

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 886 502**

51 Int. Cl.:

E05D 15/40 (2006.01)

E05D 15/46 (2006.01)

E05F 1/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **17.05.2018** **E 18173008 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.06.2021** **EP 3569806**

54 Título: **Herraje de tapa para la fijación pivotante de una tapa de mueble a una carcasa de mueble**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
20.12.2021

73 Titular/es:

KESSEBÖHMER HOLDING KG (100.0%)
Mindener Straße 208
49152 Bad Essen, DE

72 Inventor/es:

BUSCHERMÖHLE, HERMANN;
SCHENGBER, HENRIK y
MEYER, KAI

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 886 502 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Herraje de tapa para la fijación pivotante de una tapa de mueble a una carcasa de mueble

5 La invención se refiere a un procedimiento para fijar de forma pivotante una tapa de mueble a una carcasa de mueble mediante un herraje de tapa. El herraje de tapa comprende un elemento de base para montar el herraje de tapa en una pared lateral del mueble, en el que un brazo giratorio está unido de forma pivotante al elemento de base. Un elemento de conexión en el lado del brazo giratorio está conectado de forma pivotante al brazo giratorio. Además, el herraje de la tapa tiene un elemento de conexión del lado de la tapa que tiene una superficie de fijación a la que se puede fijar la tapa del mueble.

10 El documento EP 2 354 404 A2 muestra una tapa de mueble en la que actúa una fuerza sobre el brazo giratorio de tal manera que está sometido a una fuerza a lo largo de su mayor recorrido de giro en dirección a una posición abierta. Además, también se ejerce una fuerza de apriete sobre el brazo giratorio a lo largo de un recorrido giratorio menor en dirección a la posición de cierre. El accionamiento de fuerza sirve para compensar las fuerzas de peso de la tapa del mueble, que puede estar conectada al elemento de conexión del lado de la tapa, de modo que la tapa del mueble se mantiene en cualquier posición o puede ser transferida independientemente a la posición de apertura por el accionamiento de fuerza.

15 Durante el montaje, el herraje de tapa suele montarse primero en una pared lateral del mueble terminado. Para montar la tapa del mueble, el brazo giratorio se coloca en su posición abierta. La tapa del mueble se monta entonces en el elemento de conexión del lado de la tapa en la posición abierta del brazo giratorio. En particular, si el brazo giratorio está sometido a una fuerza por medio de un accionamiento motorizado, como es el caso del documento EP 2 354 404 A2, la transferencia del brazo giratorio a la posición abierta representa una fuente de peligro para el montador, ya que el brazo giratorio puede moverse incontroladamente hacia su posición abierta debido a la falta de peso de la solapa y puede provocar lesiones.

20 En el documento EP 2 459 829 B1 se muestra otro herraje de tapa. Para simplificar el montaje de la tapa del mueble a un herraje de la tapa de ese tipo, el documento WO 2017/193146 A1 sugiere que el herraje de la tapa comprenda un cuerpo de herraje del lado de la tapa que pueda conectarse a la tapa del mueble y comprenda un dispositivo de fijación que esté conectado de manera pivotante al brazo giratorio. El cuerpo del herraje y el dispositivo de fijación están diseñados de tal manera que se encajan automáticamente en la posición cerrada del brazo giratorio al presionar manualmente la tapa del mueble en la dirección de las caras extremas de las paredes laterales del mueble. La tapa del mueble se monta así en la posición cerrada del brazo giratorio en una dirección transversal a un plano definido por las caras extremas de las paredes laterales o por la tapa del mueble en su posición cerrada.

25 El documento DE 200 17 906 U1 muestra una unidad de montaje para fijar un cajón giratorio a la parte inferior de un mueble colgante. Al mueble está fijada la placa base. En el cajón basculante se encuentra una placa de rodamiento, que está conectada de forma pivotante a un soporte de fijación a través de un varillaje de paralelogramo. El soporte de fijación se sujeta de forma desmontable a la placa base mediante un dispositivo de suspensión y bloqueo. El dispositivo de enganche y cierre tiene lengüetas de enganche que sobresalen hacia abajo y hacia delante de la placa base. El soporte de fijación tiene una abertura y una escotadura con el que el soporte de fijación puede ser empujado sobre las lengüetas de suspensión de la placa base. De este modo, la placa base está firmemente sujeta al mueble y la placa de apoyo puede pivotar con respecto al mueble.

30 El documento DE 200 08 292 U1 muestra la misma unidad de montaje que el documento DE 200 17 906 U1 en estado montado. La unidad de montaje está fijada al cajón basculante. Por medio de la unidad de montaje el cajón basculante está montado de forma pivotante en el exterior debajo de un mueble.

35 El objeto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para fijar de manera pivotante una tapa de mueble a una carcasa de mueble por medio de un herraje de tapa, en el que el montaje de una tapa de mueble es posible en la posición cerrada del brazo giratorio.

40 La tarea se resuelve mediante un procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1.

45 La fijación del elemento de base a la pared lateral del mueble carcasa puede comprender la transferencia del accesorio de base a una posición de montaje en la que el elemento de conexión del lado del brazo giratorio está completamente dentro del mueble carcasa.

50 Al trasladar el herraje de la tapa a la posición de montaje, el elemento de conexión del lado del brazo giratorio se dispone desplazado hacia el interior a una primera distancia de un plano de apertura de la carcasa del mueble.

55 Se puede mover la tapa del mueble respecto del elemento de conexión lateral del brazo giratorio hasta alcanzar un estado de montaje en el que el elemento de conexión lateral del brazo giratorio se aleja de la posición de montaje hacia la posición de apertura.

Es posible mover la tapa del mueble con respecto al elemento de conexión lateral del brazo giratorio hasta alcanzar un estado de montaje en el que el elemento de conexión lateral del brazo giratorio sobresale una segunda distancia hacia fuera de la carcasa de mueble.

- 5 A medida que el elemento deslizante se desliza a lo largo de la superficie de la rampa, que está inclinada con respecto a la dirección de montaje, el elemento de conexión lateral del brazo giratorio es arrastrado hacia el elemento de conexión lateral de la tapa de acuerdo con la inclinación de la superficie de la rampa.

10 El herraje de tapa puede así ser montado en la pared lateral de una carcasa de mueble de tal manera que, en el estado no montado del elemento de conexión del lado de la tapa, el elemento de conexión del lado del brazo giratorio está girado dentro de la carcasa de mueble, es decir, se encuentra detrás de un plano formado por una abertura de la carcasa de mueble. El brazo giratorio no tiene que ser movido a la posición abierta para montar la tapa del mueble con la que se va a cerrar la apertura. Al mover la tapa del mueble y, por lo tanto, el elemento de conexión del lado de la tapa en la dirección de montaje paralela al plano de la abertura, debido al deslizamiento del elemento de
15 deslizamiento a lo largo de la superficie de la rampa, el elemento de conexión del lado del brazo giratorio es arrastrado hacia el elemento de conexión del lado de la tapa en la dirección de la abertura y, dado el caso, es extraído ligeramente de la carcasa de mueble. De este modo, se desplaza el brazo giratorio desde una posición de montaje situada en la carcasa de mueble hasta una posición cerrada situada ligeramente en dirección a la posición abierta.

20 Para el montaje posterior del elemento de conexión del lado de la tapa, se puede haber previsto que el brazo giratorio sea transferido a su posición abierta, con lo que el elemento de conexión del lado de la tapa permanece temporalmente conectado al elemento de conexión del lado del brazo giratorio. Así, el brazo giratorio no puede saltar a la posición de apertura de forma incontrolada, ya que el peso de la tapa del mueble contrarresta ahora cualquier fuerza de accionamiento del herraje de tapas.

