

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 959 593**

51 Int. Cl.:

E05D 15/26 (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: **15.05.2017 PCT/TR2017/000057**

87 Fecha y número de publicación internacional: **22.11.2018 WO18212723**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **15.05.2017 E 17780229 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.07.2023 EP 3625415**

54 Título: **Cojinete de tapa con una ayuda de ajuste**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
27.02.2024

73 Titular/es:

**SAMET KALIP VE MADENI ESYA SAN. VE TIC.
A.S. (100.0%)
Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13
34513 Esenyurt/Istanbul, TR**

72 Inventor/es:

HIRTSIEFER, ARTUR

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 959 593 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

Cojinete de tapa con una ayuda de ajuste

5 La invención se refiere a un procedimiento para ajustar un cojinete de tapa con un cojinete pivotante con respecto a una tapa, tapa plegable, puerta o similar de un mueble, estando fijado un soporte de montaje del cojinete de tapa a la tapa, tapa plegable, puerta o similar, portando una parte de cojinete del cojinete de tapa el cojinete pivotante y estando alojada a lo largo de un recorrido de ajuste de forma desplazable o pivotante en el soporte de montaje y estando conectado un brazo de control con el cojinete pivotante y estableciendo una conexión pivotante entre el cojinete de tapa y un soporte de tapa fijado a un cuerpo de mueble del mueble.

15 Para cerrar en particular armarios superiores se conocen tapas y tapas plegables, que están articuladas a una tapa de armario o a una pared lateral de armario y se pivotan hacia arriba para abrir el armario. Para permitir una apertura y cierre suaves de la tapa o de la tapa plegable, están previstos dispositivos de elevación. Estos presentan un soporte de tapa con un acumulador de energía, normalmente en forma de un resorte o de un paquete de resortes, que está fijado al cuerpo de mueble. En la tapa o tapa plegable hay montado un cojinete de tapa. Un brazo de control forma una unión articulada entre el soporte de tapa y el cojinete de tapa. Transmite una fuerza de elevación impulsada por el acumulador de energía desde el soporte de tapa al cojinete de tapa y, por tanto, a la tapa o a la tapa plegable. La fuerza de elevación está orientada en dirección de apertura de la tapa o tapa plegable. En caso de configuración adecuada del dispositivo de elevación, mantiene la tapa o tapa plegable en su posición abierta y en las correspondientes posiciones intermedias. Para permitir un cierre completo de la tapa o tapa plegable, la posición del cojinete de tapa debe adaptarse exactamente a la posición de montaje del soporte de tapa y a la longitud del brazo de control. El ajuste se produce a este respecto mediante correspondiente ajuste de la posición del cojinete de tapa mediante medios de ajuste previstos para ello cuando la tapa o tapa plegable está abierta. A continuación, se comprueba entonces la posición en caso de tapa o tapa plegable cerrada y se corrige con tapa o tapa plegable abierta de nuevo. Este proceso iterativo es complejo, en particular cuando a ambos lados de la tapa o de la tapa plegable está previsto un dispositivo de elevación, cuyos cojinetes de tapa deben ajustarse cada uno por separado, estando influida la posición de cierre evaluada para la comprobación del ajuste, de la tapa o tapa plegable por los dos dispositivos de elevación.

20 Por el documento EP 2 857 620 A1 se conoce un cojinete de tapa con cojinete pivotante para el acoplamiento articulado de un brazo de control de un dispositivo elevador pretensado a una tapa, tapa plegable, puerta o similar de un mueble. A la tapa, tapa plegable, puerta o similar puede fijarse un soporte de montaje del cojinete de tapa. Una parte de cojinete del cojinete de tapa porta el cojinete pivotante y está alojada en el soporte de montaje de manera desplazable a lo largo de un recorrido de ajuste. Un elemento de posicionamiento está alojado de forma desplazable en el soporte de montaje. El elemento de posicionamiento está firmemente fijado a la parte de cojinete a lo largo del recorrido de ajuste. El elemento de posicionamiento está fabricado de una resina, de modo que una zona de enganche del elemento puede deformarse elásticamente. Durante un ajuste del cojinete de tapa, la parte de cojinete junto con el elemento de posicionamiento fijado en ella se desplaza a lo largo de un recorrido de ajuste con respecto al soporte de montaje en una dirección de ajuste. El desplazamiento de la parte de cojinete en una dirección opuesta se evita mediante proyecciones y rebajes en forma de dientes de sierra formados en superficies mutuamente enfrentadas de la zona de enganche del elemento de posicionamiento y del soporte de montaje.

25 De este modo, la pieza de cojinete se sujeta elásticamente en su posición de ajuste mediante el elemento de posicionamiento y se puede fijar en esta posición mediante un tornillo.

30 Por el documento DE 10 2007 021 656 A1 se conoce un soporte de tapa para un acoplamiento pivotante de una tapa de mueble a un cuerpo de mueble. El soporte de tapa presenta un elemento de cojinete que se puede fijar a la tapa de mueble, así como una palanca de ajuste que se puede fijar mediante un eje de pivotamiento al cuerpo de mueble. Un elemento de ajuste está alojado de forma pivotante alrededor de un eje de pivotamiento en el elemento de cojinete y alrededor de otro eje de pivotamiento en el brazo pivotante. Para ajustar la posición de la tapa de mueble con respecto al cuerpo de mueble, se puede ajustar la posición angular del elemento de ajuste alrededor del eje de pivotamiento en el elemento de cojinete. Para fijar el elemento de ajuste en la posición deseada está previsto un tornillo de fijación que está guiado por una ranura en forma de segmento circular del elemento de cojinete. El documento WO 2006/039729 A1 divulga un cojinete de tapa con cojinete pivotante para el acoplamiento articulado de un brazo de control de un dispositivo elevador pretensado a una tapa, tapa plegable, puerta o similar de un mueble. El cojinete de tapa forma parte de una parte de cojinete que está alojada de forma desplazable a lo largo de un recorrido de ajuste en una tapa parcial inferior de la tapa plegable. Para ajustar la posición relativa de la parte de cojinete se necesita un actuador, para que la parte de cojinete pueda ajustarse cuando la tapa plegable está cerrada.

35 Un objetivo de la invención consiste en poner a disposición un procedimiento para el ajuste sencillo y rápido de un cojinete de tapa de un dispositivo de elevación para una tapa, tapa plegable, puerta o similar.

40 El objetivo de la invención en relación con el procedimiento se consigue debido a que está previsto un elemento de posicionamiento, el cual sirve durante el proceso de ajuste del cojinete de tapa como ayuda de ajuste, que marca la posición óptima de la parte de cojinete y que está alojada de forma desplazable o pivotante en el soporte de montaje,

el elemento de posicionamiento está dispuesto en una zona de ajuste de la parte de cojinete a lo largo del recorrido de ajuste de la parte de cojinete, la tapa, tapa plegable, puerta o similar se cierra, chocando la parte de cojinete con el elemento de posicionamiento y ajustándolo en una posición de ajuste, la tapa, tapa plegable, puerta o similar se abre, manteniéndose el elemento de posicionamiento en su posición, y el recorrido de ajuste de parte de cojinete se ajusta y limita en dirección de una fuerza de sujeción transmitida desde el soporte de tapa a la parte de cojinete con respecto al soporte de montaje, de tal modo que la parte de cojinete entra en contacto con el elemento de posicionamiento. La parte de cojinete se ajusta a su posición óptima al cerrarse la tapa, tapa plegable, puerta o similar. A este respecto arrastra el elemento de posicionamiento. Al abrirse la tapa, tapa plegable, puerta o similar, la parte de cojinete se aleja de nuevo de su posición óptima debido a la fuerza de elevación que actúa sobre ella. Sin embargo, el elemento de posicionamiento permanece en su posición e indica de este modo la posición óptima de la parte de cojinete. La parte de cojinete puede ajustarse ahora en caso de tapa, tapa plegable, puerta o similar abierta y, por tanto, fácilmente accesible, en su posición correcta. Mediante el procedimiento de acuerdo con la invención puede ajustarse correctamente el cojinete de tapa tras un cierre de la tapa, tapa plegable, puerta o similar. Se puede evitar un proceso de ajuste iterativo y, por tanto, laborioso, que requiere múltiples ajustes y posterior comprobación del ajuste del cojinete de tapa en caso de tapa, tapa plegable, puerta o similar cerrada.

De manera particularmente preferente puede estar previsto que se utilice un brazo de control que pueda ajustarse en su longitud en pasos de bloqueo predeterminados, que en un primer paso de procedimiento se cierre la tapa, tapa plegable, puerta o similar, ajustándose una longitud del brazo de control, que la tapa, tapa plegable, puerta o similar se abra, que el brazo de control permanezca en su posición de bloqueo ajustada o se bloquee en su siguiente posición de bloqueo más próxima si la conexión de bloqueo no está bloqueada, que la longitud del brazo de control se fije a través de un dispositivo de fijación, que el elemento de posicionamiento se empuje hacia la parte de cojinete, que la tapa, tapa plegable, puerta o similar se vuelva a cerrar, chocando la parte de cojinete con el elemento de posicionamiento y lo ajuste en una posición de ajuste, que la tapa, tapa plegable, puerta o similar se abra, permaneciendo el elemento de posicionamiento en su posición, y que el recorrido de ajuste de la parte de cojinete se ajuste y limite de tal modo en dirección de una fuerza de sujeción transmitida por el soporte de tapa a la parte de cojinete con respecto al soporte de montaje, que la parte de cojinete quede en contacto con el elemento de posicionamiento. Mediante el uso del brazo de control ajustable en su longitud se puede adaptar fácilmente el dispositivo de elevación a muebles o tapas, tapas plegables, puertas o similares de diferentes tamaños. El procedimiento permite a este respecto determinar y ajustar rápidamente tanto la longitud adecuada del brazo de control como también la posición del cojinete de tapa. Debido a ello se reduce claramente el tiempo necesario para ajustar el dispositivo de elevación. Al mismo tiempo, el dispositivo de elevación se puede ajustar de modo que la tapa, tapa plegable, puerta o similar se cierre completamente.

Se logra un desplazamiento suave del elemento de posicionamiento por la parte de cojinete debido a que las direcciones de posicionamiento del elemento de posicionamiento y de la parte de cojinete tienen la misma orientación.

Para evitar un ajuste del elemento de posicionamiento al abrirse la tapa, tapa plegable, puerta o similar, está previsto que el elemento de posicionamiento esté alojado en el soporte de montaje de tal manera que se mantenga en su correspondiente posición con respecto al soporte de montaje sin introducción de fuerza externa por encima de un valor umbral predeterminado. Para ello puede haber configurada, por ejemplo, una fricción suficientemente grande entre el elemento de posicionamiento y el soporte de montaje.

