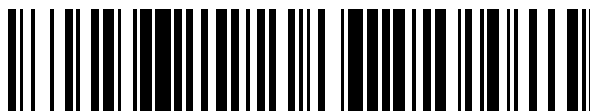


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 731 635**

51 Int. Cl.:

E05D 7/04 (2006.01)

E05D 7/081 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.02.2014 E 14155179 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.06.2019 EP 2772605**

54 Título: **Conjunto de puerta pivotante**

30 Prioridad:

27.02.2013 CN 201320089405 U

15.04.2013 GB 201306826

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

18.11.2019

73 Titular/es:

**FOSHAN IDEAL CO., LTD. (100.0%)
Yangmeixi Zone, Yanghe Town, Cangjiang
Industrial Park, Gaoming, Foshan
528515 Guangdong, CN**

72 Inventor/es:

WEI, WUXIANG

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 731 635 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

Conjunto de puerta pivotante

5 Referencia cruzada con documento relacionado

La presente solicitud reivindica el beneficio de prioridad de la solicitud China de modelo de utilidad n.º 201320089405.8, presentada el 27 de febrero de 2013 y la solicitud de patente del Reino Unido n.º 1306826.7, presentada el 15 de abril de 2013, a nombre de Foshan Ideal Co. Ltd., cuyas divulgaciones se incorporan al presente documento por referencia en su totalidad.

Campo de la invención

La invención se refiere a un conjunto de puerta pivotante, y en particular, aunque no exclusivamente, al montaje del conjunto de puerta pivotante.

Antecedentes de la invención

Las puertas pivotantes convencionales se montan normalmente en la superficie de una pared taladrando los marcos fijos y móviles y luego conectando ambos marcos utilizando fijadores. Este procedimiento tiene inconvenientes y precisa tiempo. Además, la operación de taladrado puede causar daños o puede marcar o rayar los marcos, que generalmente están fabricados de aluminio o de sus aleaciones, lo que no resulta aceptable para el usuario.

El documento EP 1932991 A1 comprende las características del preámbulo de la reivindicación 1 y desvela una bisagra para una hoja de puerta, una ventana y similares tiene un pasador que comprende un soporte para la hoja de puerta, la ventana y similares, y una parte de conexión, siendo dicho pasador conectado a la parte de conexión, de forma pivotante en su eje longitudinal. Un extremo del pasador y un primer portaplacas se acoplan entre sí por las superficies de leva, y el otro extremo del pasador y un segundo portaplacas se acoplan entre sí por las superficies de leva. Los portaplacas pueden acoplarse a las placas de conexión por una ranura de placa en los portaplacas y una proyección en las placas de conexión. Los portaplacas están conectados a las guías mediante resortes. Los resortes se proporcionan entre la respectiva guía, a través de un orificio en la placa de conexión respectiva, y el portaplacas respectivo. Los medios están dispuestos para bloquear las respectivas placas de conexión a la parte de conexión y desbloquear la placa de conexión inferior de la parte de conexión para permitir un cambio de ángulo de la hoja de puerta de la pared del baño, tanto para la hoja de puerta con bisagras a la izquierda como a la derecha, ventana y similares.

Sumario de la invención

Es deseable proporcionar un conjunto de puerta pivotante que se pueda ensamblar con facilidad sin la necesidad de taladro o cualquier otra herramienta.

Según un aspecto de la invención, se proporciona un conjunto de puerta pivotante que comprende un marco fijo, un bloque de ajuste superior situado en un extremo superior del marco fijo y que tiene una ranura, tal como una ranura alargada, un marco móvil que tiene bases de bisagra desmontables que incluyen una base de bisagra superior y una base de bisagra inferior, estando cada una de las bases de bisagra provista de un eje de bisagra para la conexión con una puerta pivotante, y un primer tornillo, en el que un primer orificio de tornillo está dispuesto en la base de bisagra superior y un segundo orificio de tornillo está dispuesto en un extremo superior del marco móvil. Cuando se determina una posición relativa del marco fijo y el marco móvil, el primer tornillo puede pasar a través de la ranura y el primer orificio de tornillo conectarse al segundo orificio de tornillo. Dicho de otra forma, cuando se alcanza la posición relativa deseada entre el marco fijo y el marco móvil, el primer tornillo puede pasar a través de la ranura y el primer orificio de tornillo conectarse al segundo orificio de tornillo.

Durante el uso, el marco móvil se puede conectar primero a la puerta pivotante por el eje de bisagra de la base de bisagra, y luego se puede mover hacia el marco fijo. Cuando se alcanza o se determina la posición relativa entre el marco fijo y el marco móvil, el marco fijo se puede conectar al marco móvil mediante el primer tornillo. Si se requiere ajustar la posición relativa entre el marco fijo y el marco móvil, solo es necesario liberar el primer tornillo. Como la ranura es alargada, el primer tornillo aún puede pasar a través de la ranura para conectar el marco fijo y el marco móvil después del ajuste.

