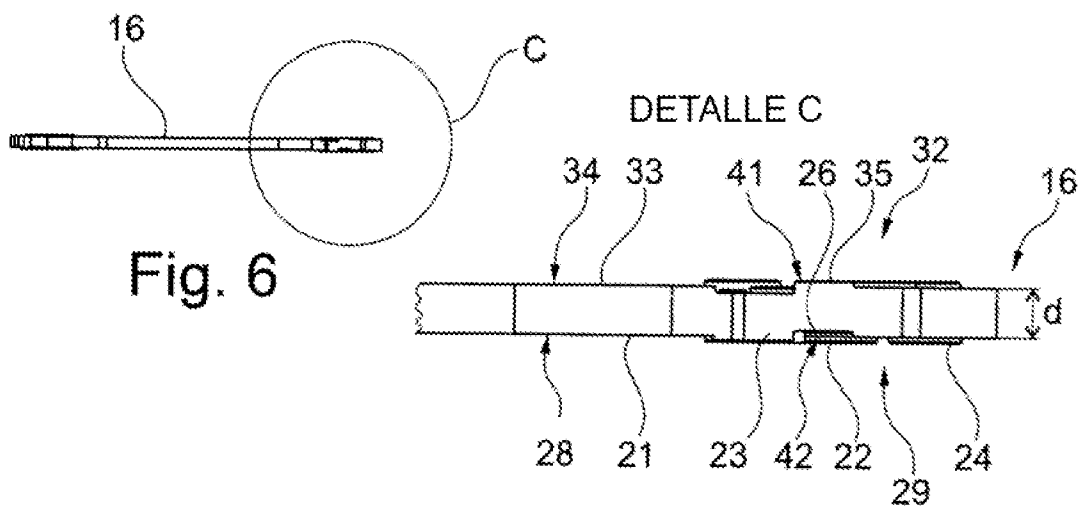


Fig. 7

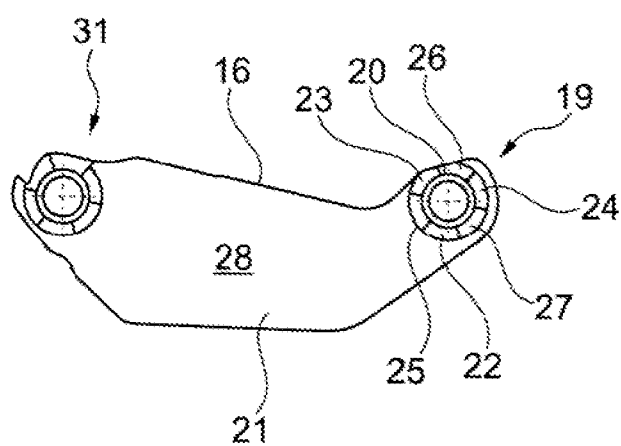


Fig. 8

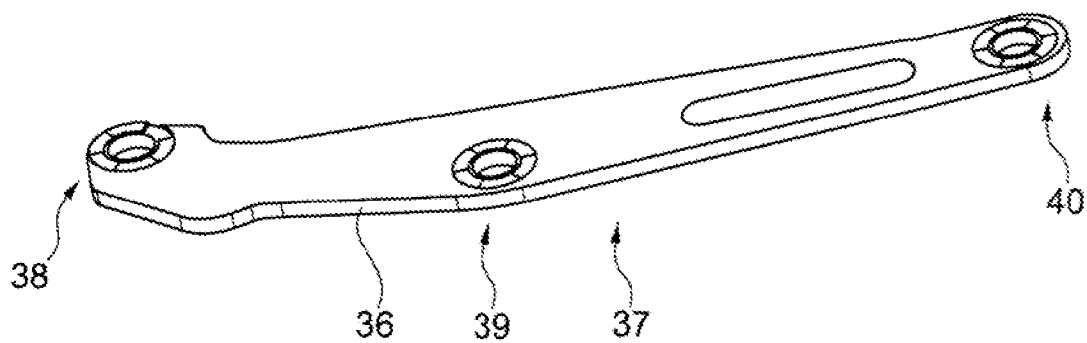


Fig. 9

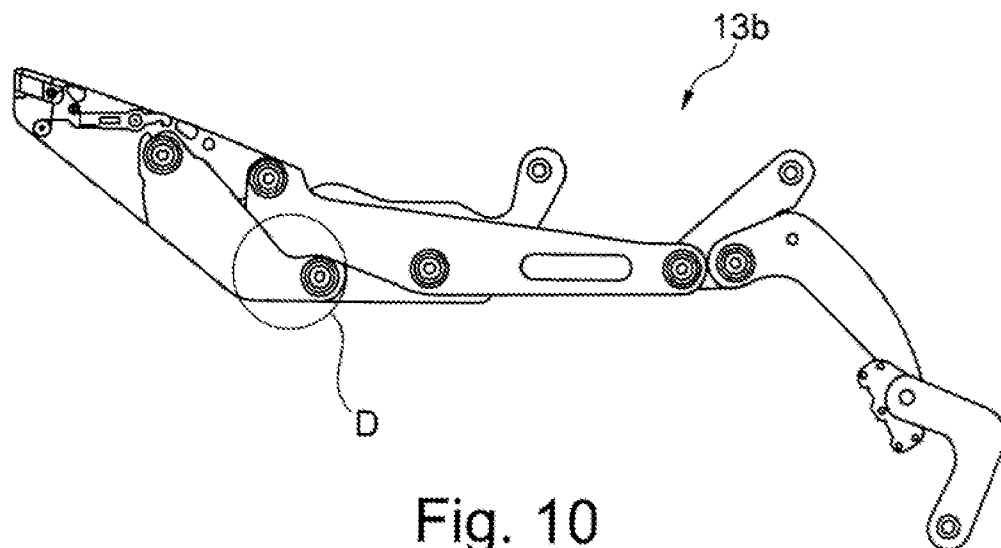