El brazo de control transmite a la tapa, tapa plegable, puerta o similar una fuerza de elevación que, dado el caso, además de un último recorrido de ajuste al cerrarse la tapa, tapa plegable, puerta o similar, actúa contra la fuerza de gravedad sobre la tapa, tapa plegable, puerta o similar. En caso de tapa, tapa plegable, puerta o similar abierta o parcialmente abierta, la parte de cojinete se ajusta de este modo a lo largo de su rango de ajuste admisible en dirección de la fuerza de elevación actuante. Para limitar el rango de ajuste de la parte de cojinete a lo largo de su posible recorrido de ajuste, está previsto que en el soporte de montaje haya dispuesto un tope, el cual limita el recorrido de ajuste de la parte de cojinete en dirección de una fuerza de elevación transmitida desde el dispositivo de elevación al cojinete de tapa, y que en la parte de cojinete hay dispuesto un medio de ajuste, en particular un tornillo de ajuste, con el cual puede ajustarse el rango de ajuste de la parte de cojinete en dirección hacia el tope. Por tanto, el tope define en primer lugar la posición final a la que se puede mover la parte de cojinete en dirección de la fuerza de elevación que actúa. A través del medio de ajuste se puede ajustar esta posición final en contra de la fuerza de elevación actuante y, por tanto, alejándose del tope. A través de la fuerza de elevación actuante se mantiene la parte de cojinete en esta posición final ajustada cuando la tapa, tapa plegable, puerta o similar está abierta o parcialmente abierta. De este modo puede ajustarse a través de la limitación por un lado del rango de ajuste de la parte de cojinete, su posición con respecto al soporte de montaje y, por tanto, con respecto a la tapa, tapa plegable, puerta o similar.

Se puede lograr una estructura constructiva sencilla del cojinete de tapa, que permite un fácil alojamiento tanto de la parte de cojinete, como también del elemento de posicionamiento, debido a que el soporte de montaje presenta una guía y a que la parte de cojinete y el elemento de posicionamiento están alojados en la guía.

Ventajosamente puede estar previsto que la parte de cojinete y/o el elemento de posicionamiento se guíen por una trayectoria lineal o una trayectoria curvada o una trayectoria circular. Una trayectoria lineal permite un desplazamiento suave de la parte de cojinete y del elemento de posicionamiento. A través de una trayectoria curvada puede reducirse

el espacio necesario. Tanto la trayectoria lineal, como también la curvada, pueden estar predeterminadas, por ejemplo, por la guía de la parte de cojinete y/o del elemento de posicionamiento sobre carriles de guía o guías de corredera formadas correspondientemente. Una trayectoria circular permite un alojamiento pivotante de la parte de cojinete y del elemento de posicionamiento.

5 Al cerrarse la tapa, tapa plegable, puerta o similar, la parte de cojinete mal ajustada se ajusta a su posición correcta mediante disposición geométrica del brazo de control en dirección opuesta a la fuerza de elevación. Para marcar esta posición puede estar previsto que el elemento de posicionamiento esté dispuesto en el rango de ajuste de la parte de cojinete a lo largo del recorrido de ajuste en dirección opuesta a la fuerza de elevación transmitida desde el dispositivo de elevación al cojinete de tapa. De este modo, el elemento de posicionamiento es arrastrado por la parte de cojinete al cerrarse la tapa, tapa plegable, puerta o similar.

15 Para evitar en caso de una gran desviación de la longitud del brazo de control de una longitud adecuada, que el elemento de posicionamiento y/o la parte de cojinete se deslicen del soporte de montaje al cerrarse la tapa, tapa plegable, puerta o similar, puede estar previsto que el rango de ajuste del elemento de posicionamiento esté limitado en dirección opuesta a la dirección de la fuerza de elevación transmitida desde el dispositivo de elevación al cojinete de tapa a través de conexión de bloqueo entre el elemento de posicionamiento y el soporte de montaje. En caso de brazo de control demasiado largo, se limita el ajuste del elemento de posicionamiento y de la parte de cojinete en contacto con este, al cerrarse la tapa, tapa plegable, puerta o similar. Han de modificarse entonces en primer lugar la longitud del brazo de control, la posición del soporte de tapa o la posición del soporte de montaje, hasta que el rango de ajuste posible de la parte de cojinete sea suficiente para posicionarlo correctamente. A través de la liberación de la conexión de bloqueo pueden retirarse el elemento de funcionamiento y la parte de cojinete del soporte de montaje. En correspondencia con ello, puede fijarse para el montaje de la parte de cojinete en primer lugar el soporte de montaje a la tapa, tapa plegable, puerta o similar, conectarse la parte de cojinete con el soporte de montaje y, a continuación, conectarse el elemento de posicionamiento con el soporte de montaje y asegurarse a través de la conexión de bloqueo.

20 En correspondencia con una variante de configuración preferente de la invención puede estar previsto que la longitud del brazo de control pueda ajustarse en pasos de bloqueo predeterminados. De este modo, puede ajustarse en primer lugar la longitud del brazo de control en el marco de las distancias predeterminadas por los pasos de bloqueo. Esto puede ocurrir a través del cierre de la tapa, tapa plegable, puerta o similar, en cuyo caso se ajusta del mejor modo posible la longitud del brazo de control en el marco de las posibilidades de ajuste predeterminadas por el bloqueo. Durante este primer cierre o un cierre posterior de la tapa, tapa plegable, puerta o similar, se determina la posición exacta de la parte de cojinete del cojinete de tapa con ayuda del elemento de posicionamiento, tal como se describió anteriormente, y, a continuación, se ajusta. A través del cojinete de tapa de acuerdo con la invención puede compensarse de este modo de forma sencilla y rápida la imprecisión del ajuste longitudinal del brazo de control condicionada por el bloqueo.

30 Ventajasamente puede estar previsto que la longitud del brazo de control pueda fijarse mediante un dispositivo de fijación. De este modo se determina la longitud correcta del brazo de control cuando el dispositivo de fijación está abierto a través de cierre de la tapa, tapa plegable, puerta o similar y, a continuación, en caso de tapa, tapa plegable, puerta o similar abierta se fija con la ayuda del dispositivo de fijación. De este modo la longitud del brazo de control no puede modificarse involuntariamente durante el funcionamiento del dispositivo de elevación.

45 Un rango de ajuste lo suficientemente grande de la parte de cojinete del cojinete de tapa se puede garantizar debido a que las posiciones de bloqueo sucesivas del brazo de control están dispuestas respectivamente a la misma distancia de bloqueo entre sí y que el recorrido de ajuste máximo de la parte de cojinete y/o del elemento de posicionamiento es mayor o igual a la distancia de bloqueo.

50 La invención se explica a continuación con más detalle mediante un ejemplo de realización representado en los dibujos. Muestran:

La figura 1 en una vista lateral un dispositivo de elevación para una tapa plegable de un mueble,
 la figura 2 en una representación despiezada en perspectiva un cojinete de tapa,
 la figura 3 en una representación en perspectiva un soporte de montaje del cojinete de tapa mostrado en la
 55 figura 2,
 la figura 4 en una representación en perspectiva el soporte de montaje mostrado en la figura 3 con una parte de cojinete encajada,
 la figura 5 en una representación en perspectiva el cojinete de tapa montado con un brazo de control
 parcialmente montado,
 60 la figura 6 en una representación en perspectiva el cojinete de tapa mostrado en la figura 2 con parte de cojinete y elemento de posicionamiento dispuestos con separación uno del otro,
 la figura 7 el cojinete de tapa mostrado en la figura 6 en una representación en sección lateral en perspectiva,
 la figura 8 en una vista lateral el cojinete de tapa montado mostrado en la figura 5 durante un primer paso de procedimiento para ajustar el cojinete de tapa,
 65 la figura 9 en una representación lateral en perspectiva el cojinete de tapa mostrado en la figura 8 durante un segundo paso de procedimiento para ajustar el cojinete de tapa y

la figura 10 en una representación lateral en perspectiva el cojinete de tapa mostrado en la figura 9 después de que se haya completado el ajuste.

La figura 1 muestra en una vista lateral un dispositivo de elevación para una tapa plegable de un mueble 10. El mueble 10 está configurado en el presente caso como armario suspendido. En el recorte representado, el cuerpo del mueble presenta una pared lateral 11 y una base de armario 12. El espacio interior del mueble 10 está dividido por estantes 13. Para ello hay introducidas en la pared lateral 11 y en una segunda pared lateral del mueble 10 no mostrada, opuesta a la pared lateral 11, perforaciones de pared 14. En estas hay dispuestos elementos de sujeción no representados. En ellos se insertan elementos de sujeción no representados, sobre los que se apoyan los estantes 13. Las perforaciones de pared 14 están separadas entre sí respectivamente por una distancia entre perforaciones 18 fija. La distancia entre perforaciones 18 está estandarizada y en este caso es de 32 mm.

El mueble 10 se puede cerrar mediante la tapa plegable representada en este caso parcialmente abierta. La tapa plegable está formada por una primera y una segunda tapa parcial 15, 16. A este respecto, las dos tapas parciales 15, 16 están unidas entre sí a través de una bisagra central 17. La primera tapa parcial 15 está fijada de modo no mostrado de forma articulada con una bisagra de mueble al cuerpo del mueble y allí a una tapa de armario del mueble 10. Sin embargo, también es concebible prever una tapa de una sola hoja.

El dispositivo de elevación respalda el proceso de apertura y cierre de la tapa plegable. En el presente caso está configurado para mantener la tapa plegable en su posición incluso en un estado parcialmente abierto. Para ello presenta un soporte de tapa 20, el cual está fijado a la pared lateral 11 del mueble 10. El soporte de tapa 20 está fijado al menos a una de las perforaciones de pared 14. La posición de montaje del soporte de tapa 20 se puede seleccionar en función del tamaño del mueble 10 y de la tapa plegable. A este respecto, las posibles posiciones de montaje están predeterminadas por la posición de las perforaciones de pared 14. Una carcasa del soporte de tapa 20 está cubierta por una tapa. Un dispositivo de sujeción 21 sale de la carcasa. El dispositivo de sujeción 21 forma parte de una palanca alojada de forma pivotante en el soporte de tapa 20. Un brazo de control 30 del dispositivo de elevación está conectado por uno de sus extremos con el dispositivo de sujeción 21. En la carcasa del soporte de tapa 20 hay dispuesto un acumulador de energía no representado, en este caso en forma de un paquete de resortes, que está conectado indirectamente con la palanca. El dispositivo de sujeción 21 transmite la fuerza de resorte al brazo de control 30, actuando la fuerza de resorte en dirección de un movimiento de apertura de la tapa plegable.

En el ejemplo de realización mostrado, el brazo de control 30 presenta un primer y un segundo brazo telescópico 31, 32. A este respecto el primer brazo telescópico 31 forma un brazo telescópico exterior, en el que el segundo brazo telescópico 32 está alojado de forma desplazable linealmente como brazo telescópico interior. A través de un correspondiente desplazamiento del segundo brazo telescópico 32 con respecto al primer brazo telescópico 31, puede modificarse la longitud del brazo de control 30 y fijarse con la ayuda de un dispositivo de fijación no mostrado. Sin embargo, también es concebible utilizar un brazo de control cuya longitud no pueda ajustarse. El segundo brazo telescópico 32 presenta en su extremo orientado hacia un cojinete de tapa 40 una sección de sujeción 33. La sección de sujeción 33 está curvada. Por el lado de extremo, la sección de sujeción 33 está unida de forma pivotante con el cojinete de tapa 40 a través de un cojinete de pivotamiento 45. El cojinete de tapa 40 está fijado a la superficie interior de la segunda tapa parcial 16. Presenta una parte de cojinete 42 y un elemento de posicionamiento 43.

