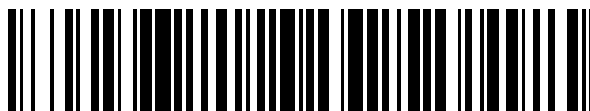


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 889 424**

51 Int. Cl.:

E05D 15/08 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.03.2020** **E 20165042 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **18.08.2021** **EP 3751082**

54 Título: **Dispositivo de guía para una puerta corredera con dos hojas de puerta que se pueden deslizar en planos paralelos**

30 Prioridad:

12.06.2019 DE 202019103293 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.01.2022

73 Titular/es:

HÄFELE GMBH & CO. KG (100.0%)
Adolf-Häfele-Strasse 1
72202 Nagold, DE

72 Inventor/es:

WALZ, RÜDIGER

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

ES 2 889 424 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

Dispositivo de guía para una puerta corredera con dos hojas de puerta que se pueden deslizar en planos paralelos

5 La invención se refiere a un dispositivo de guía para una puerta corredera con al menos dos hojas de puerta deslizables en planos paralelos, que comprende un primer herraje de guía en forma de U para la fijación a una hoja de puerta interior y/o un segundo herraje de guía en forma de U para la fijación a una hoja de puerta exterior, así como también a una puerta corredera con dos hojas de puerta deslizables en planos paralelos y con un dispositivo de guía de este tipo.

10 Un dispositivo de guía de este tipo se ha dado a conocer, por ejemplo, por el documento DE 20 2014 104 927.

15 Durante el montaje de la puerta, puede suceder de todas formas que la hoja de puerta se deposite en el suelo durante un breve período de tiempo antes de enquistarla. En el caso de las hojas de puerta, hasta el momento los patines de guía de metal sobresalían en la parte inferior y tenían que soportar todo el peso de la puerta cuando la hoja de la puerta se depositaba en el suelo. Por eso, en el caso de altos pesos de la puerta, podría suceder que los patines de guía se doblaran o bien que los tornillos de fijación se arrancaran de la hoja de puerta.

20 El documento DE 10 2015 112004 A1 divulga una disposición de guía para una puerta corredera que comprende un medio de guía en forma de U que se puede montar en una puerta corredera, que se puede desplazar en una posición montada a lo largo de un carril de guía. El medio de guía se puede mover desde una posición de montaje, en la que está desengranado con el carril de guía, hacia la posición montada, pudiendo moverse el medio de guía desde la posición de montaje hacia una posición de desviación, en la que el medio de guía está dispuesto completamente por encima de un lado inferior de la puerta corredera.

25 Por el documento WO 2012/045510 A1 se conoce una guía de rodillos de puerta corredera con un rodillo de guía fijado de forma pivotante a un soporte. El rodillo de guía está colocado en un sistema de palanca conectado al soporte, que está cargado por resorte en una posición final funcional y/o está retenido en arrastre de forma.

30 La presente invención se basa en el objetivo de especificar un dispositivo de guía mejorado. En particular, se debería evitar que los patines de guía se doblen cuando se deposita una hoja de puerta en el suelo.

35 Este objetivo se resuelve mediante un dispositivo de guía con las características de la reivindicación 1. Las reivindicaciones dependientes se refieren a perfeccionamientos ventajosos del dispositivo de guía de acuerdo con la invención. Preferentemente, el primer herraje de guía y/o el segundo herraje de guía están formados de plástico.

Los dos herrajes de guía tienen en particular las siguientes ventajas:

- 40 - Los herrajes de guía pueden ser de metal o, lo que resulta preferente, de una pieza de moldeo por inyección de plástico. En el último caso, no se requiere ningún trabajo de repaso.
- Los herrajes de guía se pueden montar previamente en la hoja de la puerta a mano, es decir, sin herramientas.
- Los herrajes de guía están colocados de forma pivotante en su posición de desenclavamiento, es decir, ninguna pieza sobresale hacia abajo durante el montaje de la hoja de puerta.
- 45 - Enclavamiento rápido y sencillo de las hojas de puerta por medio de los herrajes de guía en un carril de guía inferior construido delante o debajo.
- Los herrajes de guía se pueden utilizar en carriles de guía construidos delante y debajo existentes.
- No es necesario ningún cambio de las construcciones del zócalo/cuerpo.

50 La invención también se refiere a una puerta corredera con al menos dos hojas de puerta deslizables en planos paralelos y con un dispositivo de guía configurado como el anterior, estando fijado el primer herraje de guía al lado interior de una hoja de puerta interior y estando fijado el segundo herraje de guía al lado interior de una hoja de puerta exterior.

55 Ventajas adicionales de la invención se deducen de la descripción, de las reivindicaciones y del dibujo. Las formas de realización mostradas y descritas no deben entenderse como enumeración exhaustiva, sino que tienen más bien un carácter a modo de ejemplo para ilustrar la invención.