El conjunto de puerta pivotante puede comprender además un bloque de ajuste inferior fijado en un extremo inferior del marco fijo. Dado que puede ser difícil colocar un tornillo para pasar a través del bloque de ajuste inferior, puede que no sea posible conectar el bloque de ajuste inferior a la base de bisagra inferior de la misma manera que se ha mencionado anteriormente para conectar el marco fijo con el marco móvil. Sin embargo, las partes inferiores de los dos marcos aún pueden conectarse entre sí después de que las partes superiores de los mismos estén conectadas, ya que la gravedad actuaría en la parte inferior de los dos marcos. Sin embargo, un bloque de ajuste inferior todavía puede ser preferido.

5 Cada una de las bases de bisagra puede estar provista de una muesca, una parte del bloque de ajuste superior se puede recibir en la muesca de la base de bisagra superior con una superficie superior del bloque de ajuste superior al mismo nivel que una superficie superior de la base de bisagra superior, y una parte del bloque de ajuste inferior se puede recibir en la muesca de la base de bisagra inferior con una superficie inferior del bloque de ajuste inferior al mismo nivel que una superficie inferior de la base de bisagra inferior.

La base de bisagra inferior puede fijarse al bloque de ajuste inferior mediante un fijador, de manera que la parte inferior del marco fijo se puede conectar firmemente con la del marco móvil.

10 Un orificio pasante puede estar dispuesto en un lado de la base de bisagra inferior, de modo que la base de bisagra inferior se pueda fijar al bloque de ajuste inferior mediante el fijador que pasa por el orificio pasante. Debido a que la posición relativa del bloque de ajuste inferior y la base de bisagra inferior no está fijada, un fijador para actuar en un lado del bloque de ajuste inferior puede ser mejor que un orificio pasante en un lado del bloque de ajuste inferior.

15 El marco fijo puede estar unido a una superficie de pared o dispuesto para unirse a una superficie de pared. El marco fijo puede comprender un orificio de tornillo, de modo que un tornillo pueda pasar a través del mismo para fijar el marco fijo a la superficie de pared. En otras realizaciones, el marco fijo puede fijarse a la superficie de pared de otras maneras, por ejemplo, mediante adhesivos.

20 Cada uno de los extremos superior e inferior del marco fijo puede estar provisto de una apertura y una ranura deslizante, extendiéndose la ranura deslizante a lo largo de una dirección longitudinal del marco fijo, y cada uno de los bloques de ajuste superior e inferior puede estar conectado de manera deslizante con la ranura deslizante y está provisto de un bloque de soporte que se puede apoyar en la apertura.

25 La base de bisagra se puede conectar de manera desmontable con el marco móvil de muchas maneras. Por ejemplo, un tercer orificio de tornillo puede estar dispuesto en cada una de las bases de bisagra, el cuarto orificio de tornillo se puede disponer en las posiciones correspondientes del marco móvil, y cada una de las bases de bisagra se puede conectar con el marco móvil mediante un segundo tornillo. El número del tercer orificio de tornillo, cuarto orificio de tornillo y segundos tornillos puede variar. Por ejemplo, puede haber uno o dos.

30 El marco fijo puede tener dos bordes laterales, y cuando se determina la posición relativa entre el marco fijo y el marco móvil, los dos bordes laterales pueden insertarse en (o disponerse dentro) del marco móvil. Cada una de las bases de bisagra puede estar provista de ranuras estrechas correspondientes para pasar por los dos bordes laterales del marco fijo.

35 Cuando se alcanza o determina la posición relativa entre el marco fijo y el marco móvil, los dos bordes laterales pueden extenderse más allá del marco móvil y es posible que no se necesiten ranuras estrechas en las bases de bisagra en tal disposición.

40 Al utilizar la invención, cuando se ensambla la puerta pivotante, no hay necesidad de taladro ni de ninguna otra herramienta particular. La posición de la puerta pivotante se puede ajustar fácilmente ajustando la posición relativa entre el marco fijo y el marco móvil.

Por lo tanto, el conjunto de la puerta pivotante es muy conveniente y requiere menos tiempo.