Para abrir y cerrar el mueble 10 se pivota la primera tapa parcial 15 de la tapa plegable alrededor de la bisagra de mueble no representada en el borde superior del mueble. A este respecto, la segunda tapa parcial 16 se guía a través de la bisagra central 17 y del dispositivo de elevación. El dispositivo de elevación transmite la fuerza que actúa en dirección de apertura de la tapa plegable desde el cojinete de tapa 20 a través del brazo de control 30 y el cojinete de tapa 40 a la tapa plegable. Las dos tapas parciales 15, 16 pivotan en un movimiento de plegado de tal modo alrededor de la bisagra central 17, hasta que quedan alineadas formando un ángulo agudo entre sí y sostenidas por el dispositivo de elevación en la zona superior del mueble 10.

En el estado cerrado, las dos tapas parciales 15, 16 se encuentran en un plano en el cuerpo del mueble. El brazo de control 30 está dispuesto entonces en el interior del mueble 10 y se extiende lateralmente por la tapa plegable. Debido a la forma curvada de la sección de sujeción 33, el brazo de control 30 es conducido hasta el cojinete de pivotamiento 45 en el cojinete de tapa 40 que penetra en el cuerpo de mueble cuando la tapa plegada está cerrada.

El estado cerrado de la tapa plegable define la distancia necesaria entre los puntos de giro del brazo de control 30 en el cojinete de pivotamiento 45 y en el soporte de tapa 20. En el caso de distancia demasiado grande o demasiado corta, la tapa plegable no puede cerrarse completamente contra el cuerpo de mueble. Para permitir en particular, en caso de un brazo de control 30 no ajustable en su longitud o ajustable en su longitud de forma discontinua por pasos de bloqueo predeterminados, un ajuste exacto de la distancia entre los puntos de giro del brazo de control 30 y con ello un cierre completo de la tapa plegable, se puede ajustar la posición del cojinete de pivotamiento 45 con respecto a la segunda tapa parcial 16. Para ello la parte de cojinete 42, que porta el cojinete de pivotamiento 45, está alojada de forma móvil. Presenta un mecanismo de ajuste con el cual puede ajustarse su posición. Sin embargo, el mecanismo de ajuste es accesible únicamente en caso de tapa plegable abierta. Para permitir un ajuste sencillo y rápido de la posición del cojinete de tapa 40 incluso cuando la tapa plegable está abierta, sin repetida comprobación a través de cierre de la tapa plegable, el cojinete de tapa 40 presenta el elemento de posicionamiento 43.

La figura 2 muestra en una representación despiezada en perspectiva el cojinete de tapa 40. A este respecto están dispuestos alineados entre sí un soporte de montaje 41, la parte de cojinete 42 y el elemento de posicionamiento 43. El soporte de montaje 41 del cojinete de tapa 40 presenta una placa de base 41.1. En la placa de base 41.1 hay introducidas dos perforaciones de montaje 41.2 separadas entre sí. Las perforaciones de montaje 41.2 sirven para la fijación del soporte de montaje 41 a una parte de mueble, en este caso a la segunda tapa parcial 16 de la tapa plegable mostrada en la figura 1. El soporte de montaje 41 presenta una forma básica rectangular alargada. Lateralmente de la placa de base 41.1 hay conformadas en ella dos guías 41.3. Las guías 41.3 están orientadas en dirección de la extensión longitudinal del soporte de montaje 41. Están configuradas en forma de dos carriles guía dispuestos con separación entre sí y paralelos. Las guías 41.3 están orientadas a lo largo de su extensión longitudinal en dirección hacia la parte de cojinete 42. Se extienden en línea recta. Por el extremo opuesto a la parte de cojinete 42 del soporte de montaje 41 hay conformado un tope 41.4 en la placa de base 41.1. El tope 41.4 sobresale del plano formado por las guías 41.3. Frente al tope 41.4 hay conformado un canto de bloqueo 41.5 en la placa de base 41.1 del soporte de montaje 41.

La parte de cojinete 42 presenta una parte de base 42.3. En la parte de base 42.3 hay conformados dos brazos de cojinete 42.4 dispuestos a una distancia entre sí. En los brazos de cojinete 42.4 hay formada respectivamente una perforación de eje 42.5. Las perforaciones de eje 42.5 en los brazos de cojinete 42.4 opuestos están orientadas con alineación entre sí. Opuesta al brazo de cojinete 42.4 hay conformada en la parte de base 42.3 una sección de guía 42.1. La sección de guía 42.1 conforma dos ranuras de guía 42.2 dispuestas una frente a la otra y distanciadas entre sí. Las ranuras de guía 42.2 se extienden en línea recta. Están orientadas a lo largo de su extensión longitudinal en dirección hacia las guías 41.3 del soporte de montaje 41. Las ranuras de guía 42.2 y las guías 41.3 están coordinadas entre sí de tal manera que la parte de cojinete 42 con su sección de guía 42.1 se puede deslizar sobre el soporte de montaje 41. Las guías 41.3 del soporte de montaje 41 y las ranuras de guía 42.2 de la parte de cojinete 42 forman a este respecto una guía lineal. La parte de cojinete 42 se puede desplazar a lo largo de esta guía lineal con respecto al soporte de montaje 41. De este modo, a través de las guías 41.3 y las ranuras de guía 42.2 está predeterminado un recorrido de ajuste del cojinete de tapa 40. El recorrido de ajuste indica las dos posibles direcciones de ajuste de la parte de cojinete 42 con respecto al soporte de montaje 41. A este respecto se limita el recorrido de ajuste a través del tope 41.4. Opuesta al soporte de montaje 41 está configurada la sección de guía 42.1 de la parte de cojinete 42 acortada con respecto a la parte de base 42.3 adyacente. La parte de base 42.3 sobresale de este modo con respecto a la sección de guía 42.1 por su lado orientado hacia el elemento de posicionamiento 43. Debido a ello se configura una zona de alojamiento para el elemento de posicionamiento 43 en la prolongación de la sección de guía 42.1 y está cubierta por el saliente de la parte de base 42.3. En dirección hacia el elemento de posicionamiento 43, la sección de guía 42.1 está cerrada por una primera superficie de contacto 42.6. En la parte de base 42.3 de la parte de cojinete 42 hay dispuesto un tornillo de ajuste 44. En la vista seleccionada puede verse del tornillo de ajuste 44 únicamente el cabezal de tornillo 44.1 con un alojamiento de herramienta, en este caso una ranura en cruz. Un alojamiento de herramienta 42.7 conformado en la parte de base permite un acceso al tornillo de ajuste 44.

El elemento de posicionamiento 43 presenta una zona de guía 43.1 que configura dos ranuras 43.2 opuestas separadas entre sí. Las ranuras 43.2 están orientadas en dirección de las ranuras de guía 42.2 de la parte de cojinete 42 y, con ello, de las guías 41.3 del soporte de montaje 41. La zona de guía 43.1 está conformada en un cuerpo de base 43.8 del elemento de posicionamiento 43. El cuerpo de base 43.8 y la zona de guía 43.1 rodean un alojamiento de soporte de montaje 43.4. Opuesto al alojamiento de soporte de montaje 43.4 hay conformada en el elemento de posicionamiento 43 una guía de herramienta 43.7 con configuración en forma de garganta. La guía de herramienta 43.7 está orientada hacia la parte de cojinete 42. A lo largo de la guía de herramienta 43.7 hay conectada una lengüeta de bloqueo 43.5 con el elemento de posicionamiento 43. La lengüeta de bloqueo 43.5 forma por el lado de extremo un saliente de bloqueo 43.6 que penetra en el alojamiento de soporte de montaje 43.4. En dirección hacia la parte de cojinete 42, el elemento de posicionamiento 43 está cerrado por una segunda superficie de contacto 43.3. La zona de guía 43.1 del elemento de posicionamiento 43 está configurada de tal manera que puede deslizarse con sus ranuras 43.2 sobre las guías 41.3 del soporte de montaje 41 y ajustarse a lo largo de ellas.

La figura 3 muestra en una representación en perspectiva el soporte de montaje 41 del cojinete de tapa 40 mostrado en la figura 2. El soporte de montaje 41 está conectado con la segunda tapa parcial 16 de la tapa plegable mediante dos tornillos de montaje 41.6, que están guiados a través de las perforaciones de montaje 41.2 en la placa de base 41.1.

La figura 4 muestra en una representación en perspectiva el soporte de montaje 41 mostrado en la figura 3 con la parte de cojinete 42 deslizada. La parte de cojinete 42 está deslizada hasta tal punto sobre las guías 41.3 del soporte de montaje 41, que por el lado de extremo está en contacto con el tope 41.4 de disposición cubierta por la parte de cojinete 42, del soporte de montaje 41. El rango de ajuste de la parte de cojinete 42 a lo largo del recorrido de ajuste formado por las guías 41.3 y las ranuras de guía 42.2 está limitado de este modo por el tope 41.4. La parte de base 42.3 de la parte de cojinete 42 se estrecha en dirección hacia su lado alejado de la sección de guía 42.1 en dirección de la extensión longitudinal del soporte de montaje 41. Los brazos de cojinete 42.4 continúan estrechándose hacia su extremo partiendo de la parte de base 42.3. Las perforaciones de eje 42.5 están dispuestas de este modo en una zona de extremo de los brazos de cojinete 42.4, de configuración estrecha en dirección de ajuste de la parte de cojinete 42.

La figura 5 muestra en una representación en perspectiva el cojinete de tapa 40 montado en la segunda tapa parcial 16 de la tapa plegable con un brazo de control 30 parcialmente montado. La parte de cojinete 42 y el elemento de posicionamiento 43 están deslizados sobre el soporte de montaje 41. A este respecto, la parte de cojinete 42 está en contacto con el tope 41.4 de disposición cubierta. El elemento de posicionamiento 43 está deslizado hasta tal punto sobre las guías 41.3 del soporte de montaje 41, que con su segunda superficie de contacto 43.3 queda en contacto con la primera superficie de contacto 42.6 de la sección de guía 42.1 de la parte de cojinete 42. Por lo tanto, está dispuesto parcialmente en la zona de alojamiento de la parte de cojinete 42 formada por el saliente de la parte de base 42.3 con respecto a la sección de guía 42.1. La guía de herramienta 43.7 del elemento de posicionamiento 43 y el alojamiento de herramienta 42.7 de la parte de cojinete 42 están asignados de tal modo entre sí que permiten un acceso al tornillo de ajuste 44 mostrado en la figura 2. La lengüeta de bloqueo 43.5 está dispuesta hasta tal punto en la zona del soporte de montaje 41 de disposición cubierta, que el saliente de bloqueo 43.6, conformado por el lado de extremo en la lengüeta de bloqueo 43.5, cubierto por la lengüeta de bloqueo 43.5, está dispuesto en la zona entre las dos guías 41.3 del soporte de montaje 41. Al alejarse el elemento de posicionamiento 43 de la parte de cojinete 42, el saliente de bloqueo 43.6 choca con el canto de bloqueo 41.5 del soporte de montaje 41 mostrado en las figuras 2 y 3. El rango de ajuste del elemento de posicionamiento 43 está limitado de este modo por el saliente de bloqueo 43.6 y el canto de bloqueo 41.5.