Muestran:

- 60 las figuras 1a, 1b un primer herraje de guía de acuerdo con la invención para una hoja de puerta interior en una vista en perspectiva (figura 1a) y en el estado montado sobre una hoja de puerta interior (figura 1b);
- las figuras 2a-2e las etapas de montaje individuales para la fijación del primer herraje de guía a la hoja de puerta interior;
- 65 las figuras 3a, 3b un segundo herraje de guía de acuerdo con la invención para una hoja de puerta exterior en una vista en perspectiva (figura 3a) y en el estado montado sobre una hoja de puerta exterior

(figura 3b);
 las figuras 4a-4f las etapas de montaje individuales para la fijación del segundo herraje de guía a la hoja de puerta exterior;
 la figura 5 el pivotamiento alejándose del segundo herraje de guía cuando la hoja de puerta exterior se coloca en el suelo;
 la figura 6 una segunda forma de realización de un segundo herraje de guía de acuerdo con la invención para una hoja de puerta exterior en una vista en perspectiva; y
 las figuras 7a-7e las etapas de montaje individuales para la fijación del segundo herraje de guía, mostrado en la figura 6, a la hoja de puerta exterior.

El primer herraje de guía (patín de guía) 10 mostrado en las figuras 1a, 1b está configurado de una sola pieza, por ejemplo, de plástico, y sirve para guiar el extremo inferior de una hoja de puerta interior 1 en un riel de guía delantero 5, abierto hacia abajo, de un carril de guía 3 inferior horizontal, que está fijado en la parte inferior a un cuerpo de armario 4. El carril de guía 3 puede, por ejemplo, estar construido delante en el zócalo del cuerpo de armario 4 o estar construido debajo sobre un escalón del zócalo.

El primer herraje de guía 10 está configurado en forma de U y comprende un brazo central 11a, un brazo lateral más largo 11b y un brazo lateral más corto 11c con una cubierta de patín integrada. El brazo lateral más largo 11b presenta una ranura de guía 12 en forma de T y, en el un lado frontal, un alojamiento de enclavamiento 13 abierto en el lado de borde. La ranura de guía 12 presenta una ranura longitudinal 14 que discurre aproximadamente en paralelo respecto al brazo central 11a, cuyo extremo, dirigido hacia el alojamiento de enclavamiento 13, está configurado como un ojo de cerradura 15. El alojamiento de enclavamiento 13 se puede encontrar, tal como se muestra, en la prolongación de la ranura longitudinal 14. En el otro extremo, la ranura longitudinal 14 desemboca en una ranura transversal 17, que presenta una sección de ranura transversal superior 17a dirigida alejándose del brazo central 11a y una sección de ranura transversal inferior 17b dirigida hacia el brazo central 11a. La sección de ranura transversal inferior 17b tiene en su extremo inferior un alojamiento de enclavamiento 18. La ranura transversal 17 está configurada en forma de arco circular con el alojamiento de enclavamiento 13 como centro del círculo.

A continuación se describen las etapas de montaje individuales para la fijación del primer herraje de guía 10 a la hoja de puerta interior 1. En la figura 2a, dos tornillos 19a, 19b con collar de contacto se atornillan en los perforaciones del lado interior de la hoja de puerta interior 1, las cuales están previstas a la misma altura en el extremo de puerta inferior, hasta que el collar de contacto descansa sobre el lado interior.

A continuación, el primer herraje de guía 10 con su ojo de cerradura 15 se encaja sobre el tornillo izquierdo 19a (figura 2b).

Después, se empuja el primer herraje de guía 10 en la dirección hacia el tornillo derecho 19b hasta que el tornillo derecho 19b esté enclavado en el alojamiento de enclavamiento 13 abierto en el lado de borde y el tornillo izquierdo 19a haya entrado en la ranura transversal 17 a través del estrechamiento 16 (figura 2c). El primer herraje de guía 10 está ahora colocado de forma pivotante alrededor del tornillo izquierdo 19a, mientras que al mismo tiempo la ranura transversal 17 en forma de arco circular está guiada sobre el tornillo izquierdo 19a.

En la figura 2d, el primer herraje de guía 10 se ha pivotado hacia abajo debido a la fuerza de gravedad a su posición de desenclavamiento, en la que el tornillo derecho 19a descansa sobre el extremo superior de la sección de ranura transversal superior 17a. En la posición de desenclavamiento, la hoja de puerta interior 1 se puede enquiciar en un carril de guía superior horizontal (no mostrado) del cuerpo de armario 4 y se puede desquiciar del carril de guía superior, es decir, en el caso de la hoja de puerta interior 1 enquiciada, el brazo lateral más corto 11c con la cubierta de patín no engrana en el riel de guía delantero 5.

En el caso de la hoja de puerta interior 1 enquiciada, el primer herraje de guía 10 se pivota hacia arriba entonces hasta su posición final horizontal, en la que el tornillo 19a en el extremo inferior de la ranura transversal inferior 17b está enclavado en el alojamiento de enclavamiento 18 (figura 2e). En esta posición final, el brazo lateral más corto 11c con la cubierta de patín engrana en el riel de guía delantero 5, de manera que la hoja de puerta interior 1 está guiada en el riel de guía delantero 5 y no puede desquiciar del carril de guía superior.

El segundo herraje de guía 20 (patín de guía) mostrado en las figuras 3a, 3b está configurado de una sola pieza, por ejemplo, de plástico, y sirve para guiar el extremo inferior de una hoja de puerta exterior 2 en un riel de guía trasero 6, abierto hacia abajo, del carril guía 3 horizontal.