45 Breve descripción de los dibujos

Otras ventajas y detalles de la invención surgen de las realizaciones de ejemplo descritas a continuación, que no limitan la invención de ninguna manera, y de los dibujos, en los que:

50 la Figura 1 muestra una vista despiezada de las piezas principales de un conjunto de puerta pivotante según un ejemplo de la invención;

55 la Figura 2 muestra una vista ampliada de una pieza de un marco fijo ejemplificado;

la Figura 3 muestra una vista ampliada de una pieza de un marco móvil ejemplificado;

la Figura 4 muestra una vista en perspectiva de un bloque de ajuste superior o inferior ejemplificado;

60 la Figura 5 muestra una vista en perspectiva del bloque de ajuste superior o inferior de la Figura 4 en otra dirección;

la Figura 6 muestra una vista en perspectiva de una base de bisagra superior ejemplificada;

65 la Figura 7 muestra una vista en perspectiva de la base de bisagra superior de la Figura 6 en otra dirección;

la Figura 8 muestra una vista en perspectiva de una base de bisagra inferior ejemplificada;

la Figura 9 muestra una vista en perspectiva de la base de bisagra inferior de la Figura 8 en otra dirección;

5 la Figura 10 muestra la puerta pivotante en un estado de ensamblaje;

la Figura 11 muestra la puerta pivotante en un estado de ajuste;

10 la Figura 12 muestra la puerta pivotante en un estado ensamblado;

la Figura 13 muestra una vista en perspectiva de otra base de bisagra inferior ejemplificada; y

la Figura 14 muestra una vista en perspectiva de otro bloque de ajuste inferior ejemplificado.

15 Los elementos que son irrelevantes para el espíritu de la invención se omiten para mayor claridad.

Descripción detallada de la invención

20 La terminología utilizada en la presente memoria es para el propósito de describir solo realizaciones particulares y no se pretende que sea limitante de las realizaciones ejemplares de la invención. Como se utilizan en la presente memoria, las formas del singular "un", "una", y "el", "la", se pretende que incluyan también las formas plurales, a menos que el contexto indique claramente lo contrario. Como se utilizan en la presente memoria, el término "y/o" incluye todas y cada una de las combinaciones de uno o más de los artículos enumerados asociados. Se entenderá además que los términos "comprende", "que comprende", "incluye" y/o "que incluye" cuando se utilizan en la presente memoria, especifican la presencia de las características, números enteros, etapas, operaciones, elementos, y/o componentes mencionados, pero no excluyen la presencia o adición de una o más características, números enteros, etapas, operaciones, elementos, componentes, y/o grupos de los mismos.

Ejemplo 1

30 La Figura 1 muestra un conjunto de puerta pivotante 100 según un ejemplo de la invención que comprende un marco fijo 101, un marco móvil 102, bloques de ajuste 103, 104 y bases de bisagra 105, 106. En el presente ejemplo, hay dos bloques de ajuste, incluido un bloque de ajuste superior 103 fijado en el extremo superior del marco fijo 101, y un bloque de ajuste inferior 104 fijado en el extremo inferior del marco fijo 101. También hay dos bases de bisagra en el presente ejemplo, que incluyen una base de bisagra superior 105 dispuesta en el extremo superior del marco móvil 102, y una base de bisagra inferior 106 dispuesta en el extremo inferior del marco móvil 102.

40 Haciendo referencia a la Figura 2, el marco fijo 101 comprende un borde inferior 107 y bordes laterales 108 que en conjunto definen una ranura deslizante 110 que se extiende a lo largo de la dirección longitudinal del marco fijo, con aperturas 109 dispuestas en cada extremo (es decir, arriba y abajo) del borde inferior 107. Los bloques de ajuste superior e inferior 103, 104 están conectados de forma deslizante con la ranura deslizante 110. En el presente ejemplo, al menos un orificio de tornillo (no mostrado) se proporciona en el borde inferior 107 del marco fijo 101, para pasar a través de un fijador (por ejemplo, un tornillo 111) para unir el marco fijo 101 a una pared de superficie.

45 Haciendo referencia a la Figura 3, el marco móvil 102 está provisto de dos orificios de tornillo en cada uno de sus dos extremos, que incluyen un segundo orificio de tornillo 112 y un cuarto orificio de tornillo 113 en su extremo superior, y dos cuartos orificios de tornillo en su extremo inferior.

50 Las Figuras 4 y 5 muestran una estructura detallada del bloque de ajuste. En el presente ejemplo, el bloque de ajuste superior 103 y el bloque de ajuste inferior 104 comparten la misma estructura, y tienen una forma esencialmente de L con una primera parte 114 y una segunda parte 115 que son perpendiculares entre sí. La primera parte 114 está provista de una ranura alargada 116, y la segunda parte 115 se inserta en la ranura de eslinga 110 para que se conecte de forma deslizante con la ranura de eslinga 110. La segunda parte 115 está provista de un bloque de soporte 117, que está soportado en la apertura 109.

55 Las Figuras 6 y 7 muestran una estructura detallada de la base de bisagra superior 105. Un lado de la base de bisagra superior 105 está provisto de un eje de bisagra 118 para conectarse con una puerta pivotante 119, mientras que el otro lado está provisto de una muesca 120 para recibir la primera parte 114 del bloque de ajuste superior 103. Cuando la primera parte 114 del bloque de ajuste superior 103 se recibe dentro de la muesca 120, la superficie superior del bloque de ajuste superior 103 está al mismo nivel que la superficie superior de la base de bisagra superior 105. Mientras tanto, un primer orificio de tornillo 121 está dispuesto en la base de bisagra superior 105. Cuando la primera parte 114 del bloque de ajuste superior se recibe en la muesca 120, un primer tornillo 122 puede pasar por la ranura 116 y el primer orificio de tornillo 121 para conectarse en el segundo orificio de tornillo 112, con el fin de conectar el marco fijo 101 al marco móvil 102.