El brazo de control 30 está orientado de tal modo con respecto al cojinete de tapa 40, que una abertura de eje introducida en su sección de sujeción 33 por el lado de extremo se alinea con las perforaciones de eje 42.5 de la parte de cojinete 42. De esta manera se puede guiar un perno de eje 46 a través de las perforaciones de eje 42.5 y la abertura de eje, debido a lo cual se configura el cojinete pivotante 45.

La figura 6 muestra en una representación en perspectiva el cojinete de tapa 40 mostrado en la figura 2 con parte de cojinete 42 y elemento de posicionamiento 43 dispuestos a una distancia entre sí. El elemento de cojinete 42 está deslizado con sus ranuras de guía 42.2 sobre las guías 41.3 del soporte de montaje 41. Por consiguiente, el elemento de posicionamiento 43 se guía con sus ranuras 43.2 sobre las guías 41.3. El elemento de cojinete 42 y el elemento de posicionamiento 43 se pueden desplazar independientemente entre sí a lo largo del recorrido de ajuste predeterminado por las guías 41.3. A este respecto, el rango de ajuste del elemento de posicionamiento 43 está limitado por el enganche del saliente de bloqueo 43.6 de su lengüeta de bloqueo 43.5 en el canto de bloqueo 41.5 del soporte de montaje 41 y por el lado opuesto por la parte de cojinete 42, cuando ésta está en contacto con el tope 41.4 del soporte de montaje 41 en su posición final. Por el contrario, el rango de ajuste de la parte de cojinete 42 está limitado por el tope 41.4 y por el elemento de posicionamiento 43, cuando éste se encuentra en su posición final predeterminada por el saliente de bloqueo 43.6 y el canto de bloqueo 41.5. Entre las dos posiciones finales definidas por el tope 41.4 y el canto de bloqueo 41.5 pueden desplazarse conjuntamente la parte de cojinete 42 y el elemento de posicionamiento 43. A este respecto pueden chocar entre sí con la primera y la segunda superficie de contacto 42.6, 43.3 y arrastrarse de este modo entre sí.

La figura 7 muestra el cojinete de tapa 40 mostrado en la figura 6 en una representación en sección lateral en perspectiva. La parte de cojinete 42 y el elemento de posicionamiento 43 están guiados sobre el soporte de montaje 41. La sección de guía 42.1 de la parte de cojinete 42 presenta dos partes laterales que pasan distanciadas entre sí y opuestas entre sí por el soporte de montaje 41. En la representación en sección seleccionada puede verse únicamente una parte lateral. Las ranuras de guía 42.2 están conformadas en las partes laterales. Entre las partes laterales hay configurada una zona de alojamiento 42.9. En las partes laterales y la parte de base 42.3 hay conformada una extensión 42.10. La extensión 42.10 penetra en la zona de alojamiento 42.9 entre las dos partes laterales de la sección de guía 42.1. La extensión 42.10 termina por su lado alejado de la parte de base 42.3 antes de las ranuras de guía 42.2. En la extensión 42.10 hay introducida una perforación roscada 42.8. La perforación roscada 42.8 está orientada en dirección hacia el movimiento de ajuste de la parte de cojinete 42 con respecto al soporte de montaje 41. En la perforación roscada 42.8 está atornillado el tornillo de ajuste 44 con una rosca 44.2. Su cabezal de tornillo 44.1 apunta en dirección hacia el elemento de posicionamiento 43, mientras que un extremo de tornillo 44.3 está orientado hacia el tope 41.4 del soporte de montaje 41. El tope 41.4 está dispuesto en la sección de la zona de alojamiento 42.9 alejada del elemento de posicionamiento 43. El cabezal de tornillo 44.1 del tornillo de ajuste 44 está situado opuesto en la sección de la zona de alojamiento 42.9 orientada hacia el elemento de posicionamiento 43. El cabezal de tornillo 44.1 está orientado de este modo hacia el alojamiento de herramienta 42.7 de la parte de cojinete 42 y hacia la guía de herramienta 43.7 del elemento de posicionamiento 43 y, por tanto, es accesible desde el exterior.

La placa de base 41.1 del soporte de montaje 41 con las guías 41.3 conformadas está dispuesta parcialmente en la zona de alojamiento 42.9 en dependencia de la posición de la parte de cojinete 42 con respecto al soporte de montaje 41.

En el ajuste representado del tornillo de ajuste 44, éste está extraído hasta tal punto de la perforación roscada 42.8 de la parte de cojinete 42, que su extremo de tornillo 44.3 no sobresale por el lado de extremo de la extensión 42.10. La parte de cojinete 42 está desplazada hasta tal punto sobre el soporte de montaje 41, que se encuentra en contacto con su extensión 42.10 con el tope 41.4 del soporte de montaje 41. De este modo, el rango de ajuste de la parte de cojinete 42 está limitado por el contacto de la extensión 42.10 con el tope 41.4. Esto representa el rango de ajuste máximo posible de la parte de cojinete 42 en dirección hacia el tope 41.4. A través de enroscado del tornillo de ajuste 44 en la extensión 42.10, éste choca con su extremo de tornillo 44.3 con el tope 41.4. Debido a ello se mueve el

elemento de cojinete 42 a lo largo del recorrido de ajuste predeterminado por las guías 41.3 alejándose del tope 41.4 y hacia el elemento de posicionamiento 43. El recorrido de ajuste de la parte de ajuste 42 puede limitarse de este modo en la dirección opuesta al elemento de posicionamiento 43 mediante el tornillo de ajuste 44.

5 El elemento de posicionamiento 43 está deslizado con sus ranuras 43.2 sobre las guías 41.3 del soporte de montaje 41. A este respecto, su saliente de bloqueo 43.6 está guiado por la zona entre las guías 41.3 del soporte de montaje 41. En la dirección opuesta a la parte de cojinete 42, el saliente de bloqueo 43.6 está dispuesto a la altura del canto de bloqueo 41.5 del soporte de montaje 41. De este modo, el rango de ajuste del elemento de posicionamiento 43 alejado de la parte de cojinete 42 está limitado por el contacto del saliente de bloqueo 43.6 con el canto de bloqueo 10 41.5.

Para montar el cojinete de tapa 40 en una tapa, tapa plegable, puerta o similar, se atornilla en primer lugar el soporte de montaje 41 a la tapa, tapa plegable, puerta o similar con los tornillos de montaje 41.6 mostrados en la figura 3. A continuación, se empujan la parte de cojinete 42 y posteriormente el elemento de posicionamiento 43 sobre el soporte de montaje 41. El saliente de bloqueo 43.6 forma una pendiente inicial en dirección hacia el movimiento de deslizamiento del elemento de posicionamiento 43 sobre el soporte de montaje 41. Este se desliza durante el desplazamiento del elemento de posicionamiento 43 sobre el soporte de montaje 41 más allá de su canto de bloqueo 41.5 y eleva a este respecto la lengüeta de bloqueo 43.5. Tras pasar el canto de bloqueo 41.5, la lengüeta de bloqueo 43.5 de configuración elástica vuelve a su posición original, de modo que el canto de bloqueo 41.5 se encuentra en el recorrido de ajuste del saliente de bloqueo 43.6 y limita de este modo el rango de ajuste del elemento de posicionamiento 43. Una vez fijado y montado el cojinete de tapa 40 en la tapa, tapa plegable, puerta o similar, el brazo de control 30 se conecta de forma articulada con las perforaciones de eje 42.5 de la parte de cojinete 42 con la ayuda del perno de eje 46 mostrado en la figura 5.

25 El proceso de ajuste del cojinete de tapa 40 se describe a continuación mediante las figuras 7 a 10 usando el ejemplo de una tapa plegable. A este respecto, se abre en primer lugar, en caso de dispositivo de elevación completamente montado, la tapa plegable y se desatornilla el tornillo de ajuste 44 hasta tal punto de la extensión 42.10, que el extremo de tornillo 44.3 ya no sobresale de la perforación roscada 42.8 de la extensión 42.10. Debido a la fuerza de elevación transmitida desde el brazo de control 30 a la parte de cojinete 42, la parte de cojinete 42 se presiona a lo largo de su recorrido de ajuste con su extensión 42.10 contra el tope 41.4 del soporte de montaje 41. En esta posición, el elemento de posicionamiento 43 es empujado hacia la parte de cojinete 42, de modo que queda en contacto con su segunda superficie de contacto 43.3 con la primera superficie de contacto 42.6 de la parte de cojinete 42. A continuación, se cierra la tapa plegable.

35 La figura 8 muestra en una vista lateral el cojinete de tapa 40 montado mostrado en la figura 5 durante un primer paso de procedimiento para el ajuste del cojinete de tapa 40. Para ello se cerró la tapa plegable de tal modo que queda en contacto con el cuerpo de mueble correctamente. La posición de la parte de cojinete 42, la cual adopta cuando la extensión 42.10 está en contacto con el tope 41.4, se corresponde con un ajuste para un brazo de control 30 más corto que el utilizado. Debido a la mayor longitud del brazo de control 30 utilizado, cuando la tapa plegable se cierra, 40 la parte de cojinete 42 del cojinete de tapa 40 se ajusta a lo largo de su recorrido de ajuste de tal manera que resulta la distancia correcta entre el cojinete pivotante 45 en el cojinete de tapa 40 y el correspondiente cojinete del brazo de control 30 en el soporte de tapa 20. A este respecto, la parte de cojinete 42 choca con el elemento de posicionamiento 43 y lo ajusta también a lo largo del recorrido de ajuste.

45 La figura 9 muestra en una representación lateral en perspectiva el cojinete de tapa 40 mostrado en la figura 8 durante un segundo paso de procedimiento para ajustar el cojinete de tapa 40. Partiendo de la situación de ajuste mostrada en la figura 8 se abrió la tapa plegable, tal como se desprende del brazo de control 30 alineado en ángulo con respecto a la segunda tapa parcial 16. Mediante la fuerza de elevación del cojinete de tapa 20 transmitida desde el brazo de control 30 al cojinete de tapa 40, la parte de cojinete 42 se ajustó a lo largo de su recorrido de ajuste en dirección de la fuerza de elevación actuante al abrirse la tapa plegable. A este respecto, se limita el rango de ajuste de la parte de cojinete 42 a través del contacto de su extensión 42.10 con el tope 41.4 del soporte de montaje 41. El elemento de posicionamiento 43 está configurado de tal manera que no cambia su posición sin una introducción de fuerza exterior por encima de un valor umbral predeterminado. Para ello se genera una fricción suficientemente grande entre ambos componentes mediante configuración correspondiente de la guía 41.3 del soporte de montaje 41 y las ranuras 43.2 del elemento de posicionamiento 43. El elemento de posicionamiento 43 caracteriza de este modo la posición de la parte de cojinete 42 cuando la tapa plegable está cerrada. De este modo marca la posición exacta de la parte de cojinete 42 en la que, dada la longitud del brazo de control 30, la tapa plegable puede cerrarse completamente. Para ajustar la posición de la parte de cojinete 42, se puede guiar ahora una herramienta 50 a través de la guía de herramienta 43.7 en el elemento de posicionamiento y el alojamiento de herramienta 42.7 en la parte de cojinete hasta el tornillo de ajuste 44 mostrado en la figura 7. Al atornillarse el tornillo de ajuste 44, éste se apoya con su extremo de tornillo 44.3 en el tope 41.4 del soporte de montaje 41, tal como se describe en la figura 7. Debido a ello se desplaza la parte de cojinete 42 en dirección hacia el elemento de posicionamiento 43.