El herraje de guía 20 está configurado en forma de U y comprende un brazo central 21a, un brazo lateral más largo 21b y un brazo lateral más corto 21c con una cubierta de patín integrada. El brazo lateral más largo 21b presenta una ranura de guía 22 en forma de F y, en el un lado frontal, un alojamiento de enclavamiento 23 abierto en el lado de borde. La ranura de guía 22 presenta una ranura longitudinal inferior 24 que discurre aproximadamente en paralelo respecto al brazo central 21a, cuyo extremo, dirigido hacia el alojamiento de enclavamiento 23, está configurado como un ojo de cerradura 25. En el otro extremo, la ranura longitudinal inferior 24 desemboca en una ranura transversal 26 que se guía alejándose del brazo central 11a, desde la cual parte, a la altura del alojamiento de enclavamiento 23, una ranura longitudinal superior 27 adicional, que discurre aproximadamente en paralelo respecto al brazo central 21a, con un alojamiento de enclavamiento 28. La ranura transversal 26 está subdividida por medio de la ranura longitudinal superior 27 en una sección de ranura transversal superior y una inferior 26a, 26b. El

alojamiento de enclavamiento 23 se puede encontrar, tal como se muestra, en la prolongación de la ranura longitudinal superior 27. La ranura transversal 26 está configurada en forma de arco circular con el alojamiento de enclavamiento 23 como centro del círculo.

- 5 A continuación se describen las etapas de montaje individuales para la fijación del segundo herraje de guía 20 a la hoja de puerta exterior 2.
En la figura 4a, dos tornillos 29a, 29b con collar de contacto se atornillan en las perforaciones del lado interior de la hoja de puerta exterior 2, las cuales están previstas a la misma altura en el extremo de puerta inferior, hasta que el collar de contacto descansa sobre el lado interior.
- 10 A continuación, el segundo herraje de guía 20 con su ojo de cerradura 25 se encaja sobre el tornillo derecho 29b (figura 4b).
Después, se empuja el segundo herraje de guía 20 en la dirección hacia el tornillo izquierdo 29a hasta que el tornillo izquierdo 29a esté enclavado en el alojamiento de enclavamiento 23 abierto en el lado de borde y el tornillo derecho 29b haya entrado en la ranura transversal 26 (figura 4c). El segundo herraje de guía 20 está ahora colocado de forma pivotante alrededor del tornillo izquierdo 29a, mientras que al mismo tiempo la ranura transversal 26 en forma de arco circular está guiada sobre el tornillo derecho 29b.
- 15 En la figura 4d, el segundo herraje de guía 20 se ha pivotado hacia abajo debido a la fuerza de gravedad a su posición de desenclavamiento, en la que el tornillo 29b descansa sobre el extremo superior de la sección de ranura transversal superior 26a. En la posición de desenclavamiento, la hoja de puerta exterior 2 se puede enquiciar en un carril de guía superior horizontal (no mostrado) del cuerpo de armario 4 y se puede desquiciar del carril de guía superior, es decir, en el caso de la hoja de puerta exterior 2 enquiciada, el brazo lateral más corto 21c con la cubierta de patín no engrana en el riel de guía trasero 6.
- 20 En el caso de la hoja de puerta exterior 2 enquiciada, el segundo herraje de guía 20 se pivota hacia arriba entonces hasta su posición final horizontal a la altura de la ranura longitudinal superior 27 (figura 4e). Finalmente, el segundo herraje de guía 20 se empuja en la dirección hacia el tornillo derecho 29b a su posición final horizontal, en la que el tornillo izquierdo 29a se empuja más hacia el alojamiento de enclavamiento 23 y el tornillo derecho 29b está enclavado en la ranura longitudinal superior 27 en el alojamiento de enclavamiento 28 (figura 4f). En esta posición final, el brazo lateral más corto 21c con la cubierta de patín engrana en el riel de guía trasero 6, de manera que la
- 25 hoja de puerta exterior 2 está guiada en el riel de guía trasero 6 y no puede desquiciar del carril de guía superior.

La hoja de puerta interior 1 y la hoja de la puerta exterior 2 son deslizables en planos paralelos y configuran conjuntamente una puerta corredera de dos hojas.

- 35 Durante el montaje de la puerta, puede suceder de todas formas que la hoja de puerta se deposite en el suelo durante un breve período de tiempo antes de enquiciarla. El primer herraje de guía 10 y el segundo herraje de guía 20 sobresalen hacia abajo en sus posiciones de desenclavamiento en cada caso más allá del borde inferior de la hoja de puerta interior o bien exterior 1, 2. Cuando la hoja de puerta interior 1 se deposita en el suelo 30, el primer herraje de guía 10 pivota hacia arriba, tal como está mostrado en la figura 5a, hasta el borde inferior de la hoja de
- 40 puerta interior 1, 2, encontrándose el tornillo 19a en la sección de ranura transversal inferior 17b. Cuando la hoja de puerta exterior 2 se deposita en el suelo 30, el segundo herraje de guía 20 pivota hacia arriba, tal como está mostrado en la figura 5b, hasta el borde inferior de la hoja de puerta exterior 2, encontrándose el tornillo 29a en la sección de ranura transversal inferior 26b.
- 45 El segundo herraje de guía 20' mostrado en la figura 6 se diferencia del segundo herraje de guía 20 de la figura 3a únicamente por una ranura de guía 22' modificada. La ranura de guía 22 está configurada en forma de L con una ranura longitudinal 24 que discurre aproximadamente en paralelo respecto al brazo central 21a, cuyo extremo, dirigido hacia el alojamiento de enclavamiento 23, está configurado como un ojo de cerradura 25. En el otro extremo, la ranura longitudinal 24 desemboca en la ranura transversal 26, que presenta un alojamiento de enclavamiento 28' en la mitad de su altura. La ranura transversal 26 está subdividida en la sección de ranura transversal superior y la inferior 26a, 26b por medio del alojamiento de enclavamiento 28'. La ranura transversal 26 está configurada en forma de arco circular con el alojamiento de enclavamiento 23 como centro del círculo.