25 En el caso de que no se haya previsto un accionamiento eléctrico, el montaje también se simplifica, ya que la tapa del mueble puede ajustarse más fácilmente con respecto a la carcasa en la posición cerrada del brazo giratorio que en la posición abierta, en la que el brazo giratorio sobresale de forma móvil y no fija de la carcasa de mueble.

30 En un ejemplo de realización del herraje de tapas, el elemento deslizante, en el estado de montaje del elemento de conexión del lado de la tapa, puede estar apoyado contra una superficie de apoyo dispuesta frente a la superficie de la rampa. De este modo, el elemento deslizante se encuentra apoyado entre la superficie de la rampa y la superficie de apoyo, de modo que el elemento deslizante no puede moverse con respecto al elemento de conexión del lado del brazo giratorio transversalmente a la dirección de montaje. De este modo, se garantiza una fijación previa del elemento
35 de conexión del lado de la tapa al elemento de conexión del lado del brazo giratorio en ambas direcciones transversales a la dirección de montaje.

En este caso, en el estado de montaje del elemento de conexión del lado de la tapa, el elemento deslizante puede engancharse detrás de los salientes de enclavamiento dispuestos en la superficie de la rampa y en la superficie de
40 apoyo. De este modo, el elemento de deslizamiento también está asegurado, al menos temporalmente, contra el desplazamiento en contra de la dirección de la superficie de montaje.

El herraje de tapa puede comprender además un dispositivo de fijación mediante el cual el elemento de conexión del lado de la tapa se fija en el estado montado al elemento de conexión del lado del brazo giratorio contra el
45 desplazamiento en contra de la dirección de montaje.

En una conformación, el dispositivo de fijación puede presentar un elemento de encastre en uno de los dos elementos de conexión que, en el estado montado del elemento de conexión en el lado de la tapa, se engancha detrás de un gancho de retención en el otro de los dos elementos de conexión y se apoya y se mantiene contra el gancho de
50 retención en la dirección opuesta a la dirección de montaje.

El gancho de retención puede estar diseñado de tal manera que pueda ajustarse entre una posición de liberación y una posición de flexión, siendo que el gancho de retención presenta una pendiente de inserción que está dispuesta en un ángulo agudo con respecto a la dirección de montaje. De este modo, al mover el elemento deslizante en la
55 dirección de montaje, el elemento deslizante puede transferir el gancho de retención de la posición fija a la posición de liberación deslizándose a lo largo de la pendiente de inserción y, tan pronto como el elemento deslizante y haya enganchado detrás del gancho de retención, permitir que el gancho de retención vuelva a la posición fija.

Para ello, el gancho de retención puede ser cargado por resorte para asumir su posición fija. El gancho de retención puede comprender además una palanca de liberación para el accionamiento manual del cierre de seguridad, de modo que pueda ser transferido manualmente desde su posición de fijación a la posición de liberación.

En una realización ejemplar, el herraje de tapa presenta un elemento de seguridad en uno de los dos elementos de conexión que, en el estado montado del elemento de conexión del lado de la tapa, está dispuesto en una escotadura de seguridad en el otro de los dos elementos de conexión y se apoya en él transversalmente a la dirección de montaje
65 o transversalmente al plano de fijación. De esta forma, se garantiza un mayor aseguramiento del elemento de conexión

del lado de la tapa contra el desplazamiento transversal a la dirección de montaje. En particular, si el elemento de fijación está dispuesto a una distancia del elemento deslizante en la dirección de montaje, se impide la inclinación del elemento de conexión del lado de la tapa con respecto al elemento de conexión del lado del brazo giratorio.

5 En una conformación, el elemento de encastre puede ser el elemento de aseguramiento.

El procedimiento para fijar de manera pivotante una tapa de mueble a una carcasa de mueble se explicará con más detalle a continuación con referencia a una realización de un herraje de tapa de acuerdo con la invención con referencia a los dibujos. Aquí se muestran:

- 10
- Figura 1 una sección longitudinal a través de un mueble con un herraje de tapa de acuerdo con la invención en su posición abierta;
 - Figura 2 una sección longitudinal del mueble según la figura 1 con el herraje de tapa en su posición cerrada;
 - Figura 3 una vista en perspectiva ampliada del elemento de conexión en el lado del brazo giratorio;
 - 15 Figura 4 una vista en perspectiva ampliada del elemento de conexión en el lado de la tapa;
 - Figura 5 una sección longitudinal del mueble según la figura 2 con el elemento de conexión del lado de la tapa desmontado en una posición de montaje para ensamblar el elemento de conexión del lado de la tapa;
 - Figura 6 una sección del tramo longitudinal según la figura 5 en la zona del elemento de conexión;
 - Figura 7 una representación del elemento de conexión según la figura 6, en la que el elemento de conexión del lado de la tapa está desplazado en la dirección de montaje y el elemento deslizante está en contacto con la superficie de la rampa;
 - 20 Figura 8 una representación del elemento de conexión según la figura 7, en la que el elemento de conexión del lado de la tapa se desplaza más en la dirección de montaje y el elemento de encastre está en contacto con la pendiente de inserción del gancho de retención;
 - 25 Figura 9 una representación del elemento de conexión de la figura 8, en la que el elemento de conexión del lado de la tapa se desplaza más en la dirección de montaje y el gancho de retención se transfiere del elemento de retención a su posición de liberación; y
 - Figura 10 una representación del elemento de conexión según la figura 9, en la que el elemento de conexión del lado de la tapa se muestra en el estado completamente ensamblado.

30 La figura 1 muestra un mueble con una carcasa de mueble 1 y una tapa de mueble 2, en la que la tapa de mueble 2 está conectada de forma pivotante a la carcasa de mueble 1 a través de dos herrajes de tapa, uno de los cuales puede verse. La carcasa de mueble 1 tiene dos paredes laterales 4 dispuestas paralelamente y en sentido vertical, de las cuales una pared lateral 4 es visible. La carcasa de mueble 1 comprende además un panel inferior 5 y un panel superior 6, que cierran la carcasa de mueble 1 hacia abajo o hacia arriba. La carcasa de mueble 1 está cerrada hacia atrás por una pared trasera 7. En el interior de la carcasa de mueble 1 hay un piso intermedio 8. En las dos paredes laterales 4 se monta un herraje de tapa 3.

35 La carcasa de mueble 1 tiene una abertura delantera 9 a través de la cual el interior de la carcasa de mueble 1 es accesible en la posición abierta del herraje de tapas 3 mostrado en la figura 1. La figura 2 muestra el herraje de tapa 3 en su posición cerrada, en la que la tapa del mueble 2 cierra la abertura 9.

40 El herraje de tapa 3 está diseñado de tal manera que, partiendo de la posición cerrada mostrada en la figura 2, hace girar la tapa del mueble 2 sobre la parte superior 6 de la carcasa de mueble 1 hasta la posición abierta mostrada en la figura 1. En principio, también se pueden prever otros herrajes de tapa que ajusten la tapa del mueble en paralelo o que accionen una tapa del mueble en forma de tapa plegable.

45 Las paredes laterales 4, el panel inferior 5 y el panel superior 6 tienen caras extremas orientadas hacia la tapa del mueble 2, que juntas forman un plano de apertura O. El plano de apertura O está dispuesto verticalmente en la disposición de la carcasa de mueble 1 mostrada. En la posición cerrada del herraje de tapas 3, la tapa del mueble 2 también se encuentra en una orientación vertical paralela al plano de apertura O. La tapa del mueble 2 posee una superficie interior orientada hacia la carcasa de mueble 1, que define un plano de tapa D, que está dispuesto en paralelo al plano de apertura O en la posición cerrada del herraje de tapas 3.