65

Además, la base de bisagra superior 105 está conectada de manera desmontable al marco móvil 102. Un tercer orificio de tornillo 123 está dispuesto en la base de bisagra superior 105, de manera que un segundo tornillo 124 puede pasar por el tercer orificio de tornillo 123 para conectarse al cuarto orificio de tornillo 113, a fin de conectar la base de bisagra superior 105 al marco móvil 102. En el presente ejemplo, el marco fijo 101 tiene dos bordes laterales 108, y cuando se determina la posición relativa del marco fijo 101 y el marco móvil 102, los dos bordes laterales 108 se insertan en el marco móvil 102. La base de bisagra superior 105 está provista de ranuras estrechas 125 para pasar por los dos bordes laterales 108 del marco fijo.

Las Figuras 8 y 9 muestran una estructura detallada de la base de bisagra inferior 106. En el presente ejemplo, similar a la estructura de la base de bisagra superior 105, un lado de la base de bisagra inferior 106 está provisto de un eje de bisagra 126 para conectarse con la puerta pivotante 119, mientras que el otro lado está provisto de una ranura 127 para recibir la primera parte 114 del bloque de ajuste inferior. Cuando la primera parte 114 del bloque de ajuste inferior 104 se recibe dentro de la muesca 127, la superficie inferior del bloque de ajuste inferior 104 está al mismo nivel que la superficie inferior de la base de bisagra inferior 106. La base de bisagra inferior 106 también está provista de ranuras estrechas 128 para pasar por los dos bordes laterales 108 del marco fijo.

Sin embargo, es diferente de la base de bisagra superior 105 por que el bloque de ajuste inferior 104 no puede conectarse con la base de bisagra inferior 106 de la misma manera que se ha mencionado anteriormente para conectar el marco fijo 101 con el marco móvil 102, ya que es difícil colocar un tornillo en el bloque de ajuste inferior. Por ende, la base de bisagra inferior 106 está provista de otro tercer orificio de tornillo 123 en lugar de un primer orificio de tornillo 121. Los segundos tornillos 124 pueden pasar por los terceros orificios de tornillo 123 para conectarse a los cuartos orificios de tornillo en el extremo inferior del marco móvil 102, para conectar la base de bisagra inferior 106 con el marco móvil 102.

Para mejorar aún más la conexión de las piezas inferiores del marco fijo 101 y el marco móvil 102, el primer tornillo es reemplazado con un fijador 129. La base de bisagra inferior 106 está provista de un orificio pasante 130 en su lado para pasar por el fijador 129 para actuar en el lado del bloque de ajuste inferior 104 recibido en la muesca 127, para fijar la base de bisagra inferior 106 al bloque de ajuste inferior 104.

Como se muestra en las Figuras 1 y 10, para ensamblar la invención, el marco fijo 101 se fija primero a la superficie de pared mediante un tornillo 111. La puerta pivotante 119 que tiene un eje está conectada con el marco móvil 102 mediante ejes de bisagra 118, 126 dispuestos de forma opuesta y pueden girar respectivamente alrededor de los mismos. La base de bisagra superior 105 y la base de bisagra inferior 106 están conectadas respectivamente con el marco móvil 102 mediante un segundo tornillo 124. Luego, el marco móvil 102 se puede mover hacia el marco fijo 101, de manera que las partes del bloque de ajuste superior 103 y el bloque de ajuste inferior 104 se reciban respectivamente en las muescas de la base de bisagra superior 105 y de la base de bisagra inferior 106.

Cuando la posición relativa deseada entre el marco fijo 101 y el marco móvil 102 se alcanza (o se determina o se llega a), el primer tornillo 122 puede pasar por la ranura 116 y el primer orificio de tornillo 121 conectarse al segundo orificio de tornillo 112, para así conectar el marco fijo 101 con el marco móvil 102. Acto seguido, la base de bisagra inferior 106 se puede fijar al bloque de ajuste inferior 104 mediante el fijador 129.

Como se muestra en la Figura 11, cuando se necesita ajustar la posición relativa entre el marco fijo 101 y el marco móvil 102, solo es necesario liberar el primer tornillo 122 y el fijador 129. Como se muestra en la Figura 12, una vez que se logra la posición relativa deseada, el marco fijo 101 se puede conectar con el marco móvil 102 nuevamente por el primer tornillo 122, seguido por la base de bisagra inferior 106 que se fija al bloque de ajuste inferior 104 por el fijador 129.