Fig. 10

DETALLE D

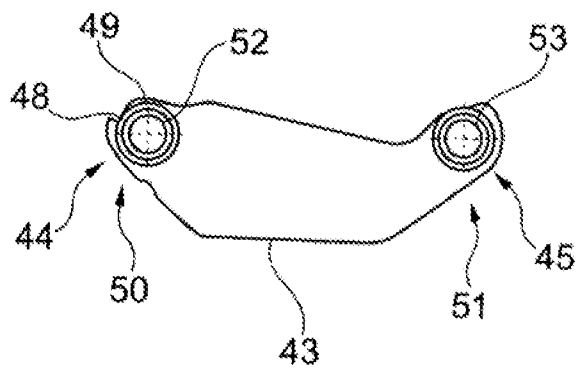


Fig. 12

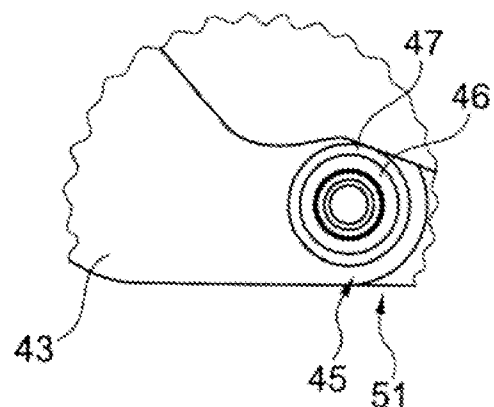


Fig. 11

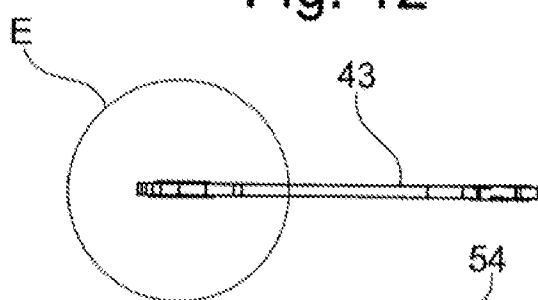


Fig. 13

DETALLE E