50 El herraje de tapa 3 presenta un elemento de base 10 que está fijado a la pared lateral 4 de la carcasa de mueble 1. Un brazo giratorio 11 está unido de forma pivotante al elemento base 10. Un elemento de conexión del lado del brazo giratorio 12 está a su vez unido de forma pivotante al brazo giratorio 11. Para que el elemento de conexión del lado del brazo giratorio 12 tenga una secuencia de movimiento definida al abrir y cerrar la tapa del mueble 2 en la realización mostrada, se ha previsto un brazo de control 13 que está conectado de manera pivotante al elemento de base 10 por un lado y conectado de forma pivotante al elemento de conexión del lado del brazo giratorio 12 por otro lado.

55 Un elemento de conexión del lado de la tapa 14 está conectado al elemento de conexión del lado del brazo pivotante 12. El elemento de conexión 14 del lado de la tapa tiene una superficie de fijación plana 15 que se apoya en la superficie interior 16 de la tapa del mueble 2 y se conecta a la tapa del mueble 2 a través del elemento de conexión 14 del lado de la tapa. Para ello, el elemento de conexión del lado de la tapa 14 está unido con la tapa del mueble 2 mediante tornillos de fijación 30 (figuras 6 a 10).

Las figuras 5 y 6 muestran una vista en sección lateral de la carcasa de mueble 1, en la que el elemento de conexión 14 del lado de la tapa se muestra en una posición de montaje antes de ensamblarse con el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio. Al montar el herraje de tapa 3, éste se fija primero a la pared lateral 4 de la carcasa de mueble 1 por medio del elemento base 10. El herraje de tapa 3 se encuentra en una posición de montaje cercana a la posición de cierre. En la posición de montaje, el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio está desplazado hacia el interior de la carcasa de mueble 1 en una distancia determinada. La figura 6 muestra que el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio está dispuesto a una primera distancia a1 del plano de abertura O y, por lo tanto, se encuentra completamente dentro de la carcasa de mueble 1. En el estado ensamblado (figura 10) del elemento de conexión 14 del lado de la tapa, el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio está girado o desplazado fuera de la carcasa de mueble 1 en una cierta medida. La figura 10 muestra que el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio sobresale hacia fuera de la abertura de la carcasa de mueble 1 en la distancia a2. Sin embargo, no es absolutamente necesario que el elemento de conexión del lado del brazo giratorio 12 sobresalga de la carcasa de mueble 1, es suficiente con que éste se aleje ligeramente de la posición de montaje hacia la posición abierta.

En su posición cerrada según la figura 10, el brazo giratorio 11 es sometido a una fuerza en la dirección de la posición de montaje según la figura 6 a través de un accionamiento no mostrado, de modo que la tapa del mueble 2 es arrastrada hacia la carcasa de mueble 1 para garantizar un cierre seguro de la carcasa de mueble 1. Por lo tanto, para poder compensar las tolerancias de montaje, debe haber un determinado recorrido de ajuste, partiendo de la posición cerrada según la figura 10, en dirección a la posición de montaje según la figura 6. En principio, también es posible que el herraje de tapa 3 no tenga accionamiento eléctrico.

Por lo general, para el montaje de la tapa del mueble 2, el herraje de tapa 3 o el brazo giratorio 11 se mueve a su posición abierta, de modo que el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio se encuentra fuera de la carcasa de mueble 1 y el elemento de conexión 14 del lado de la tapa puede conectarse al elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio.

Pero de acuerdo con la invención, está previsto que el brazo giratorio 11 se desplace fuera de la carcasa de mueble 1 mediante un movimiento transversal del elemento de conexión 14 en el lado de la tapa en una dirección de montaje M (figura 5) paralela al plano del techo D o paralela al plano de apertura O desde la posición de montaje como se muestra en la figura 6 hasta la posición de cierre.

Para ello, el elemento de conexión 12 del lado del brazo pivotante tiene una superficie de rampa 17, que se extiende oblicuamente en la dirección de montaje M hacia la superficie de fijación 15 del elemento de conexión 14 del lado de la tapa. El elemento de conexión 14 del lado de la esquina tiene un elemento deslizante 18, que tiene forma de pasador y está dispuesto en paralelo a la superficie de fijación 15 o al plano del techo D y perpendicular a la dirección de montaje M. La superficie de la rampa 17 puede estar dispuesta alternativamente en ángulo con la superficie de fijación 15 del elemento de conexión 14 del lado de la esquina. Alternativamente, la superficie de la rampa 17 también puede estar dispuesta en el elemento de conexión del lado de la tapa 14, en cuyo caso el elemento deslizante 18 debe estar dispuesto en el elemento de conexión del lado del brazo giratorio 14.

En el ejemplo de realización ilustrado, la superficie de la rampa 17 está conformada de tal manera que la distancia de la superficie de la rampa 17 con respecto al plano de apertura O aumenta en la dirección de montaje M. En el presente caso, la dirección de montaje M está orientada verticalmente, de modo que se desplaza el elemento de conexión 14 del lado de la tapa verticalmente hacia abajo para su montaje. Alternativamente, también es posible que la dirección de montaje M esté orientada verticalmente hacia arriba. Esto puede ser de particular importancia si la carcasa de mueble 1 tiene una moldura de corona en la parte superior 6, de modo que la tapa del mueble 2 no pueda ser desplazada hacia arriba sobre la carcasa de mueble 1 en el plano de apertura O.

La tapa del mueble 2 está colocada contra la abertura 9 de la carcasa de mueble 1, en la que el elemento deslizante 18 se proyecta más dentro de la abertura o está más alejado del plano de la abertura O que la distancia más pequeña de la superficie de la rampa 17 con respecto al plano de la abertura O. Así, cuando el elemento de conexión 14 del lado de la tapa se mueve en la dirección de montaje M, el elemento deslizante 18 se engancha detrás de la superficie de la rampa 17 y entra en contacto con ella. Cuando se desplaza el elemento de conexión 14 del lado de la tapa más en la dirección de montaje M, la superficie de la rampa 17 que se prolonga en ángulo con respecto a la dirección de montaje M hace que el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio sea extraído de la carcasa de mueble 1 en la dirección del elemento de conexión 14 del lado de la tapa o en la dirección de la tapa del mueble 2. En la figura 7, el elemento de conexión 12 del lado del brazo giratorio ya ha sido extraído de la carcasa de mueble 1 hasta tal punto que está aproximadamente alineado con el plano de apertura O.

Cuando se continúa desplazando el elemento de conexión 14 del lado de la tapa, el elemento deslizante 18 también entra en contacto con una superficie de apoyo 19, que está dispuesta frente a la superficie de la rampa 17. La superficie de apoyo 19 está dispuesta de tal manera que entre la superficie de la rampa 17 y la superficie de apoyo 19 resulta un hueco en cuña en su sección transversal 31 que se abre hacia arriba en el que se sumerge el elemento deslizante 18. En cuanto el elemento deslizante 18 se sumerge lo suficiente en este hueco 31, se apoya axialmente contra la

superficie de la rampa 17 en una dirección transversal a la dirección de montaje M y contra la superficie de apoyo 19 en la dirección opuesta.

En un extremo inferior, la superficie de la rampa 17 y la superficie de apoyo 19 están conectadas entre sí a través de una sección arqueada. En la posición de montaje completo, el elemento deslizante 18 se encuentra en el fondo del hueco 31 entre la superficie de la rampa 17 y la superficie de apoyo 19, habiendo pasado el elemento deslizante 18 a través de los salientes de enclavamiento 20, 21 en la superficie de la rampa 17 y en la superficie de apoyo 19 y estando enclavado detrás de éstos, de manera que no puede ser sacado del hueco 31 de nuevo en contra de la dirección de montaje sin una cierta fuerza.

Se ha previsto un dispositivo de fijación 22 para fijar el elemento de conexión del lado de la cubierta 14 al elemento de conexión del lado del brazo giratorio 12. Este tiene un elemento de encastre 23 en el elemento de conexión del lado de la tapa 14, que, al igual que el elemento deslizante 18, tiene forma de pasador y está dispuesto en paralelo a este último. En el estado montado, el elemento de encastre 23 encaja detrás de un gancho de retención 24 del dispositivo de fijación 22 en el elemento de conexión del lado del brazo pivotante 12 y está asegurado contra el desplazamiento en contra de la dirección de montaje M.