65 La figura 10 muestra en una representación lateral en perspectiva el cojinete de tapa 40 mostrado en la figura 9 después de que se haya completado el ajuste. A este respecto, la herramienta todavía está guiada hasta el tornillo de ajuste 44. Atornillando el tornillo de ajuste 44 se lleva la parte de cojinete 42 con la tapa plegable abierta hasta el

elemento de posicionamiento 43. La parte de cojinete 42 está desplazada a este respecto en dirección hacia el elemento de posicionamiento 43 solo hasta tal punto que éste permanece en su posición. La parte de cojinete 42 se encuentra correspondientemente en contacto de forma ligera con su primera superficie de contacto 42.6 con la segunda superficie de contacto 43.3 del elemento de posicionamiento 43. La parte de cojinete 42 se encuentra ahora en la posición que adoptó correspondientemente cuando se cerró la tapa plegable en correspondencia con la figura 8. De este modo queda ajustada de forma óptima la posición de la parte de cojinete 42, para de este modo permitir un cierre completo de la tapa plegable. Debido a la fuerza de elevación actuante, la parte de cojinete 42 es empujada con el extremo roscado 44.3 de su tornillo de ajuste 44 contra el tope 41.4 del soporte de montaje 41. Esta fuerza de elevación actúa en todas las posiciones parcialmente abiertas de la tapa plegable, de modo que la parte de cojinete 42 se mantiene en contacto con el tope 41.4 y no se desplaza en dirección hacia el elemento de posicionamiento 43.

Por lo tanto, el ajuste de la posición del cojinete de tapa 40 se puede producir ventajosamente en un proceso de ajuste con la tapa, tapa plegable, puerta o similar abierta. No es necesario abrir y cerrar repetidamente la tapa, tapa plegable, puerta o similar para ajustar y comprobar respectivamente la posición de la parte de cojinete 42. Esto reduce significativamente el tiempo necesario para ajustar el cojinete de tapa 40. Esto se cumple en particular cuando en la tapa, tapa plegable, puerta o similar están previstos dos o más dispositivos de elevación, cada uno de los cuales han de ajustarse por separado, estando influido el movimiento de cierre de un dispositivo de elevación individual por el ajuste de los demás dispositivos de elevación. Debido al uso del cojinete de tapa 40 puede determinarse la posición óptima de todos los cojinetes de tapa 40 previstos en una tapa, tapa plegable, puerta o similar mediante un único proceso de cierre de la tapa, tapa plegable, puerta o similar. El ajuste de la posición de los distintos cojinetes de tapa 40 se produce entonces con tapa, tapa plegable, puerta o similar abierta, mediante correspondiente limitación de los respectivos rangos de ajuste de las partes de cojinete 42 en dirección hacia los topes 41.4 de los soportes de montaje 41. A este respecto, se determina y ajusta la posición óptima de la parte de cojinete 42 respectivamente por separado, debido a lo cual se pueden compensar tolerancias de montaje existentes.

El cojinete de tapa 40 se puede utilizar ventajosamente en brazos de control 30, cuya longitud se puede ajustar en pasos de bloqueo predeterminados. Los pasos de bloqueo están preferentemente separados entre sí con una distancia de bloqueo constante. La longitud del brazo de control 30 se ajusta a la longitud requerida de acuerdo con la división especificada por los pasos de bloqueo y se bloquea entonces con la ayuda de un dispositivo de bloqueo. Por lo tanto, un brazo de control 30 de este tipo se puede utilizar para muebles 10 de diferentes tamaños y diferentes tamaños de tapas, tapas plegables, puertas o similares. Sin embargo, únicamente se puede ajustar a la longitud necesaria en el marco de una división determinada por los pasos de bloqueo, para permitir un cierre completo de la tapa, la tapa plegable, la puerta o similar. A continuación, se realiza el ajuste fino con la ayuda del cojinete de tapa 40. En un primer paso de ajuste se determina de este modo en primer lugar la mejor longitud posible del brazo de control 30. A este respecto, se cierra en caso de dispositivo de fijación del brazo de control 30 abierto y máximo rango de ajuste de la parte de soporte 42 del cojinete de tapa 40 la tapa, la tapa plegable, la puerta o similar. A este respecto, se ajusta la longitud del brazo de control 30, enganchándose el brazo de control 30 en una etapa de bloqueo o permaneciendo entre dos etapas de bloqueo. A continuación, se abre la tapa, tapa plegable, puerta o similar. A este respecto, el brazo de control 30 permanece en su longitud bloqueada o, en caso de presencia de una posición intermedia, se desplaza a su siguiente posición de bloqueo más próxima. La longitud así determinada del brazo de bloqueo 30 se fija mediante su dispositivo de fijación. A continuación, se determina y ajusta la posición exacta de la parte de cojinete 42 del cojinete de tapa 40 mediante el elemento de posicionamiento 43 y nuevamente cierre de la tapa, tapa plegable, puerta o similar, tal como se describe para las figuras 8 a 10. El rango de ajuste de la parte de cojinete 42 y/o del elemento de posicionamiento 43 se corresponde ventajosamente al menos con la distancia de bloqueo entre pasos de bloqueo adyacentes del brazo de control 30. Por lo tanto, el rango de ajuste es suficientemente grande para poder compensar una desviación de longitud del brazo de control 30 en el marco de la división de su bloqueo.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para ajustar un cojinete de tapa (40) con un cojinete pivotante (45) con respecto a una tapa, tapa plegable, puerta o similar de un mueble (10), estando fijado un soporte de montaje (41) del cojinete de tapa (40) a la tapa, tapa plegable, puerta o similar, portando una parte de cojinete (42) del cojinete de tapa (40) el cojinete pivotante (45) y estando alojada a lo largo de un recorrido de ajuste de forma desplazable en el soporte de montaje (41) y estando conectado un brazo de control (30) con el cojinete pivotante (45) y estableciendo una conexión pivotante entre el cojinete de tapa (40) y un soporte de tapa (20) fijado a un cuerpo de mueble del mueble (10), estando alojado un elemento de posicionamiento (43) de manera desplazable en el soporte de montaje (42) y estando dispuesto en un rango de ajuste de la parte de cojinete (42) a lo largo del recorrido de ajuste de la parte de cojinete (42), **caracterizado por** **que** se cierra la tapa, tapa plegable, puerta o similar, chocando la parte de cojinete (42) con el elemento de posicionamiento (43) y desplazándolo a una posición de ajuste, se abre la tapa, tapa plegable, puerta o similar, permaneciendo el elemento de posicionamiento (43) en su posición y el recorrido de ajuste de la parte de cojinete (42) en dirección de una fuerza de sujeción transmitida desde el soporte de tapa a la parte de cojinete se ajusta y limita con respecto al soporte de montaje (41) de tal manera que la parte de cojinete queda en contacto con el elemento de posicionamiento (43).
2. Procedimiento según la reivindicación 1, **caracterizado por** **que** se utiliza un brazo de control (30) ajustable en su longitud en pasos de bloqueo predeterminados, en un primer paso del procedimiento se cierra la tapa, tapa plegable, puerta o similar, ajustándose una longitud del brazo de control (30), se abre la tapa, tapa plegable, puerta o similar, el brazo de control (30) permanece en su posición de bloqueo ajustada o se engancha en la siguiente posición de bloqueo más próxima en caso de conexión de bloqueo no enganchada, la longitud del brazo de control (30) se fija mediante un dispositivo de fijación, el elemento de posicionamiento (43) se aproxima a la parte de cojinete (42), la tapa, tapa plegable, puerta o similar se vuelve a cerrar, chocando la parte de cojinete (42) con el elemento de posicionamiento (43) y desplazándolo a una posición de ajuste, se abre la tapa, tapa plegable, puerta o similar, permaneciendo el elemento de posicionamiento (43) en su posición y el recorrido de ajuste de la parte de cojinete (42) en dirección de una fuerza de sujeción transmitida desde el soporte de tapa a la parte de cojinete se ajusta y limita con respecto al soporte de montaje (41) de tal manera que la parte de cojinete queda en contacto con el elemento de posicionamiento (43).
3. Procedimiento según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por** **que** las direcciones de ajuste del elemento de posicionamiento (43) y de la parte de cojinete (42) están orientadas de igual manera.
4. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por** **que** el soporte de montaje (41) presenta una guía, y que la parte de cojinete (42) y el elemento de posicionamiento (43) están alojados sobre la guía.
5. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por** **que** la parte de cojinete (42) y/o el elemento de posicionamiento (43) se guían por una trayectoria lineal o una trayectoria curvada o una trayectoria circular.
6. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por** **que** el elemento de posicionamiento (43) está alojado de tal modo en el soporte de montaje (41), que se sujeta sin introducción de fuerza exterior por encima de un valor umbral predeterminado en su correspondiente posición con respecto al soporte de montaje (41).
7. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por** **que** en el soporte de montaje (41.4) hay dispuesto un tope (41) que limita el recorrido de ajuste de la parte de cojinete (42) en dirección de una fuerza de elevación transmitida desde el dispositivo de elevación al cojinete de tapa (40), y que en la parte de cojinete (42) hay dispuesto un medio de ajuste, en particular un tornillo de ajuste (42), con el que se puede ajustar el rango de ajuste de la parte de cojinete (42) en dirección hacia el tope (41.4).
8. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por** **que** el elemento de posicionamiento (43) está dispuesto a lo largo del recorrido de ajuste en dirección opuesta a la dirección de la fuerza de elevación transmitida desde el dispositivo de elevación al cojinete de tapa (40) en el rango de ajuste de la parte de cojinete (42).
9. Procedimiento según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por** **que** el rango de ajuste del elemento de posicionamiento (43) está limitado por una conexión de bloqueo entre el elemento de posicionamiento (43) y el soporte de montaje (41) en dirección opuesta a la dirección de la fuerza de elevación transmitida desde el dispositivo de elevación al cojinete de tapa (40).
10. Procedimiento según una de las reivindicaciones 2 a 9, **caracterizado por** **que** la longitud del brazo de control (30) es ajustable en pasos de bloqueo predeterminados.

11. Procedimiento según la reivindicación 10, **caracterizado por**
que la longitud del brazo de control (30) se puede fijar mediante un dispositivo de fijación.