Ejemplo 2

La estructura del presente ejemplo es básicamente la misma que la estructura del Ejemplo 1. Sin embargo, tal y como se muestra en la Figura 13, la base de bisagra inferior 106 está provista de orificios pasantes 130 en ambos lados, lo que hace que el fijador 129 sea capaz de actuar en un lado del bloque de ajuste inferior 104 recibido en la muesca 127 para fijar la base de bisagra inferior 106 al bloque de ajuste inferior 104, sin importar por cuál orificio pasante 130 pasa el fijador. Alternativamente, dos fijadores 129 pueden estar dispuestos para pasar por los orificios pasantes 130 en ambos lados, para mejorar aún más la firme conexión de la base de bisagra inferior 106 y el bloque de ajuste inferior 104.

Además, Además, debe entenderse que el ensamblaje y el ajuste también se pueden lograr utilizando simultáneamente las estructuras en las Figuras 8, 9 y 13 tanto para el bloque de ajuste superior 103 como para el bloque de ajuste inferior 104, siendo los otros componentes similares a los del Ejemplo 1.

Ejemplo 3

La estructura del presente ejemplo es básicamente la misma que la estructura del Ejemplo 1. Sin embargo, tal y como se muestra en la Figura 14, dado que el primer tornillo es reemplazado con un fijador 129, no hay necesidad de

disponer una ranura 116 en el bloque de ajuste inferior 104 como sucede en el bloque de ajuste superior 103. Los otros componentes son similares a los del Ejemplo 1.

- 5 Debe comprenderse que se han descrito diversas realizaciones ejemplares con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales solo se muestran algunas realizaciones ejemplares. Los detalles estructurales y funcionales específicos desvelados en la presente memoria son meramente representativos para los fines de describir realizaciones ejemplares. La invención, sin embargo, puede realizarse en muchas formas alternativas como se define en las reivindicaciones y no debe considerarse como limitada únicamente a las realizaciones ejemplares expuestas en la presente memoria.

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de puerta pivotante, que comprende:

- 5 un marco fijo (101);
 un marco móvil (102) que tiene bases de bisagra desmontables (105, 106) que incluyen una base de bisagra superior (105) y una base de bisagra inferior (106), estando cada una de las bases de bisagra (105, 106) provista de un eje de bisagra (118) para la conexión con una puerta pivotante (119); y
 un primer tornillo (122);
- 10 en el que un primer orificio de tornillo (121) está dispuesto en la base de bisagra superior (105) y un segundo orificio de tornillo (112) está dispuesto en un extremo superior del marco móvil (102);
 caracterizado por que
 el conjunto de puerta pivotante comprende además un bloque de ajuste superior (103) situado en un extremo superior del marco fijo (101) y que tiene una ranura (116);
- 15 en el que cuando se determina una posición relativa del marco fijo (101) y del marco móvil (102), el primer tornillo (122) puede pasar por la ranura (116) y el primer orificio de tornillo (121) conectarse al segundo orificio de tornillo (112); y
 por que
 el conjunto de puerta pivotante comprende además un bloque de ajuste inferior (104) fijado en un extremo inferior del marco fijo (101);
- 20 cada una de las bases de bisagra (105, 106) está provista de una muesca (120);
 una parte del bloque de ajuste superior (103) se puede recibir en la muesca (120) de la base de bisagra superior (105) con una superficie superior del bloque de ajuste superior (103) que está al mismo nivel que una superficie superior de la base de bisagra superior (105);
- 25 una parte del bloque de ajuste inferior (104) se puede recibir en la muesca (120) de la base de bisagra inferior (106) con una superficie inferior del bloque de ajuste inferior (104) al mismo nivel que una superficie inferior de la base de bisagra inferior (106);
 la base de bisagra inferior (106) está fijada al bloque de ajuste inferior (104) mediante un fijador (129); y
 por que
- 30 un orificio pasante (130) está dispuesto en un lado de la base de bisagra inferior (106), de manera que la base de bisagra inferior (106) se puede fijar al bloque de ajuste inferior (104) mediante el fijador (129) que pasa por el orificio pasante (130).
- 35 2. El conjunto de puerta pivotante de la reivindicación 1, en el que cada uno de los extremos superior e inferior del marco fijo (101) está provisto de una apertura (109) y de una ranura deslizante (110), extendiéndose la ranura deslizante (110) a lo largo de la dirección longitudinal del marco fijo (101), y
 en el que cada uno de los bloques de ajuste superior e inferior está conectado de manera deslizante con la ranura deslizante (110) y está provisto de un bloque de soporte (117) que puede ser soportado en la apertura (109).
- 40 3. El conjunto de puerta pivotante de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que un tercer orificio de tornillo (123) está dispuesto en cada una de las bases de bisagra (105, 106), cuartos orificios de tornillo (113) están dispuestos en las posiciones correspondientes del marco móvil (102), y cada una de las bases de bisagra (105, 106) está conectada con el marco móvil (102) por un segundo tornillo (124).
- 45 4. El conjunto de puerta pivotante de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el marco fijo (101) tiene dos bordes laterales (108), y cuando se determina la posición relativa del marco fijo (101) y del marco móvil (102), los dos bordes laterales (108) se insertan en el marco móvil (102).
- 50 5. El conjunto de puerta pivotante de la reivindicación 4, en el que cada una de las bases de bisagra (105, 106) está provista de ranuras estrechas (125, 128) correspondientes para pasar a través de los dos bordes laterales (108) del marco fijo (101).
6. El conjunto de puerta pivotante de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el marco fijo (101) está unido o dispuesto para ser unido a una superficie de pared.