Alternativamente, el gancho de retención 24 puede también estar dispuesto en el elemento de conexión 14 en el lado de la tapa y el elemento de encastre 23 en el elemento de conexión en el lado del brazo giratorio.

El gancho de retención 24 es ajustable entre una posición fija mostrada en las figuras 6, 7, 8 y 10 y una posición de liberación mostrada en la figura 9. Para ajustar el gancho de retención 24, éste tiene una pendiente de inserción 25 que forma un ángulo agudo con la dirección de montaje M. El gancho de retención 24 también puede moverse en la dirección de montaje. Cuando el elemento de conexión 14 de la parte posterior se mueve en la dirección de montaje M, el elemento de encastre 23 entra primero en contacto con la pendiente de inserción 25 del gancho de retención 24 y utiliza esto para empujar el gancho de retención 24 desde su posición fija a su posición de liberación (figura 9).

Al continuar el desplazamiento en la dirección de montaje M, el gancho de retención 24 vuelve a su posición de fijación y asegura el elemento de encastre 23 (figura 10).

Para el ajuste manual del gancho de retención 24, el dispositivo de fijación 22 también tiene una palanca de liberación 28, a través de la cual el gancho de retención 24 puede ser ajustado en forma manual. El gancho de retención 24 está sometido a una fuerza en la dirección de su posición de fijación a través de un elemento de muelle 27, estando el elemento de muelle 27 dispuesto en un pasador pivotante 26 alrededor del cual puede pivotar el gancho de retención 24.

El elemento de conexión del lado del brazo pivotante 12 tiene un hueco de seguridad 29, en el que, en el estado de montaje del elemento de conexión del lado de la tapa 14, el elemento de encastre 23 se acopla como elemento de seguridad. En la realización mostrada, el elemento de encastre 23 tiene por lo tanto dos funciones. Por un lado, el elemento de enclavamiento asegura el elemento de conexión del lado de la tapa 14 en el elemento de conexión del lado del brazo giratorio 12 contra el desplazamiento en y contra la dirección de montaje M, encajando detrás del cierre 24. En segundo lugar, el elemento de encastre 23 asegura el elemento de conexión del lado de la tapa 14 contra el desplazamiento transversal a la dirección de montaje M encajando en el hueco de seguridad 29. Esta última función puede ser cumplida alternativamente por un elemento de seguridad separado, por ejemplo, en forma de un elemento separado en forma de pasador.

Además, el elemento de aseguramiento también puede estar dispuesto alternativamente en el elemento de conexión del lado del brazo pivotante 12, en cuyo caso el hueco de seguridad 29 debe estar dispuesto en el elemento de conexión del lado de la tapa 14.

Lista de referencias

- 1 carcasa de mueble
- 2 tapa del mueble
- 3 herraje de tapa
- 4 pared lateral
- 5 panel inferior
- 6 panel superior
- 7 pared trasera
- 8 piso intermedio
- 9 abertura
- 10 elemento base
- 11 brazo giratorio
- 12 elemento de conexión del lado del brazo giratorio
- 13 brazo de control

	14	elemento de conexión del lado de la tapa
	15	superficie de fijación
	16	superficie interior
	17	superficie de rampa
5	18	elemento deslizante
	19	superficie de apoyo
	20	saliente de enclavamiento
	21	saliente de enclavamiento
	22	dispositivo de fijación
10	23	elemento de encastre
	24	gancho de retención
	25	pendiente de inserción
	26	pasador pivotante
	27	elemento de muelle
15	28	palanca de liberación
	29	hueco de seguridad
	30	tornillos de fijación
	31	ranura
	a1	distancia
20	a2	distancia
	D	plano de la tapa
	M	dirección de montaje
	O	plano de abertura

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento de fijación pivotante de una tapa de mueble (2) a una carcasa de mueble (1) mediante un herraje de tapa (3), en el que el herraje de tapa (3) comprende:
5 - un elemento de base (10),
 - un brazo giratorio (11) unido de forma pivotante al elemento de base (10),
 - un elemento de conexión lateral del brazo giratorio (12) conectado de forma pivotante al brazo giratorio (11),
 - un elemento de conexión del lado de la tapa (14) que, en el estado montado, presenta una superficie de fijación
10 (15) dispuesta en paralelo al plano de la tapa (D),
 - una superficie de rampa (17) en uno de los dos elementos de conexión (12, 14), que está dispuesta oblicuamente a la superficie de fijación (15), y
 - un elemento deslizante (18) dispuesto sobre el otro de los dos elementos de conexión (12, 14),
 que comprende los siguientes pasos de procedimiento:
15 - fijar el elemento base (10) a una pared lateral (4) de la carcasa de mueble (1) de forma que el elemento de conexión del brazo pivotante (12) se disponga dentro de la carcasa de mueble (1),
 - fijar el elemento de conexión (14) del lado de la tapa a la tapa del mueble (2),
 - colocar la tapa del mueble (2) contra una abertura (9) de la carcasa de mueble (1) y
20 - desplazar la tapa del mueble (2) con respecto al elemento de conexión del lado del brazo pivotante (12) en una dirección de montaje (M) paralela a la superficie de fijación (15), de manera que el elemento deslizante (18) se deslice a lo largo de la superficie de la rampa (17) y el elemento de conexión del lado del brazo pivotante (12) sea arrastrado hacia la apertura de la carcasa de mueble (1) contra el elemento de conexión del lado de la tapa (14).
25 2. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 1,
 caracterizado porque
 la fijación del elemento base (10) a la pared lateral (4) de la carcasa de mueble (1) comprende la transferencia del herraje de tapa (3) a una posición de montaje en la que el elemento de conexión del brazo pivotante (12) está completamente dentro de la carcasa de mueble (1).
30 3. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 2,
 caracterizado porque
 al transferir el herraje de tapa (3) a la posición de montaje, el elemento de conexión del lado del brazo pivotante (12) se dispone desplazado hacia el interior a una primera distancia (a1) de un plano de apertura (O) de la carcasa de mueble (1).
35 4. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 o 3,
 caracterizado porque
 se desplaza la tapa del mueble (2) con respecto al elemento lateral de conexión del brazo pivotante (12) hasta alcanzar un estado de montaje en el que el elemento lateral de conexión del brazo pivotante (12) se aleja de la posición de
40 montaje hacia la posición de apertura.
5. Procedimiento de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4,
 caracterizado porque
 se desplaza la tapa del mueble (2) con respecto al elemento de conexión del lado del brazo pivotante (12) hasta
45 alcanzar un estado de montaje en el que el elemento de conexión del lado del brazo pivotante (12) sobresale de la carcasa de mueble (1) una segunda distancia (a2).