- 55 A continuación se describen las etapas de montaje individuales para la fijación del segundo herraje de guía 20' a la hoja de puerta exterior 2.
En la figura 7a, dos tornillos 29a, 29b con collar de contacto se atornillan en las perforaciones del lado interior de la hoja de puerta exterior 2, las cuales están previstas a la misma altura en el extremo de puerta inferior, hasta que el collar de contacto descansa sobre el lado interior.
- 60 A continuación, el segundo herraje de guía 20' con su ojo de cerradura 25 se encaja sobre el tornillo derecho 29b (figura 7b).
Después, se empuja el segundo herraje de guía 20' en la dirección hacia el tornillo izquierdo 29a hasta que el tornillo izquierdo 29a esté enclavado en el alojamiento de enclavamiento 23 abierto en el lado de borde y el tornillo derecho 29b haya entrado en la ranura transversal 26 (figura 7c). El segundo herraje de guía 20' está ahora colocado de forma pivotante alrededor del tornillo izquierdo 29a, mientras que al mismo tiempo la ranura transversal 26 en forma de arco circular está guiada sobre el tornillo derecho 29b.
- 65 En la figura 7d, el operador pivota hacia abajo el segundo herraje de guía 20' a su posición de desenclavamiento, en

la que el tornillo derecho 29b pivota por encima del alojamiento de enclavamiento 28' y descansa sobre el extremo superior de la sección de ranura transversal superior 26a debido a la fuerza de gravedad. En la posición de desenclavamiento, la hoja de puerta exterior 2 se puede enquiciar en un carril de guía superior horizontal (no mostrado) del cuerpo de armario 4 y se puede desquiciar del carril de guía superior, es decir, en el caso de la hoja de puerta exterior 2 enquiciada, el brazo lateral más corto 21c con la cubierta de patín no engrana en el riel de guía trasero 6. En el caso de la hoja de puerta exterior 2 enquiciada, el segundo herraje de guía 20' se pivota hacia arriba entonces hasta su posición final horizontal, en la que el tornillo derecho 29b está enclavado en el alojamiento de enclavamiento 28' (figura 7e). En esta posición final, el brazo lateral más corto 21c con la cubierta de patín engrana en el riel de guía trasero 6, de manera que la hoja de puerta exterior 2 está guiada en el riel de guía trasero 6 y no puede desquiciar del carril de guía superior.