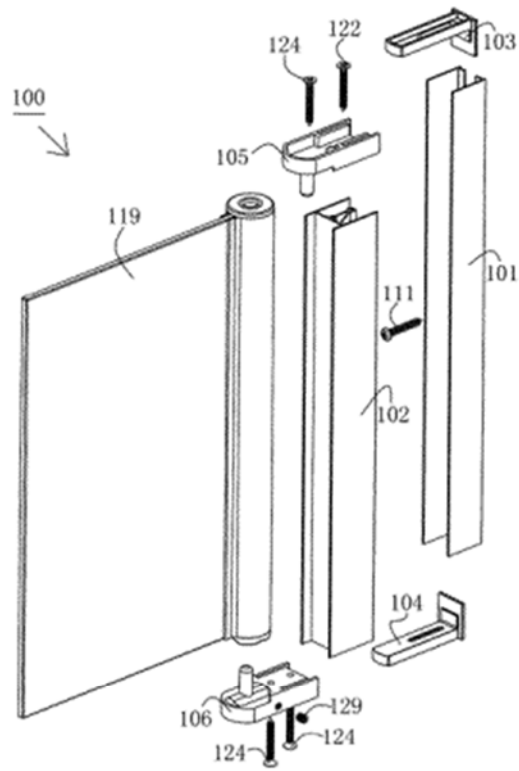


FIGURA 1

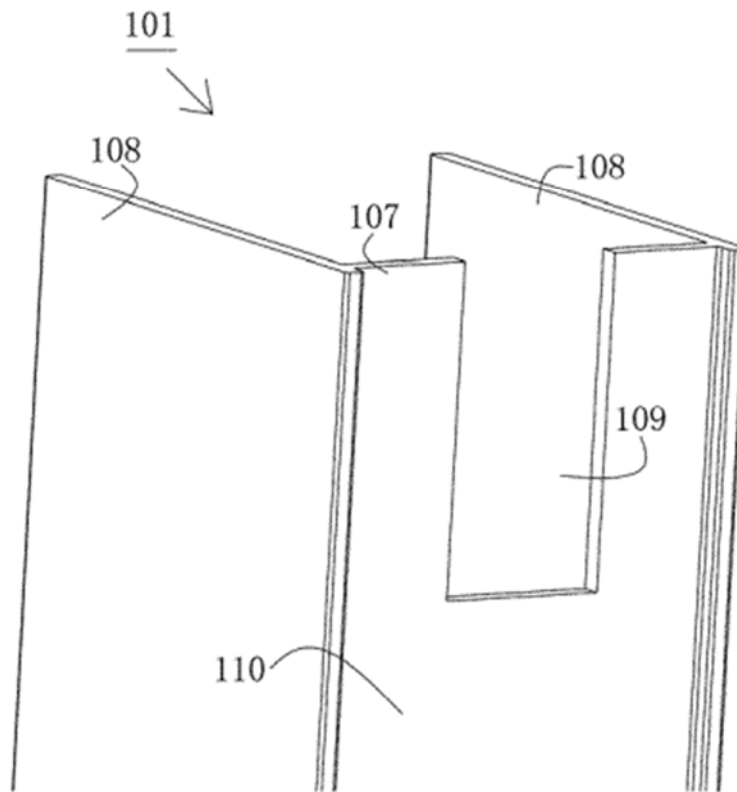


FIGURA 2

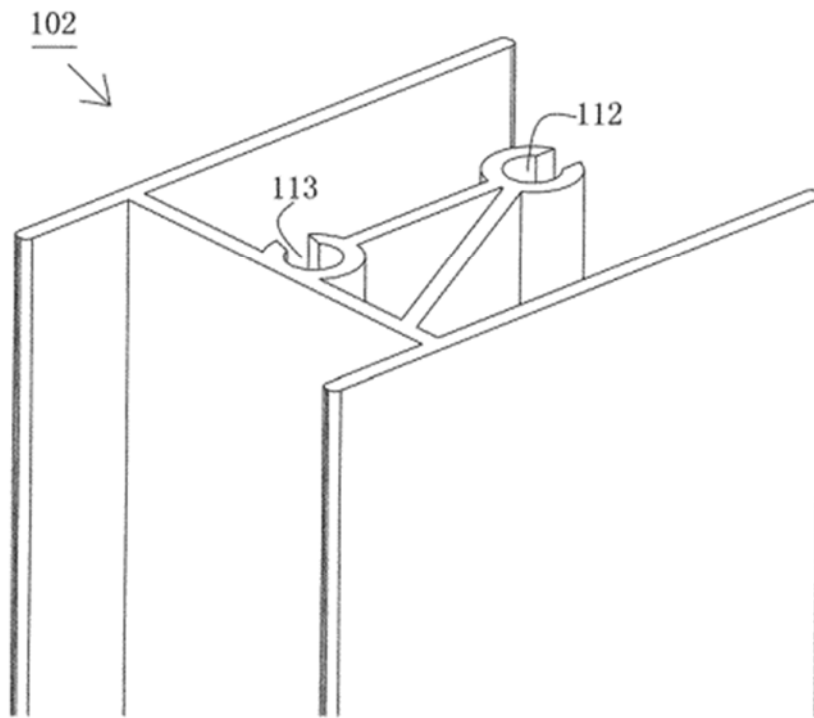