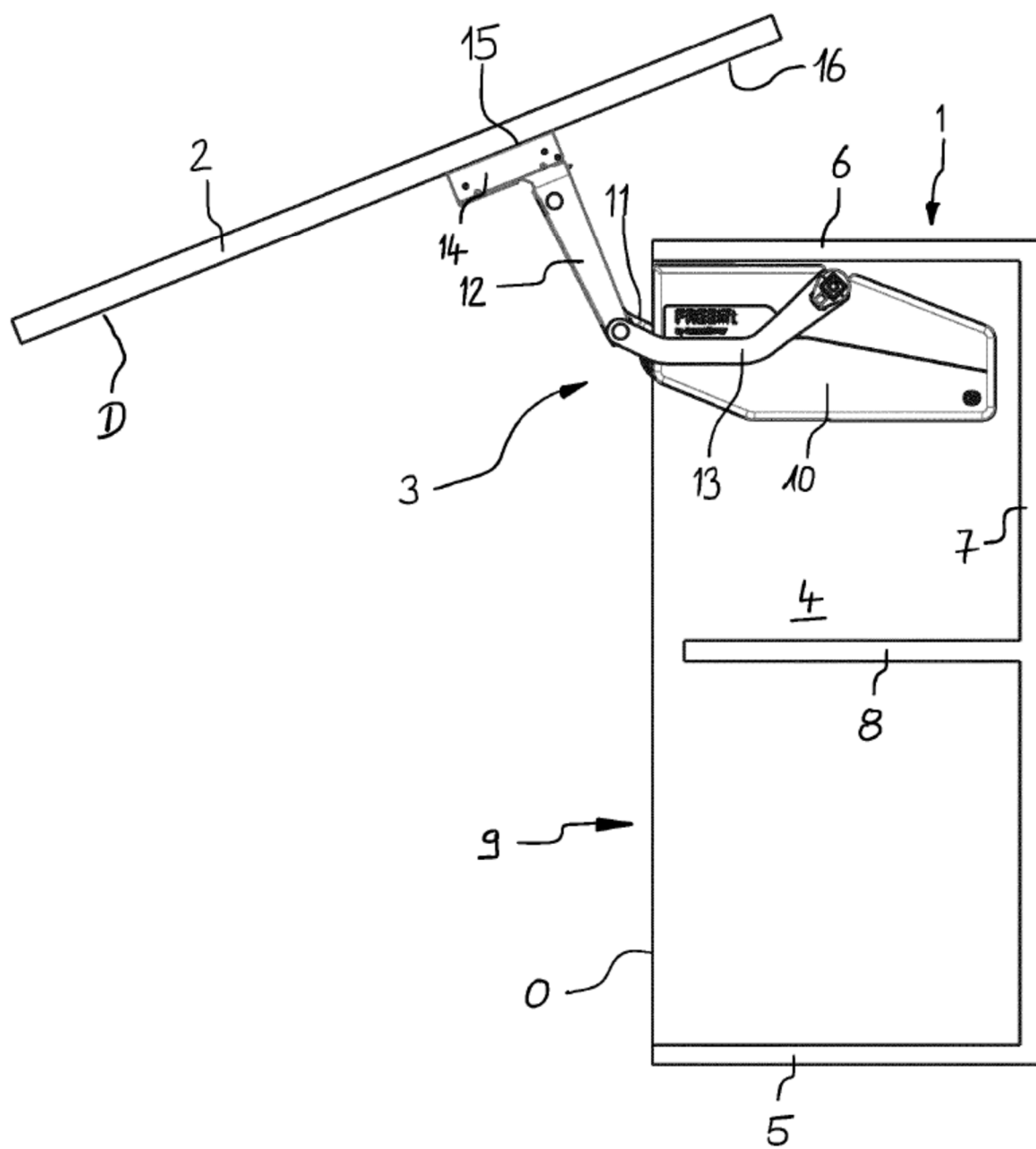


FIG. 1

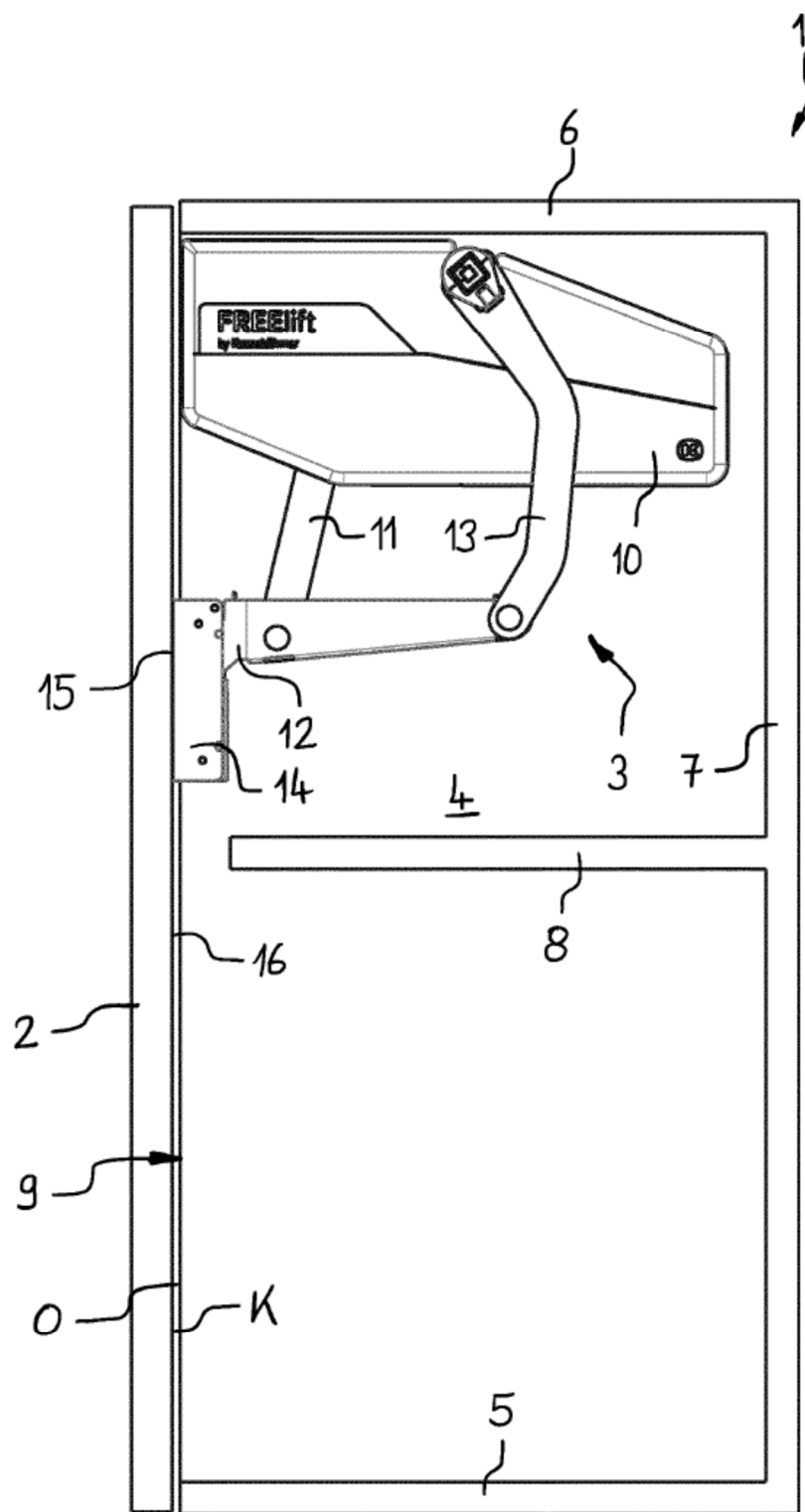


FIG. 2

FIG. 3

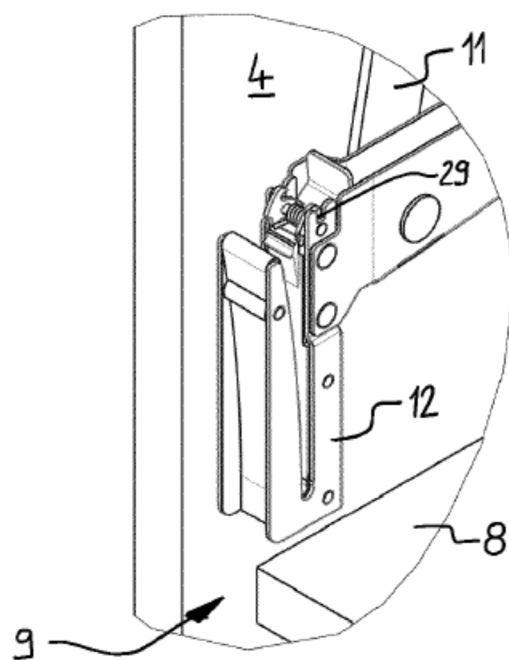
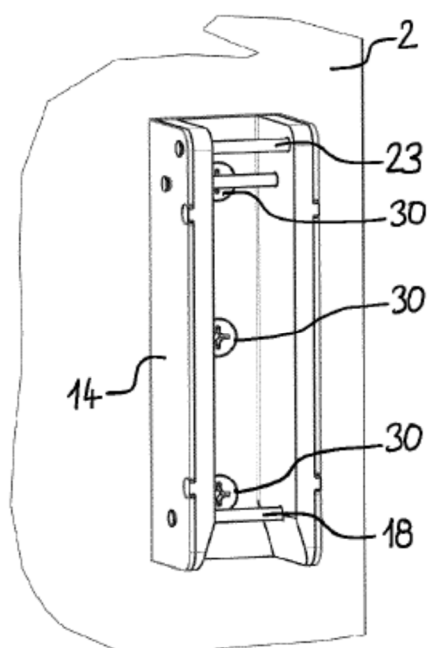