En el caso de los herrajes de guía 10, 20, 20' mostrados, por una parte, el alojamiento de enclavamiento 13, 23 forma el eje pivotante del herraje de guía y, por otra parte, la ranura transversal 17, 26 en forma de arco circular forma una guía forzada con el alojamiento de enclavamiento 13, 23 como centro del círculo. Para un movimiento del herraje de guía 10, 20, 20' entre la posición de desenclavamiento inferior y una de las posiciones finales, no es necesaria una doble sujeción de este tipo del herraje de guía por medio del eje pivotante y la guía forzada circular sin juego. Por eso, en el caso de formas de realización no mostradas, el tornillo 19a, 29a en el alojamiento 13, 23 puede estar dispuesto también con juego, por ejemplo, en un agujero alargado, en el caso de una guía forzada arqueada sin juego, y, en el caso de un alojamiento de enclavamiento 13, 23 sin juego, el tornillo 19b, 29b puede estar dispuesto en la guía con juego.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de guía para una puerta corredera con al menos dos hojas de puerta (1, 2) deslizables en planos paralelos, que comprende
5 un primer herraje de guía (10) en forma de U para la fijación a una hoja de puerta interior (1), que presenta un brazo central (11a), un brazo lateral más largo (11b), previsto para la fijación a la hoja de puerta interior (1), con una ranura de guía (12) en forma de T y con un alojamiento (13) abierto en el lado del borde en el un lado frontal así como un brazo lateral más corto (11c), previsto para la guía de la hoja de puerta interior (1), presentando la ranura de guía (12) un ojo de cerradura (15) y una ranura longitudinal (14), que discurre aproximadamente en paralelo respecto al
10 brazo central (11a), que desemboca en su extremo alejado del alojamiento (13) en una ranura transversal (17), la cual presenta una primera sección de ranura transversal (17a) dirigida en dirección opuesta al brazo central (11a) y una segunda sección de ranura transversal (17b) dirigida hacia el brazo central (11a) con un alojamiento de enclavamiento (18) en el lado extremo, y/o
15 un segundo herraje de guía (20; 20') en forma de U para la fijación a una hoja de puerta exterior (2), que presenta un brazo central (21a), un brazo lateral más largo (21b) previsto para la fijación a la hoja de puerta exterior (2) con una ranura de guía (22; 22') en forma de L y con un alojamiento (23) abierto en el lado de borde en el un lado frontal, así como un brazo lateral más corto (21c) previsto para la guía de la hoja de puerta exterior (2), presentando la ranura de guía (22; 22') un ojo de cerradura (25) así como al menos una ranura longitudinal (24) que discurre aproximadamente en paralelo respecto al brazo central (21a) y una ranura transversal (26), en la que desemboca la
20 ranura longitudinal (24) en su extremo opuesto al alojamiento (23) y que se extiende alejándose del brazo central (21a) y presenta un alojamiento de enclavamiento (28; 28').
2. Dispositivo de guía según la reivindicación 1, caracterizado por que, en el caso del primer herraje de guía (10), el ojo de cerradura (15) está dispuesto en el extremo, dirigido hacia el alojamiento (13), de la ranura longitudinal (14).
25
3. Dispositivo de guía según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por que, en el caso del primer herraje de guía (10), el alojamiento (13) está dispuesto en la prolongación de la ranura longitudinal (14).
4. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que, en el caso del primer
30 herraje de guía (10), la ranura transversal (17) está configurada como una guía forzada arqueada y sin juego para un tornillo (19b), estando configurada preferentemente la escotadura (13) como un alojamiento de enclavamiento sin juego para un tornillo (19a) o como una escotadura no sin juego para el tornillo (19a).
5. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que, en el caso del primer herraje
35 de guía (10), la escotadura (13) está configurada como un alojamiento de enclavamiento sin juego para un tornillo (19a).
6. Dispositivo de guía según la reivindicación 5, caracterizado por que la ranura transversal (17) está configurada como una guía forzada arqueada sin juego para un tornillo (19b) o como una guía sin juego para el tornillo (19b).
40
7. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que, en el caso del segundo herraje de guía (20; 20'), el ojo de cerradura (25) está dispuesto en el extremo, dirigido hacia el alojamiento (23), de la ranura longitudinal (24).
- 45 8. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que, en el caso del segundo herraje de guía (20; 20'), la ranura transversal (26) está configurada como una guía forzada arqueada y sin juego para un tornillo (29b), estando configurada preferentemente la escotadura (23) como un alojamiento de enclavamiento sin juego para un tornillo (29a) o como una escotadura no sin juego para el tornillo (29a).
- 50 9. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que, en el caso del segundo herraje de guía (20; 20'), la escotadura (23) está configurada como un alojamiento de enclavamiento sin juego para un tornillo (29a), estando configurada preferentemente la ranura transversal (26) como una guía forzada arqueada sin juego para un tornillo (29b) o como una guía no sin juego para el tornillo (29b).
- 55 10. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que, en el caso del segundo herraje de guía (20'), el alojamiento de enclavamiento (28') está formado por un estrechamiento de la ranura transversal (26).
- 60 11. Dispositivo de guía según una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por que, en el caso del segundo herraje de guía (20), el alojamiento de enclavamiento (28) está dispuesto en una segunda ranura longitudinal (27) que discurre aproximadamente en paralelo respecto al brazo central (21a), la cual desemboca en su extremo opuesto al alojamiento (23) en la ranura transversal (26), estando dispuesto preferentemente, en el caso del segundo herraje de guía (20), el alojamiento (23) en la prolongación de la segunda ranura longitudinal (27).
- 65 12. Puerta corredera con al menos dos hojas de puerta (1, 2) deslizables en planos paralelos y con un dispositivo de guía según una de las reivindicaciones anteriores, estando fijado el primer herraje de guía (10) en el lado interior de

una hoja de puerta interior (1) y estando fijado el segundo herraje de guía (20; 20') en el lado interior de una hoja de puerta exterior (2).

- 5 13. Puerta corredera según la reivindicación 12, caracterizada por que el lado interior de la hoja de puerta interior (1) presenta, a la misma altura, un primer tornillo (19a), que está dispuesto, en particular enclavado, en el alojamiento (13) del primer herraje de guía (10), y un segundo tornillo (19b), sobre el cual está guiado de forma móvil, en particular pivotante, el primer herraje de guía (10) con su ranura transversal (17) entre una posición de desenclavamiento inferior y una posición final superior.
- 10 14. Puerta corredera según la reivindicación 12 o 13, caracterizada por que el lado interior de la hoja de puerta exterior (2) presenta, a la misma altura, un primer tornillo (29a), que está dispuesto, en particular enclavado, en el alojamiento (23) del segundo herraje de guía (20; 20'), y un segundo tornillo (29b), sobre el cual está guiado de forma móvil, en particular pivotante, el segundo herraje de guía (20) con su ranura transversal (26) entre una
- 15 15. Puerta corredera según una de las reivindicaciones 12 a 14, caracterizada por que los herrajes de guía (10, 20; 20') están alineados en su posición final enclavada en paralelo respecto al borde inferior de las hojas de puerta (1, 2).