- 5 12. Procedimiento según una de las reivindicaciones 10 u 11, **caracterizado por**
que las posiciones de bloqueo sucesivas del brazo de control (30) están dispuestas respectivamente con la misma distancia de bloqueo entre sí, y que el recorrido de ajuste máximo de la parte de cojinete (42) y/o del elemento de posicionamiento (43) es mayor o igual a la distancia de bloqueo.

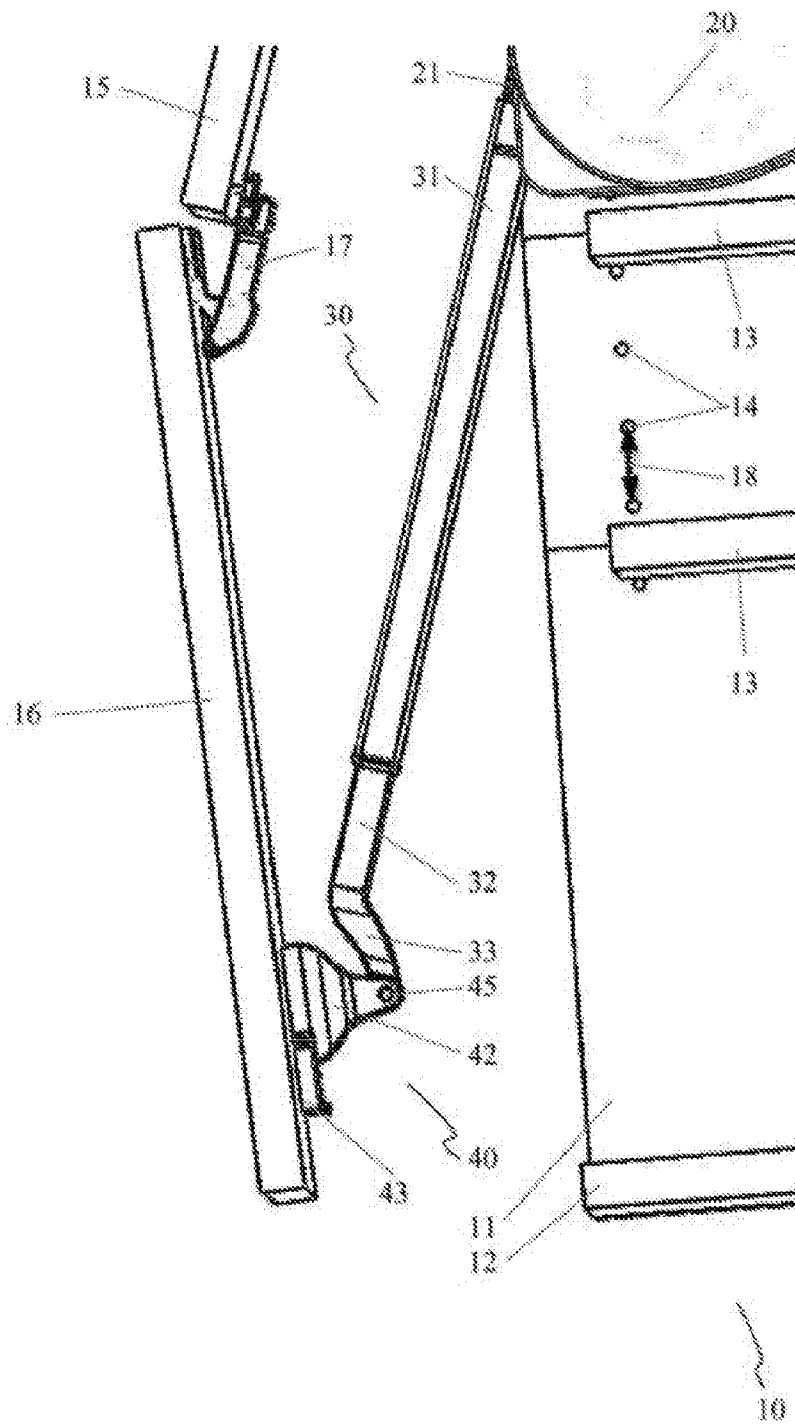


Fig. 1

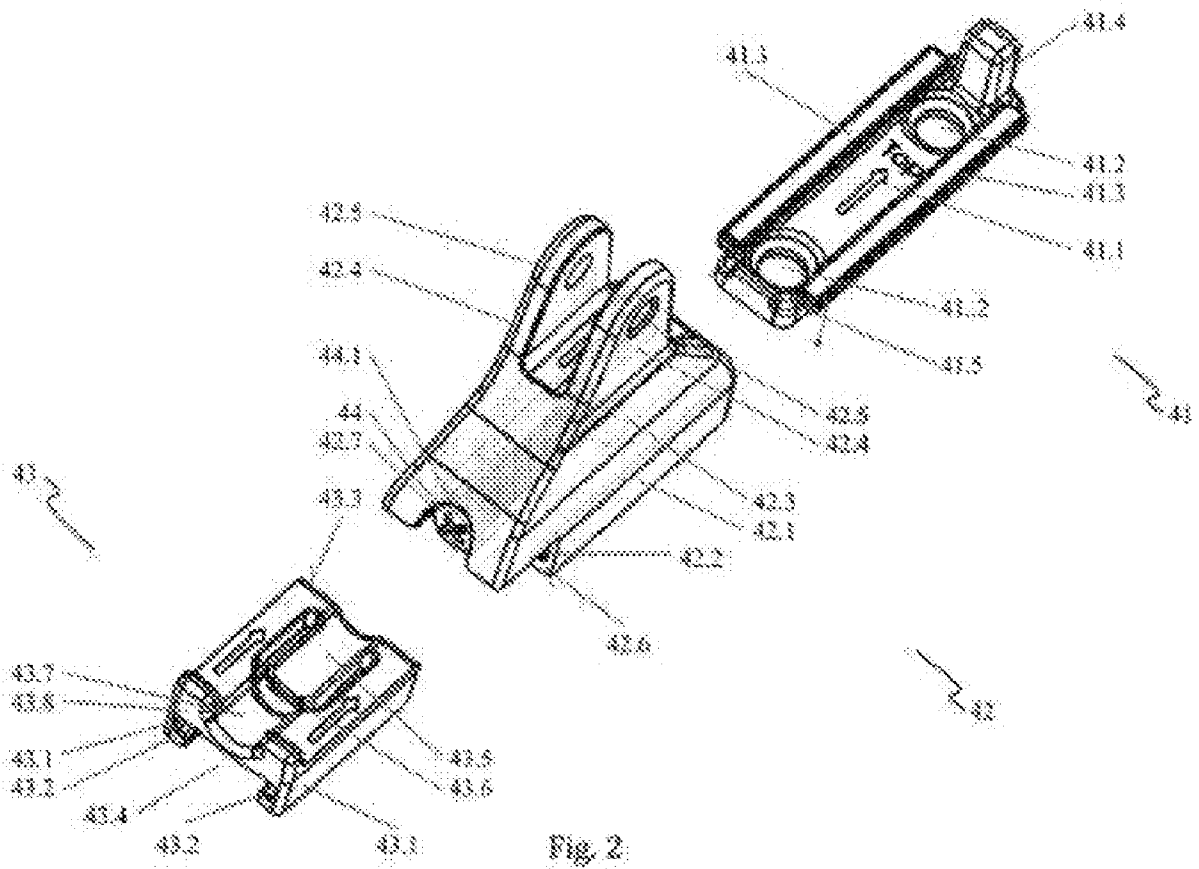


Fig. 2.