FIG. 4



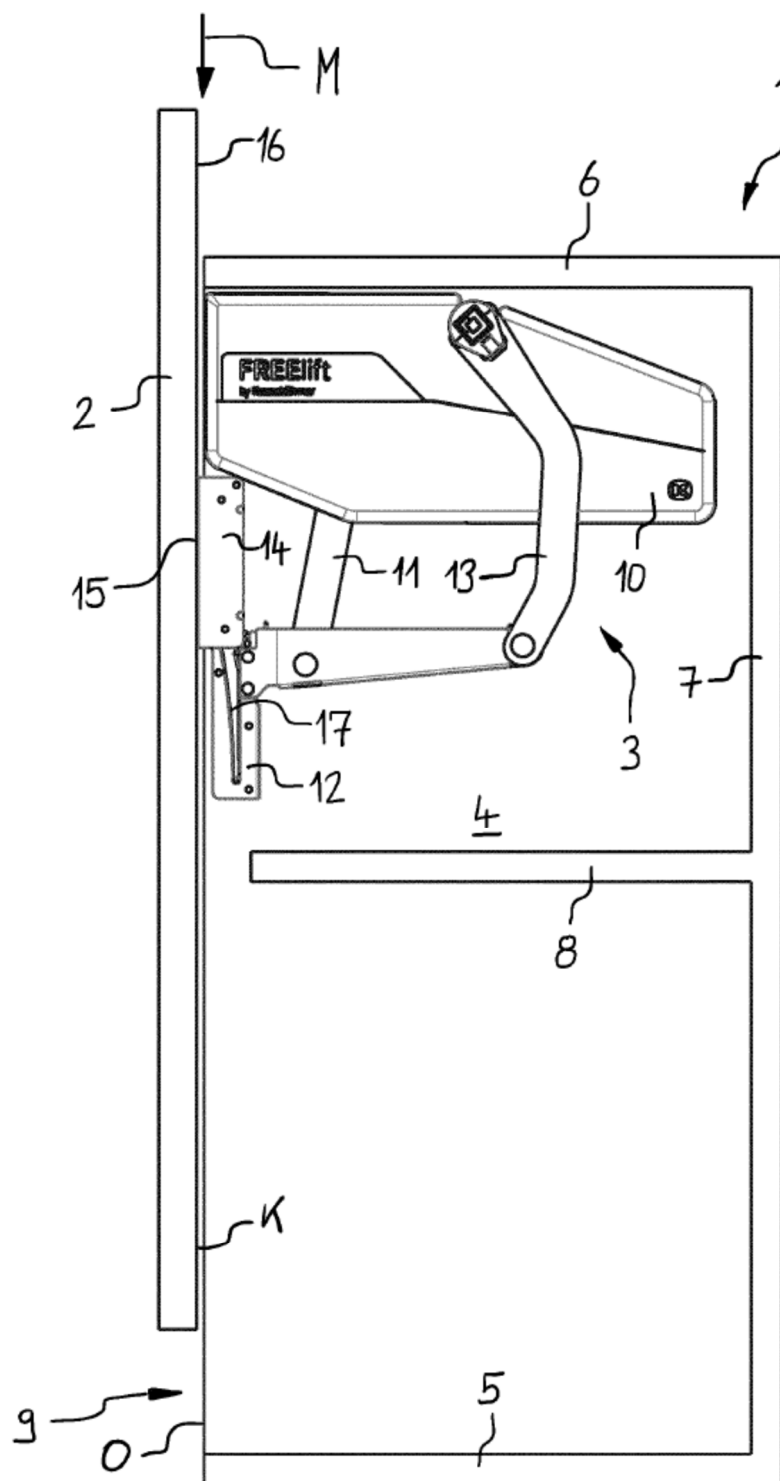


FIG. 5

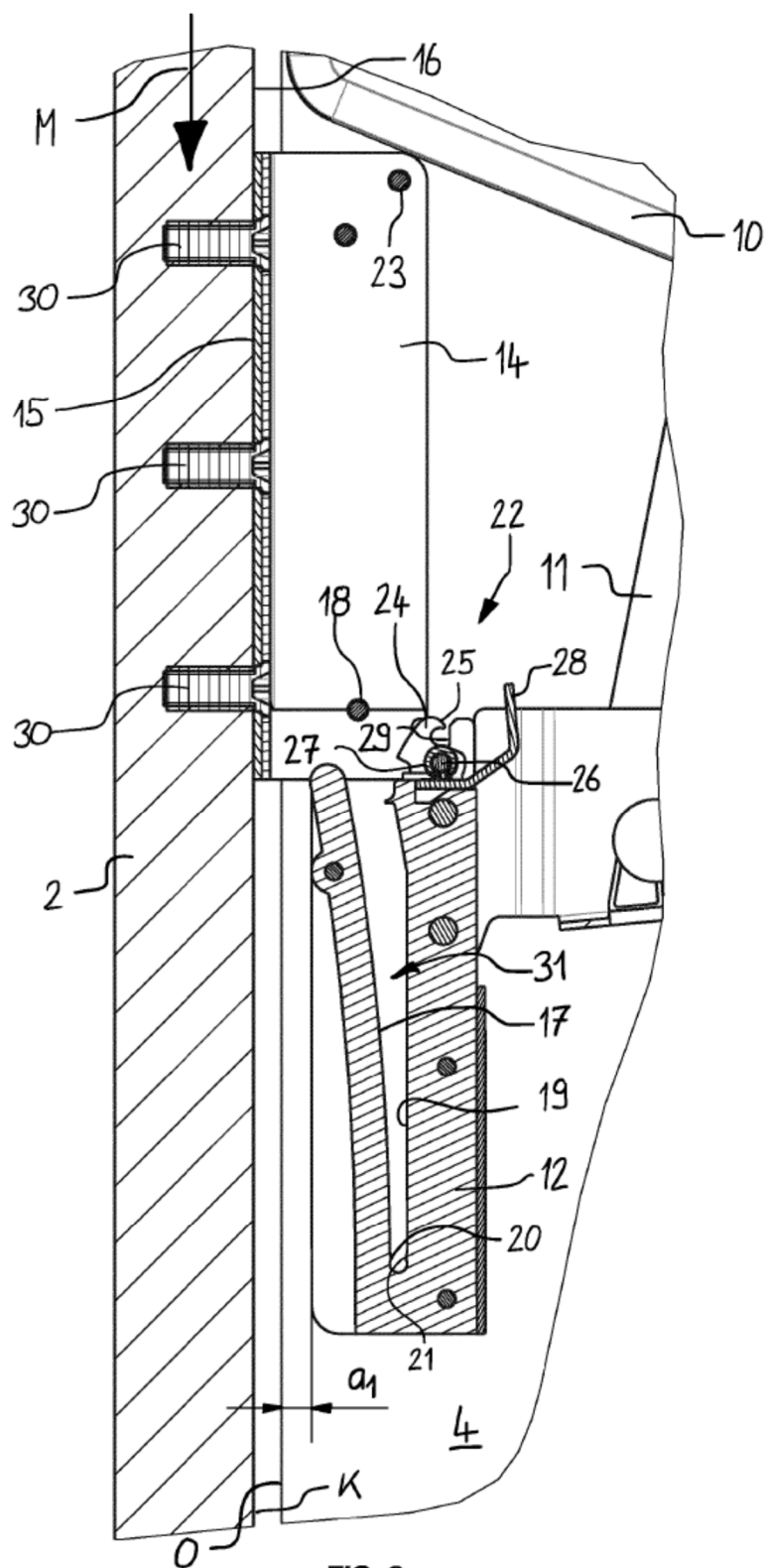