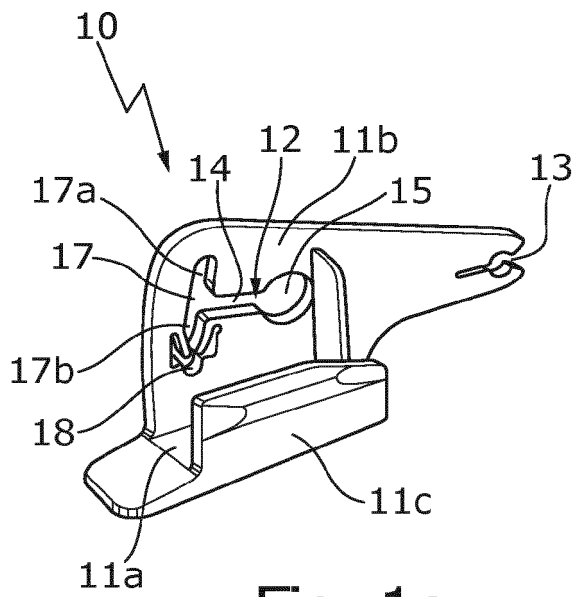


Fig. 1a

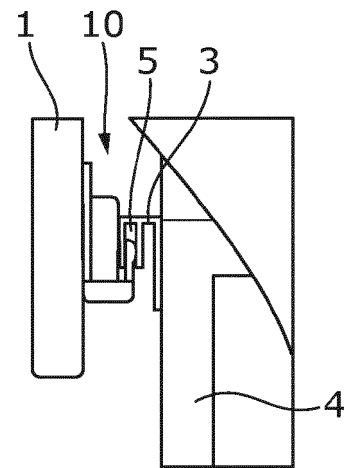


Fig. 1b

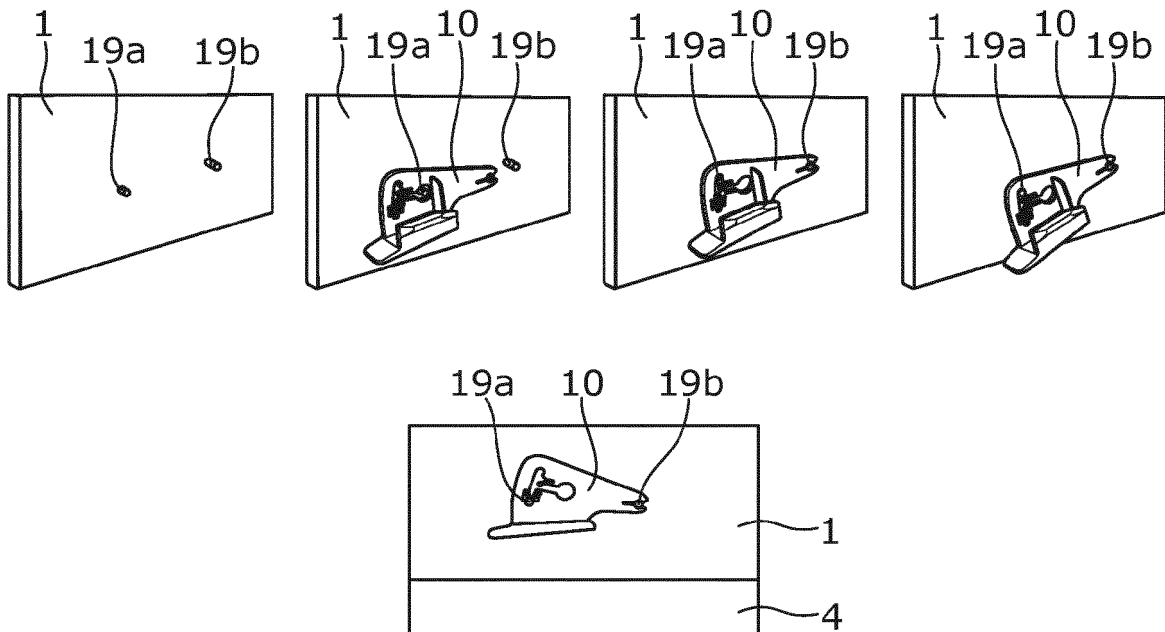


Fig. 2a-2e