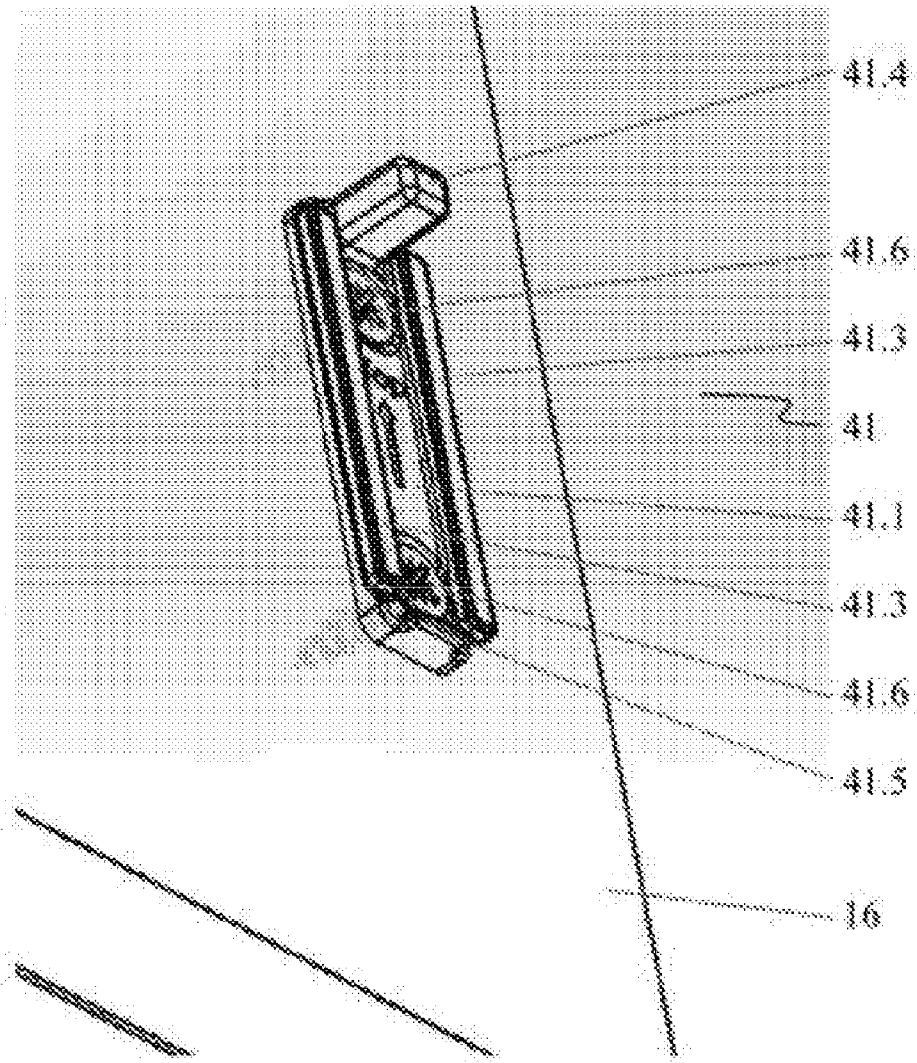


Fig. 3

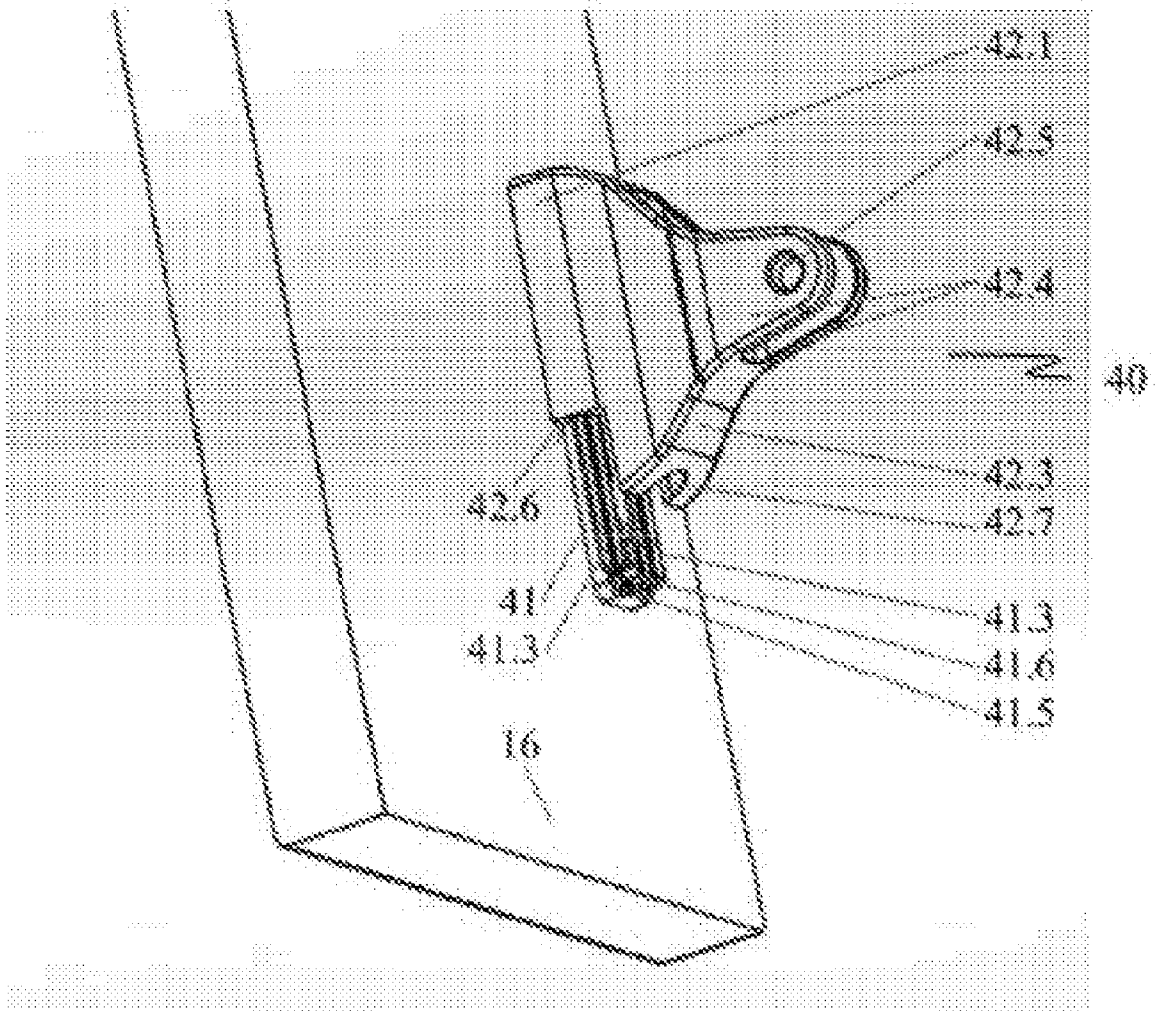


Fig. 4

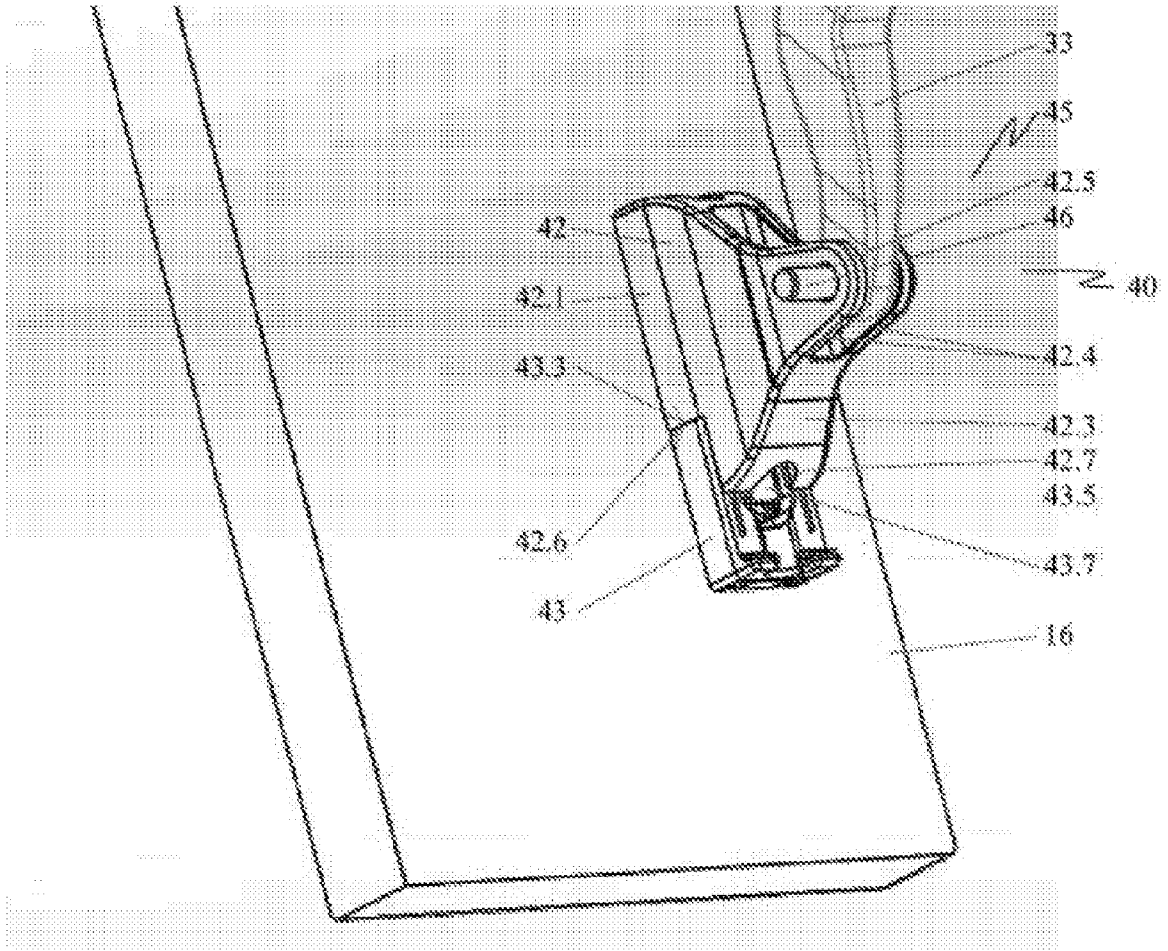


Fig. 5

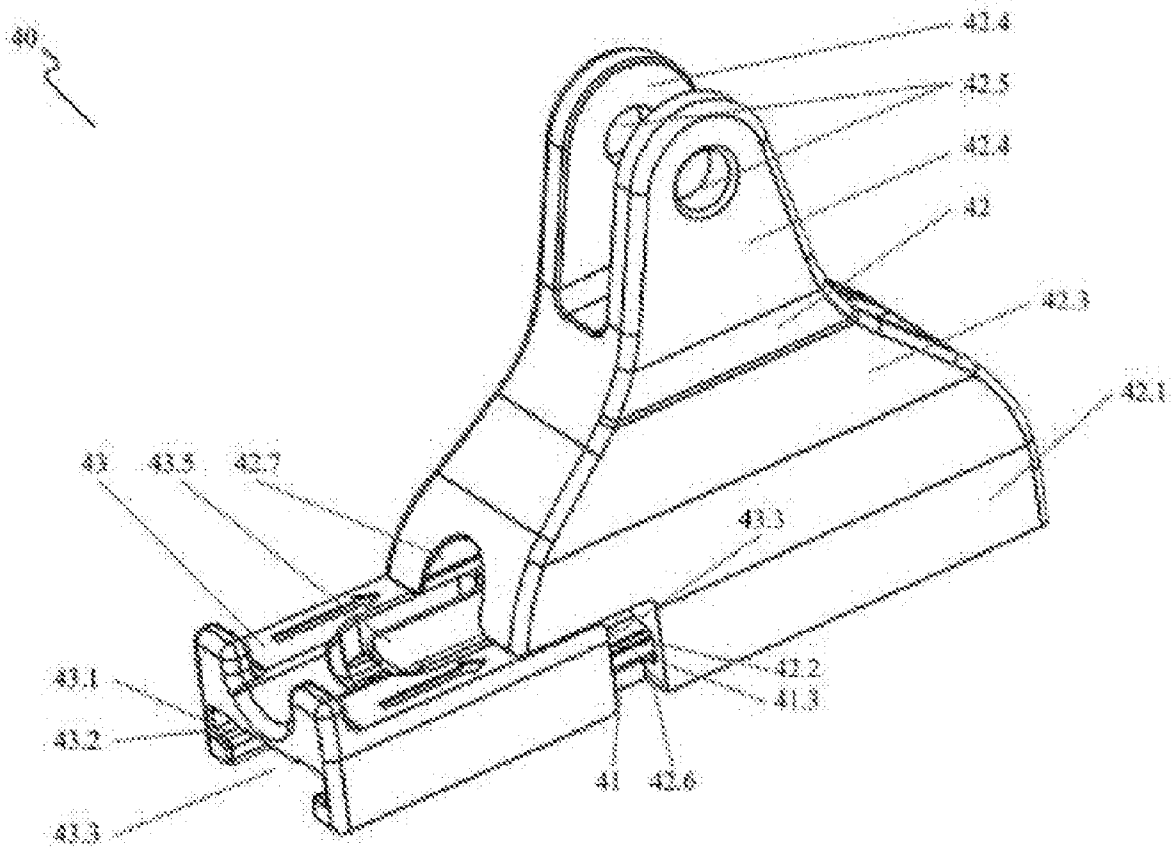


Fig. 6