FIG. 6

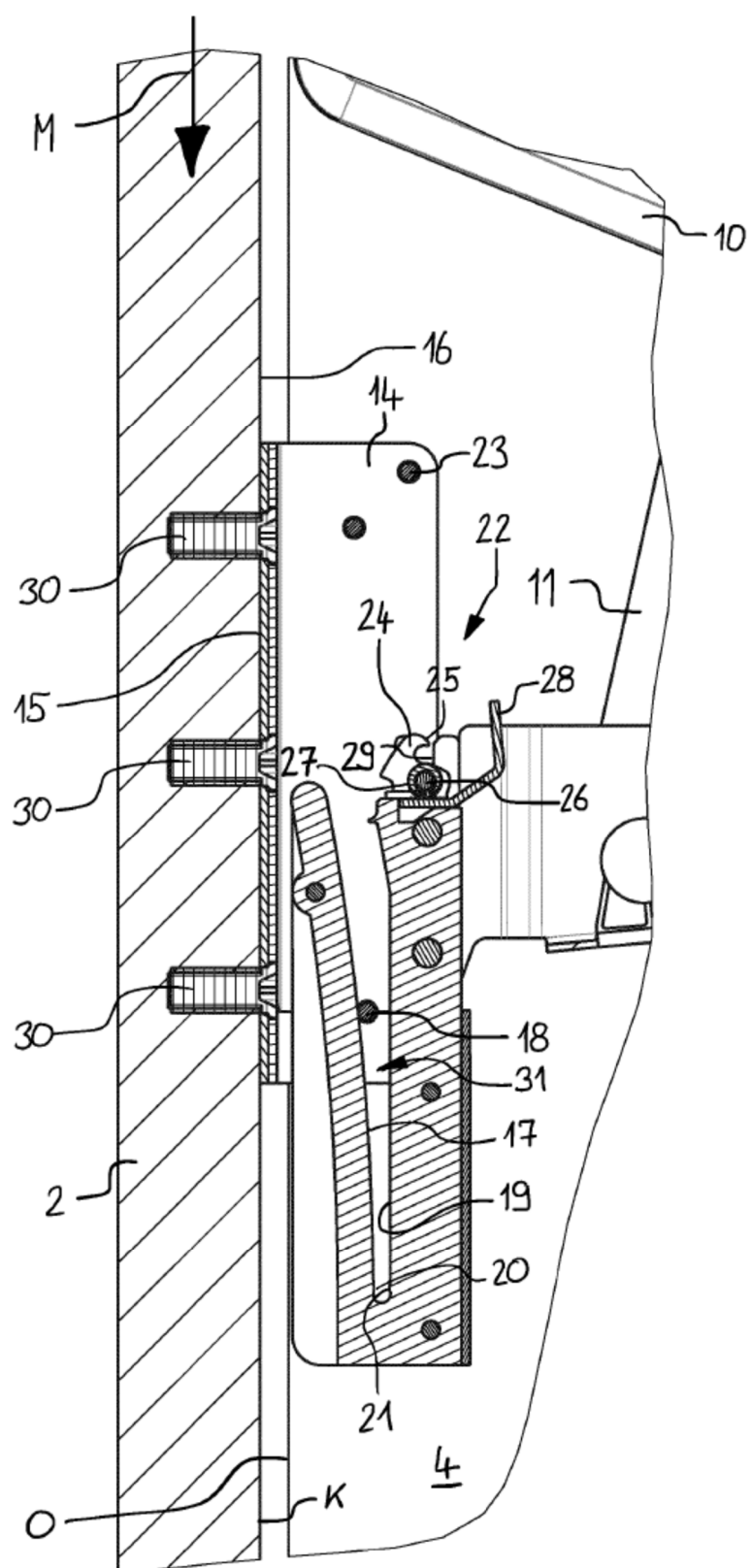


FIG. 7

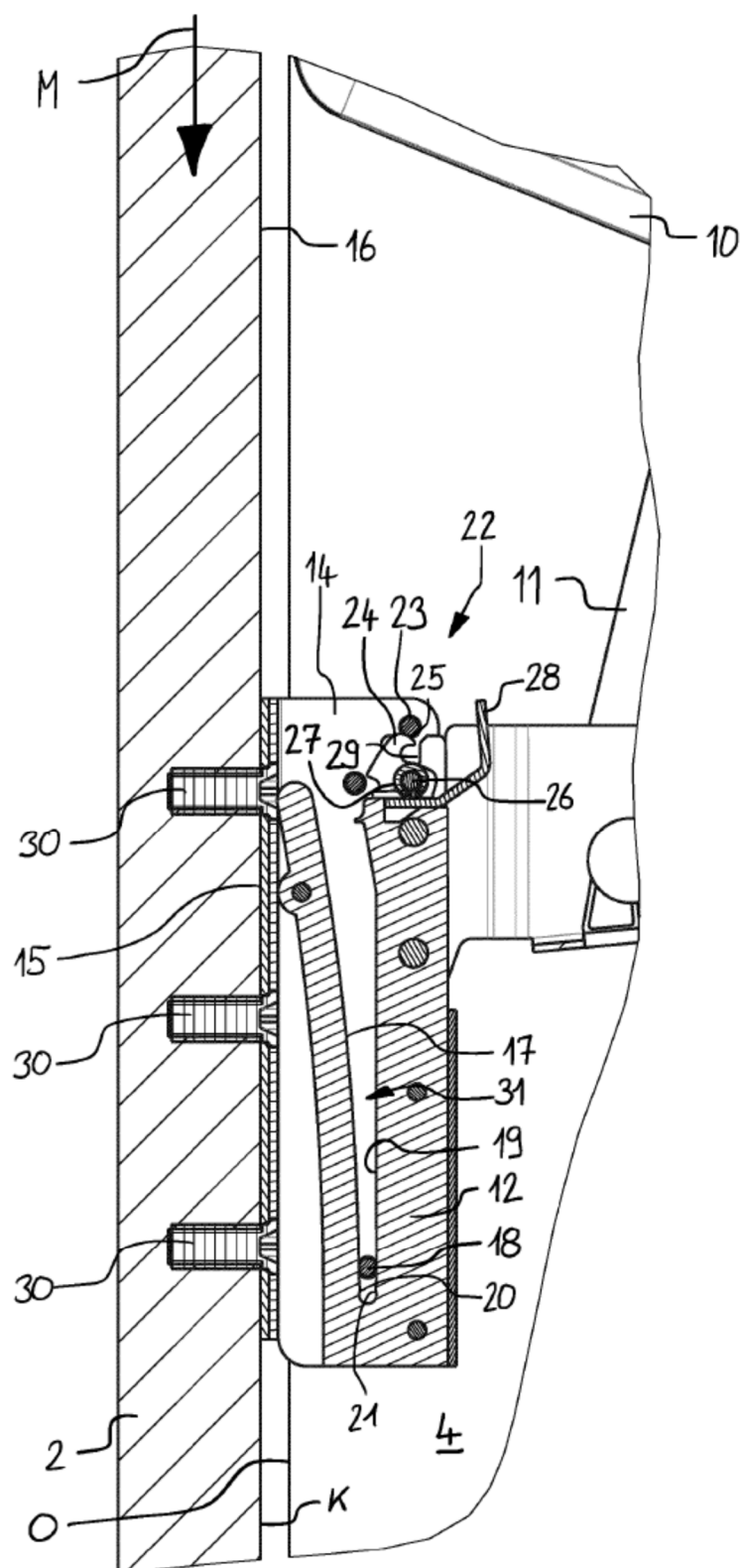