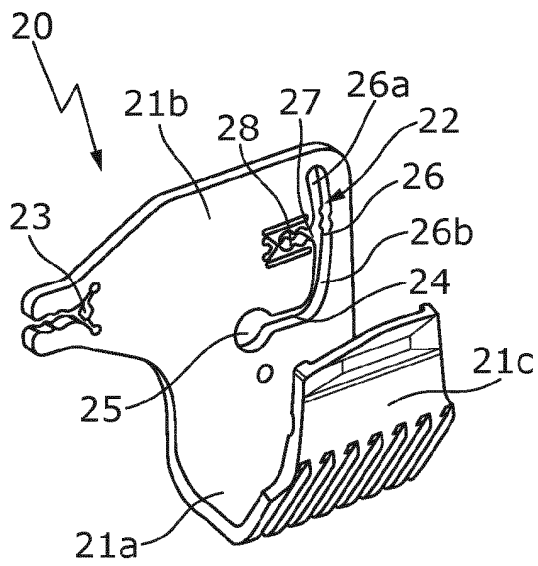


Fig. 3a

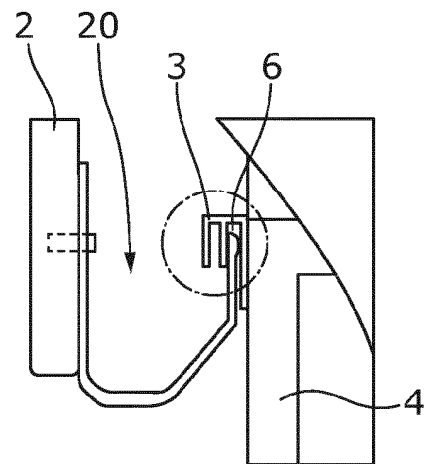


Fig. 3b

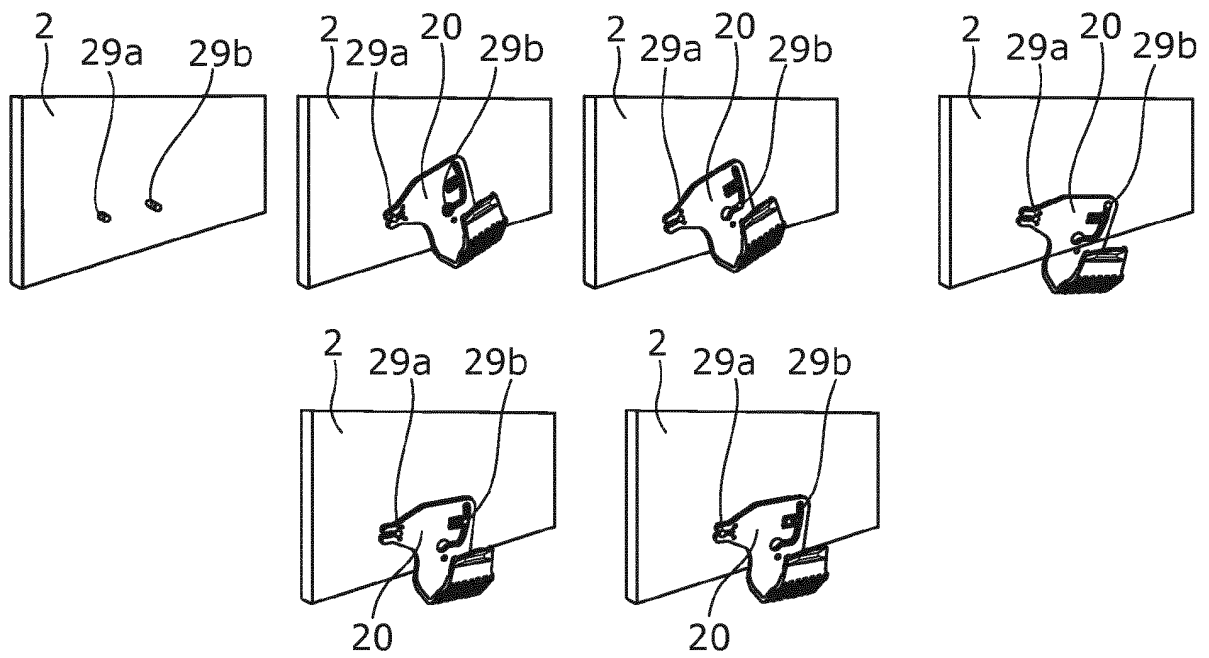


Fig. 4a-4f

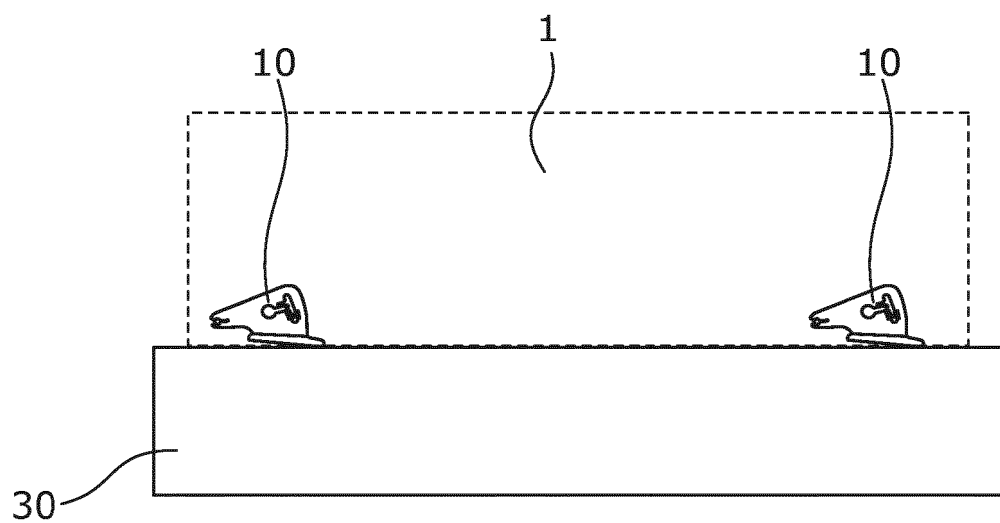