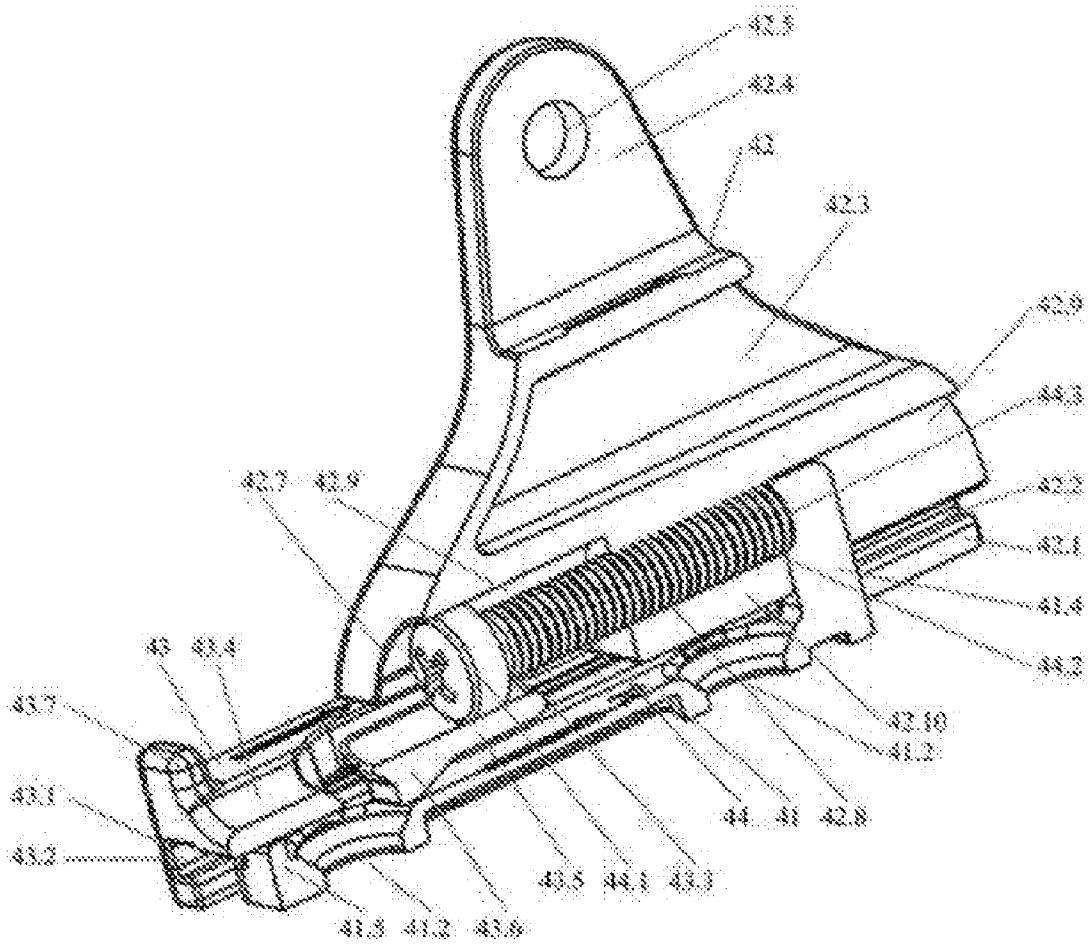


Fig. 7

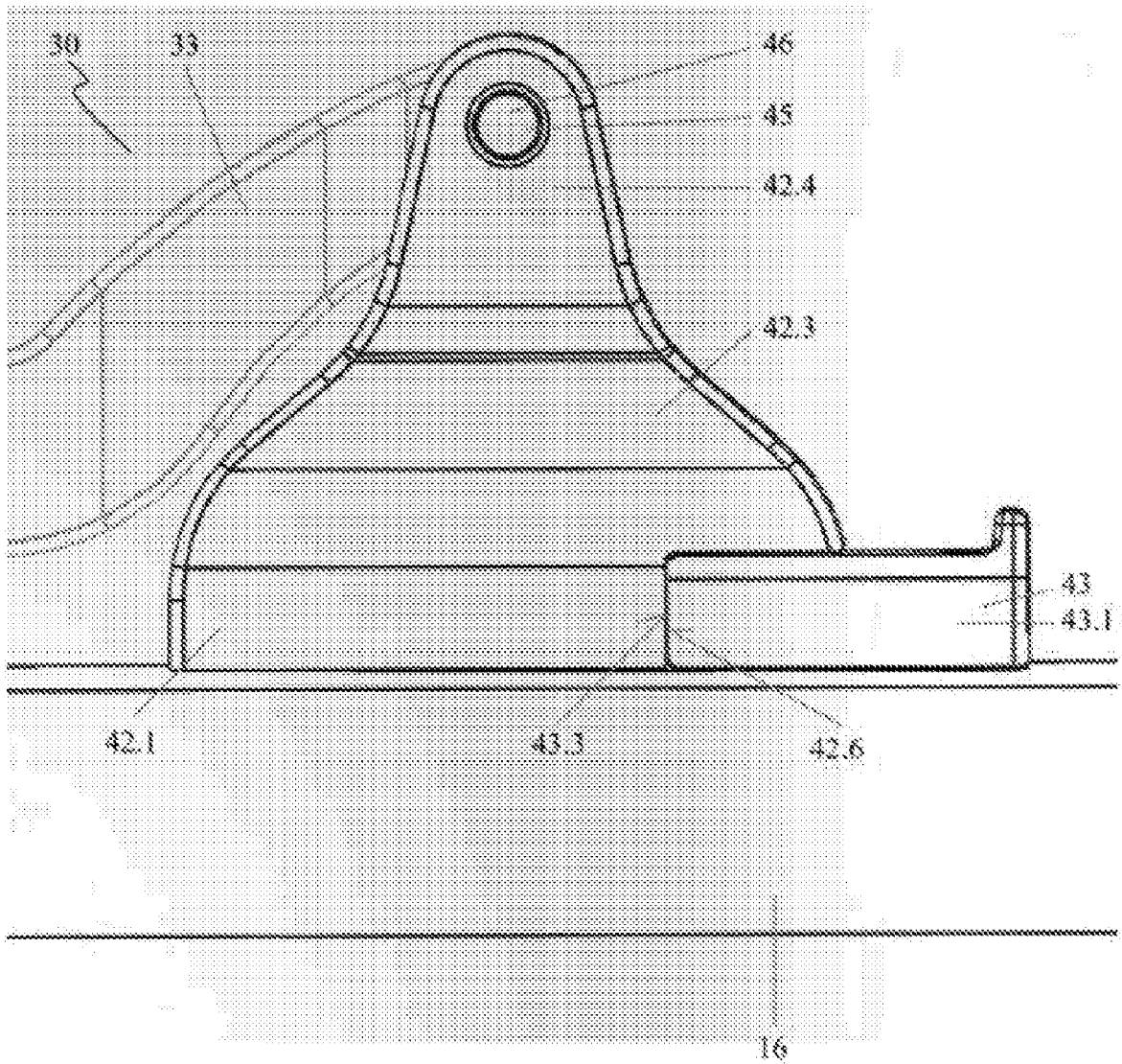


Fig. 8

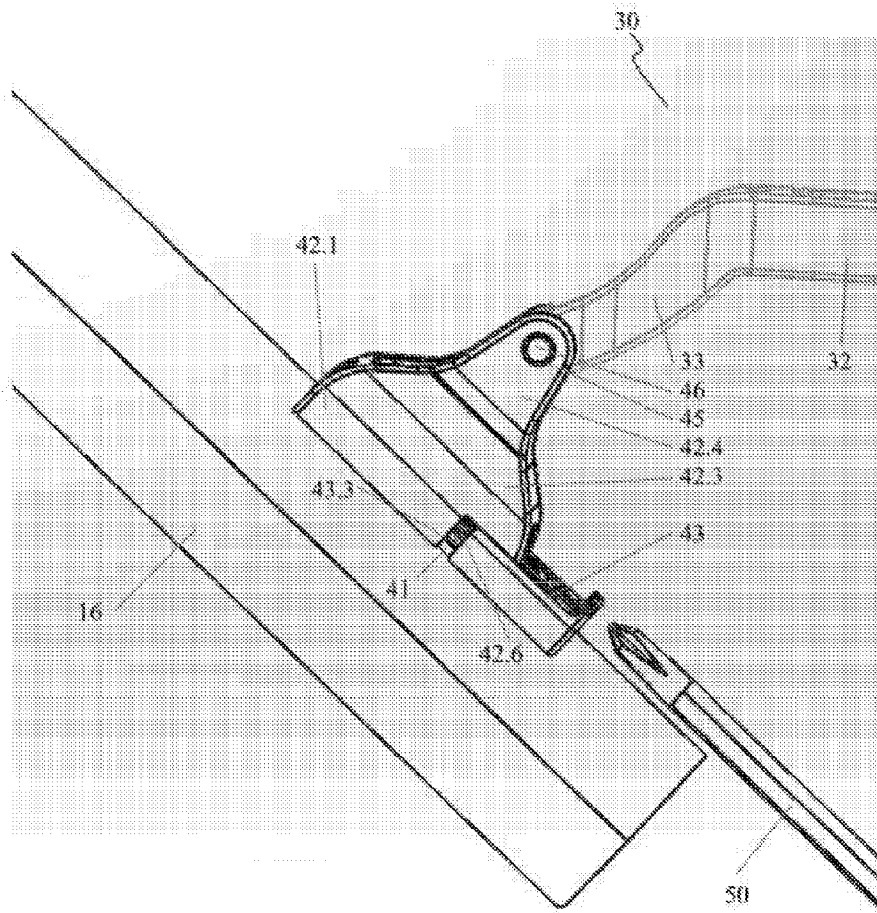


Fig. 9

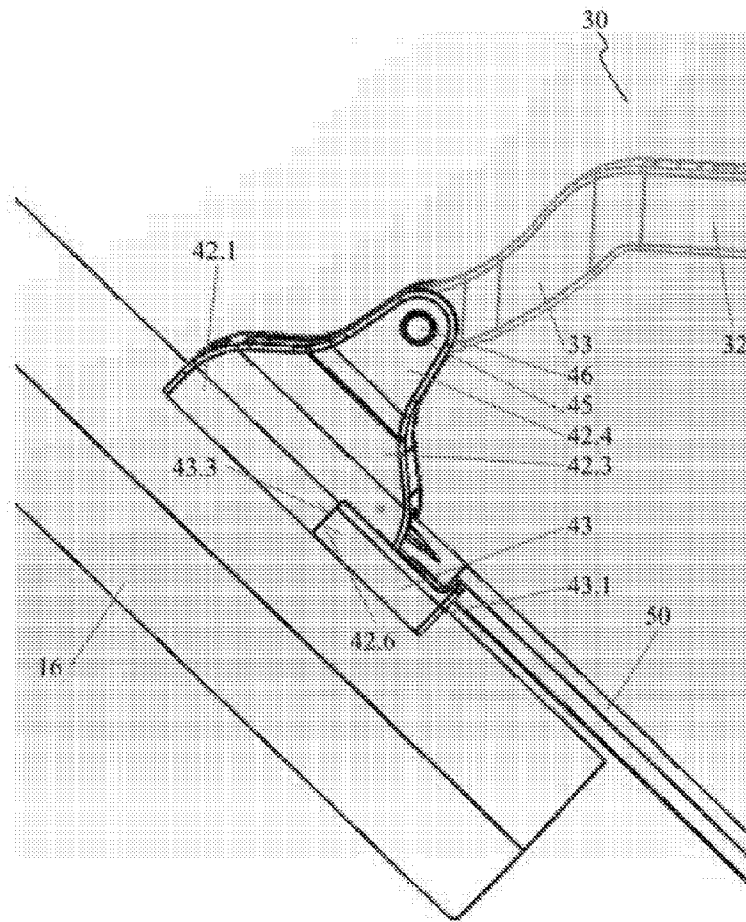


Fig. 10