FIGURA 3

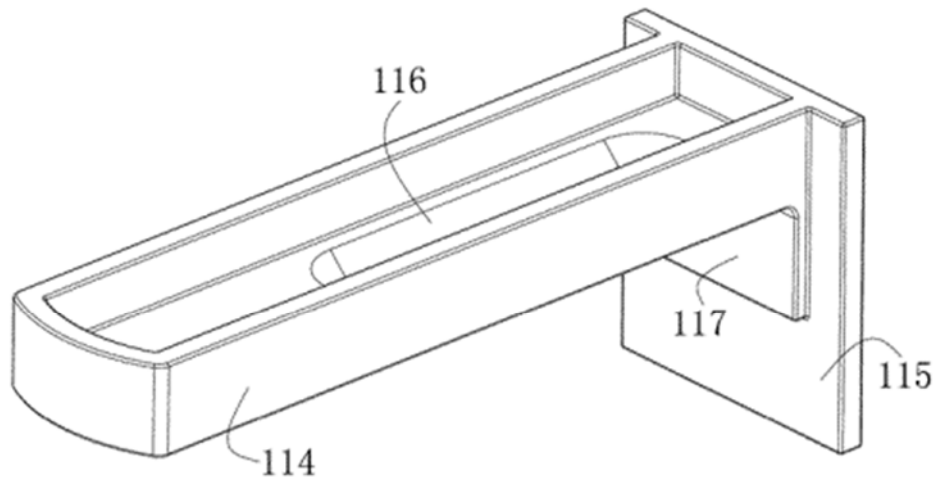


FIGURA 4

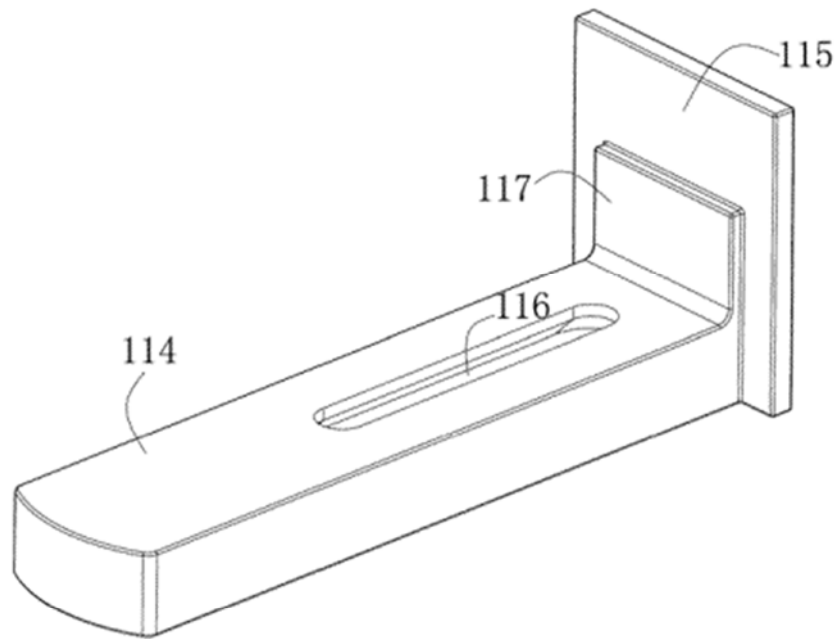


FIGURA 5