Fig. 5a

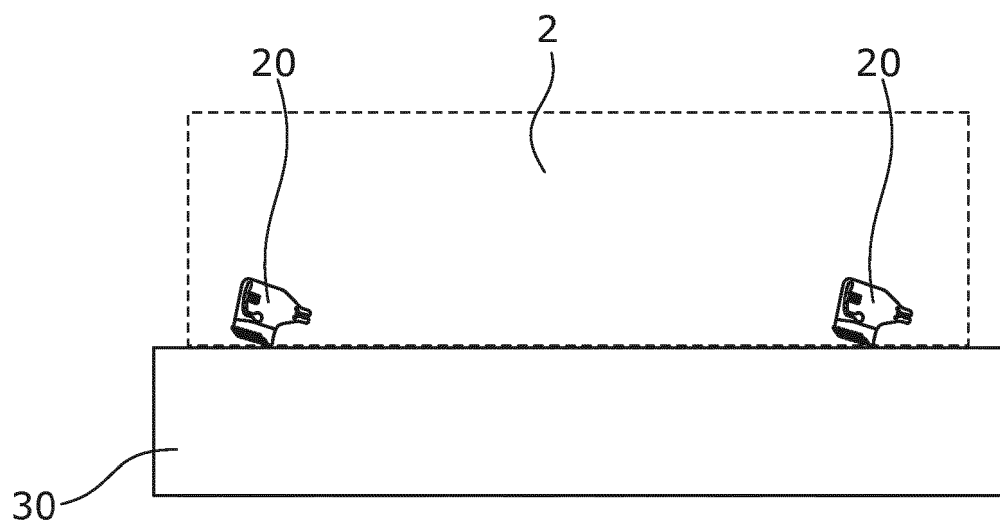


Fig. 5b

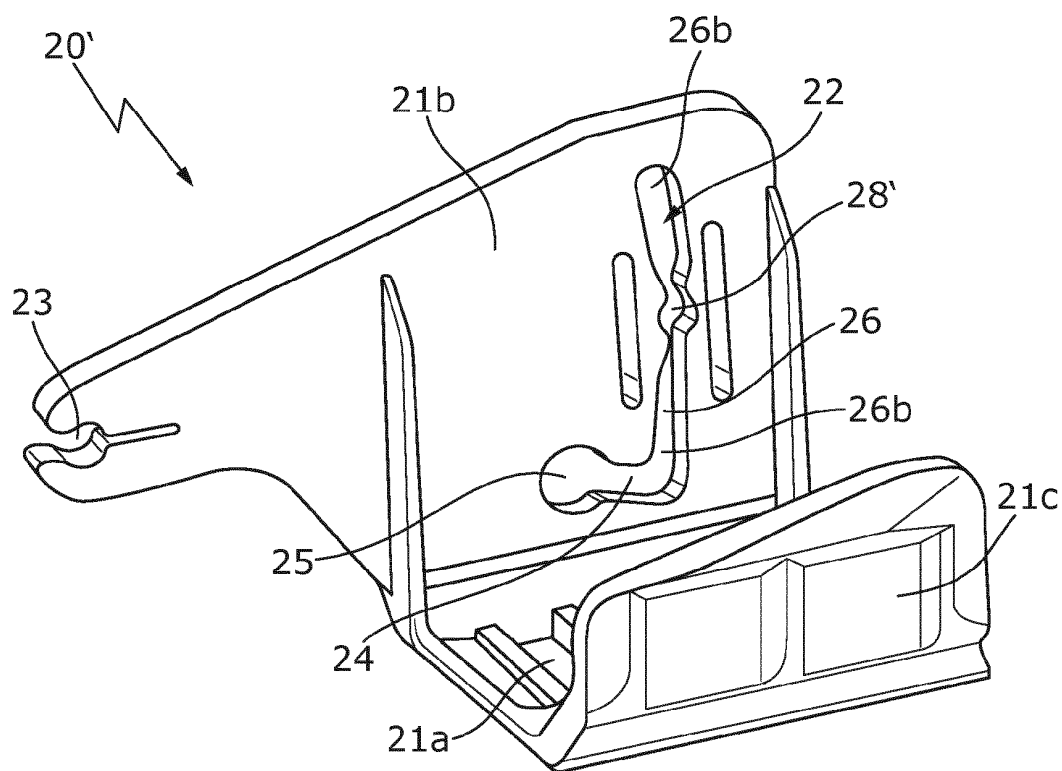


Fig. 6

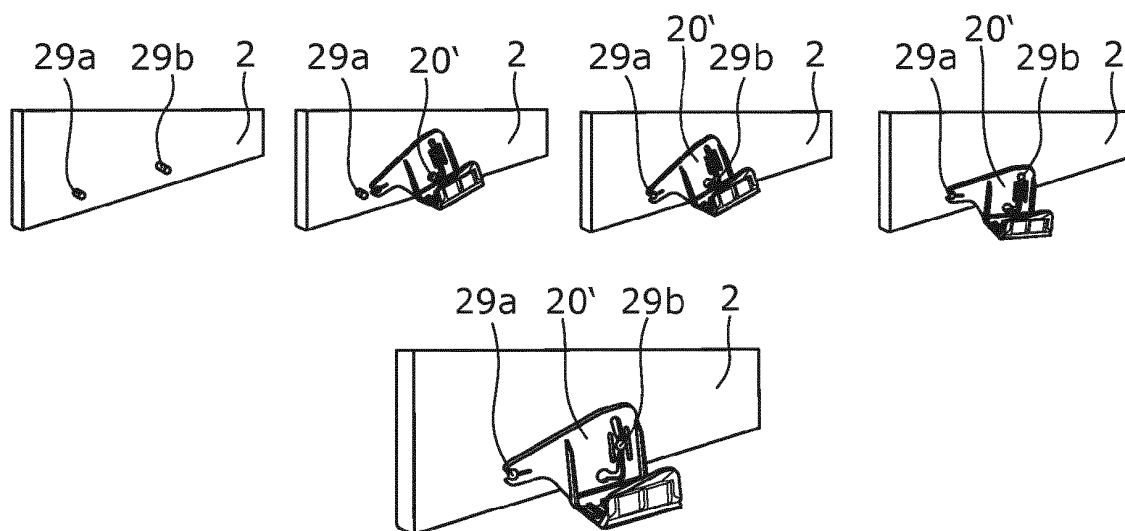


Fig. 7a-7e