FIG. 8

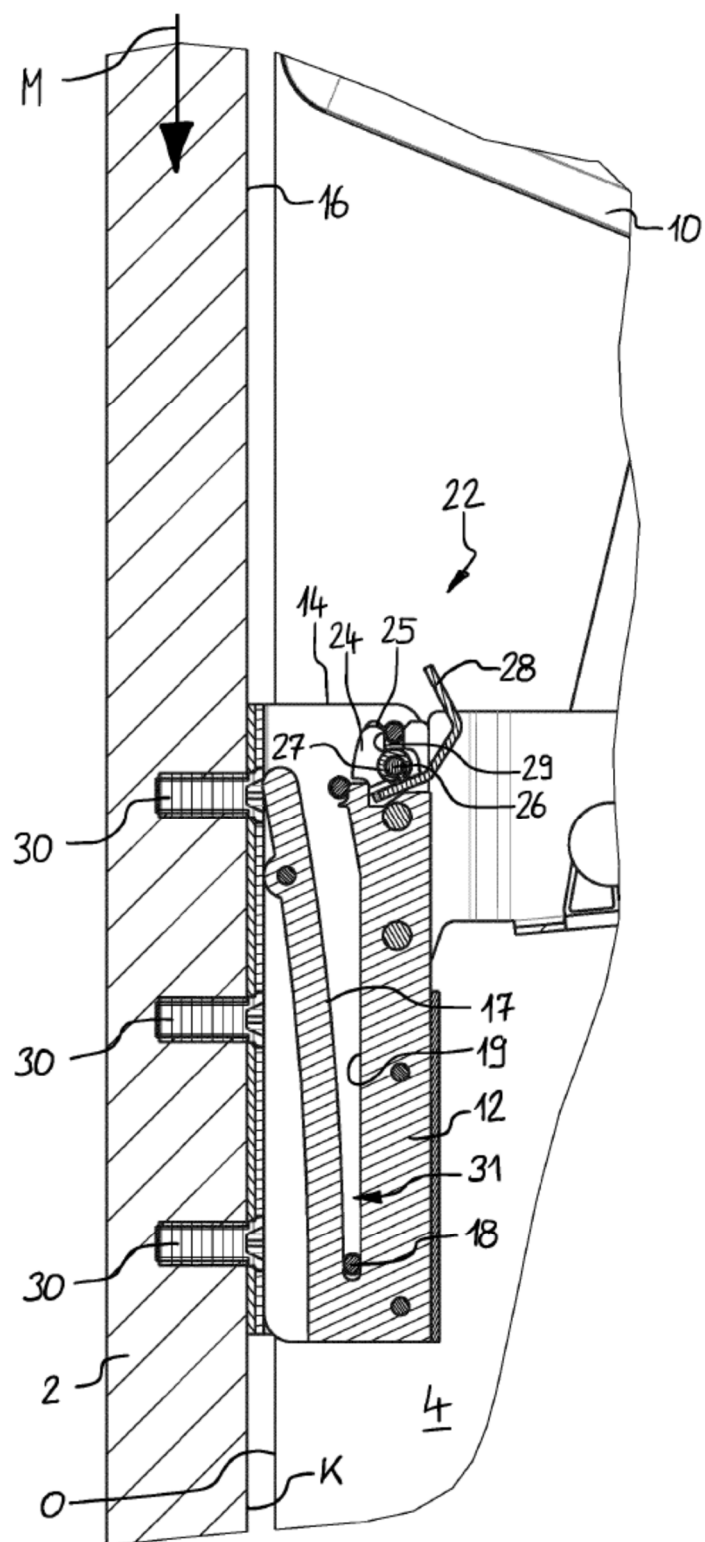


FIG. 9

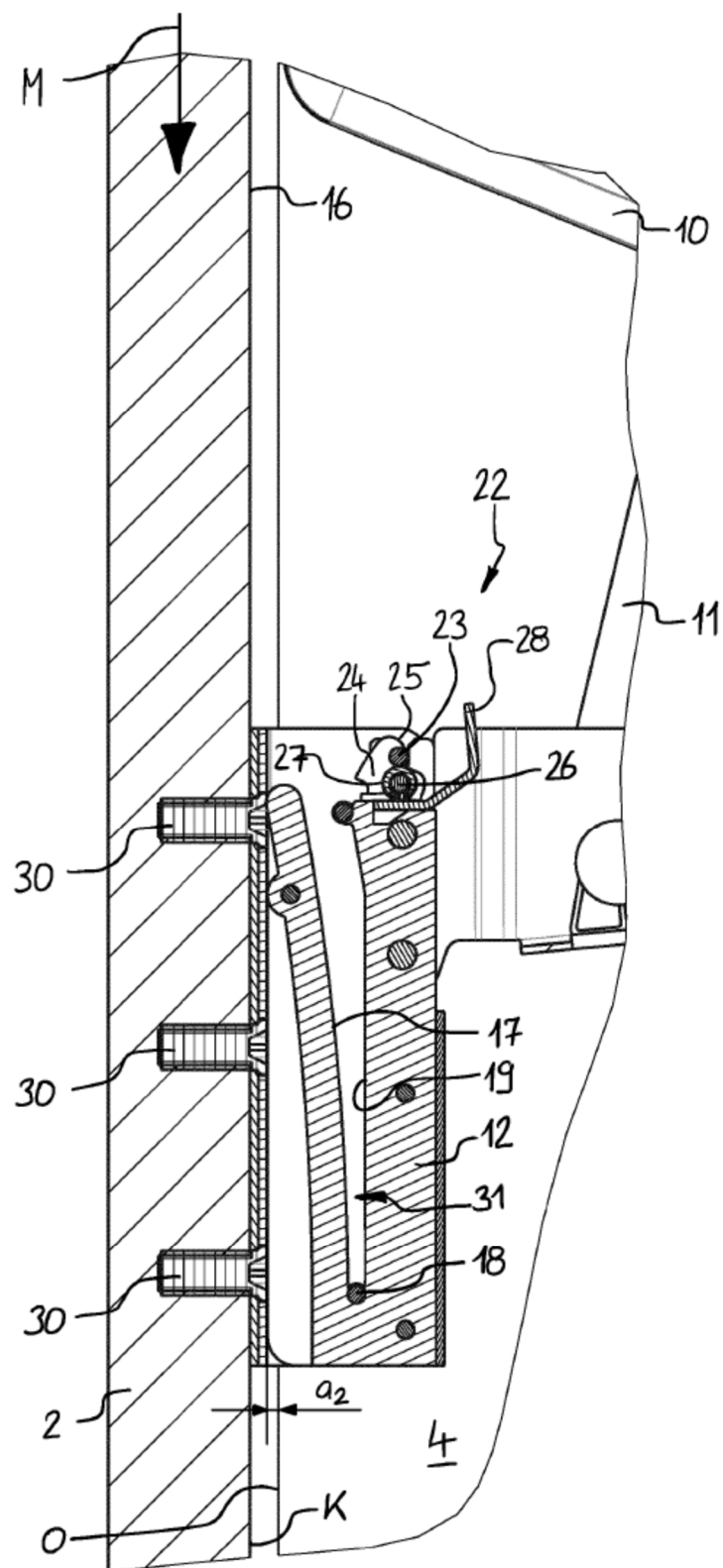


FIG. 10