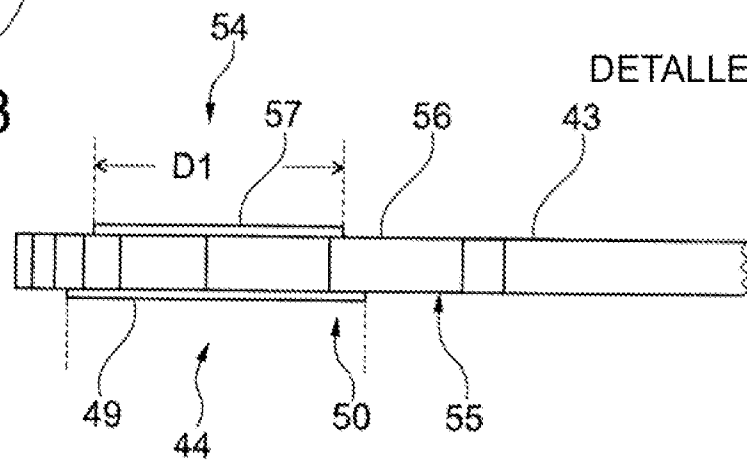


Fig. 14

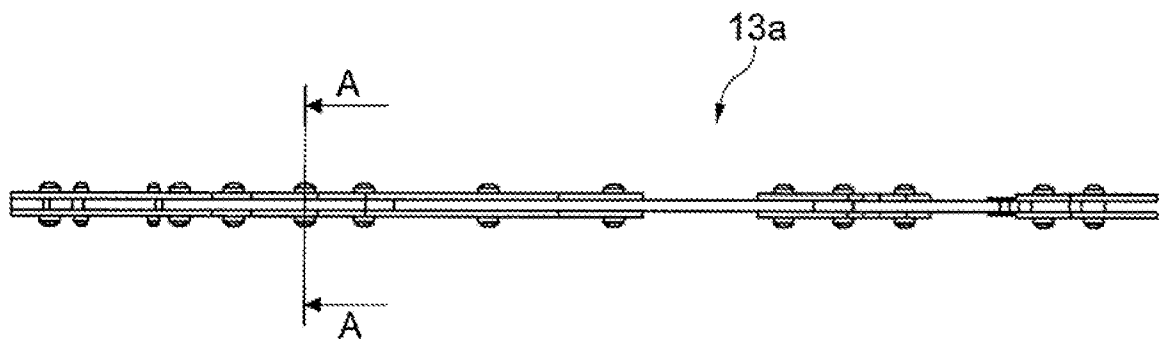


Fig. 15

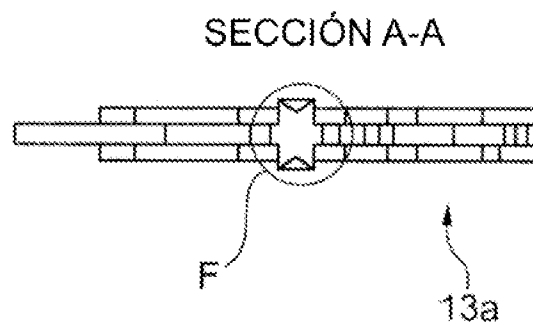


Fig. 16

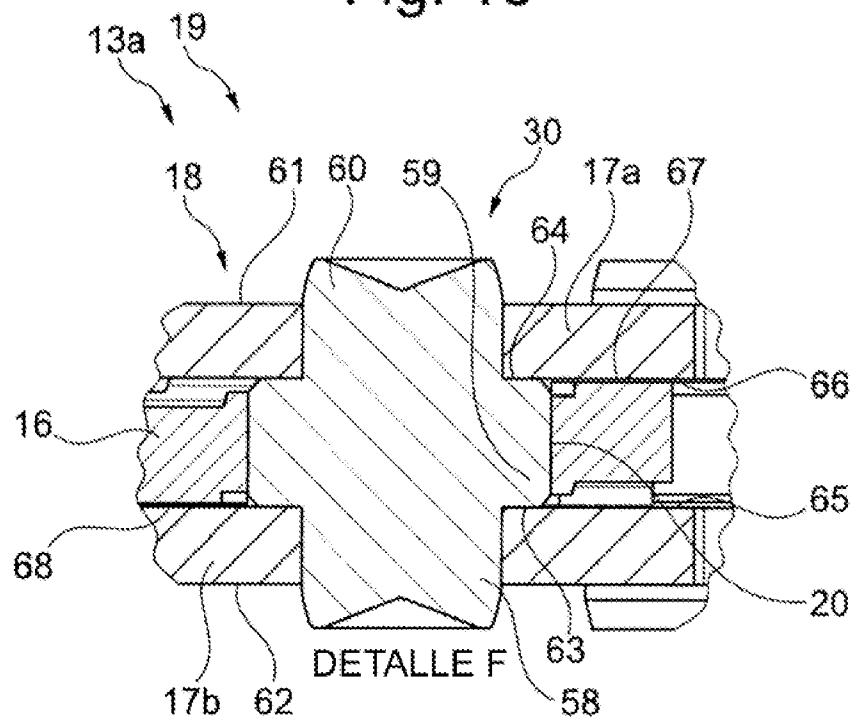


Fig. 17