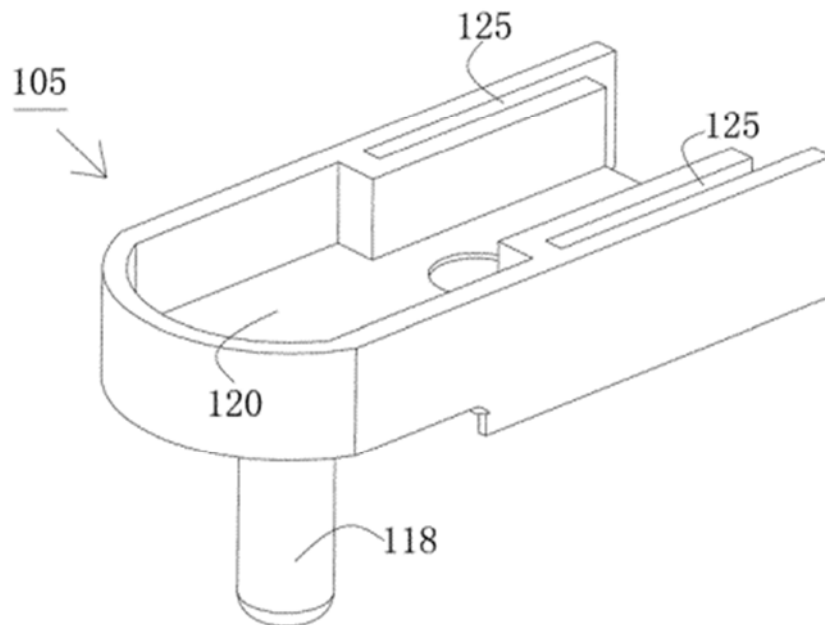


FIGURA 6

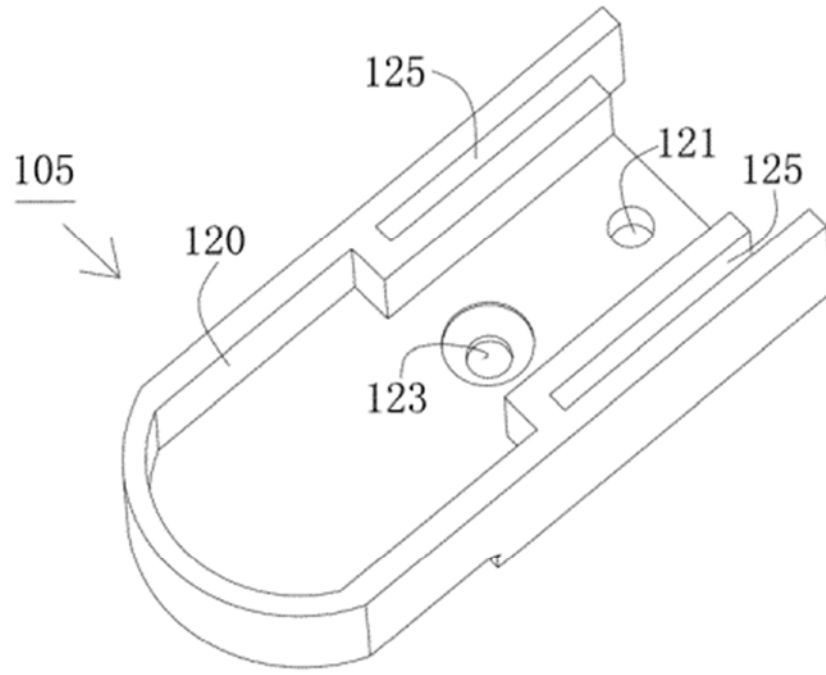


FIGURA 7

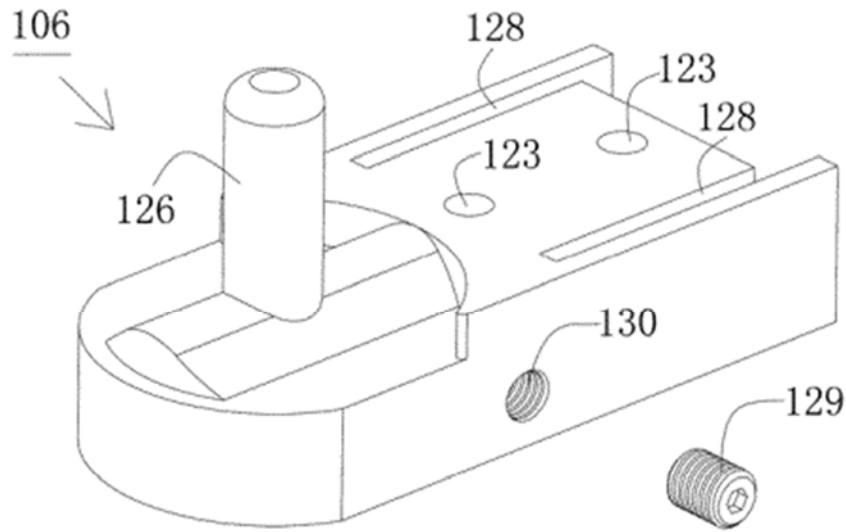


FIGURA 8

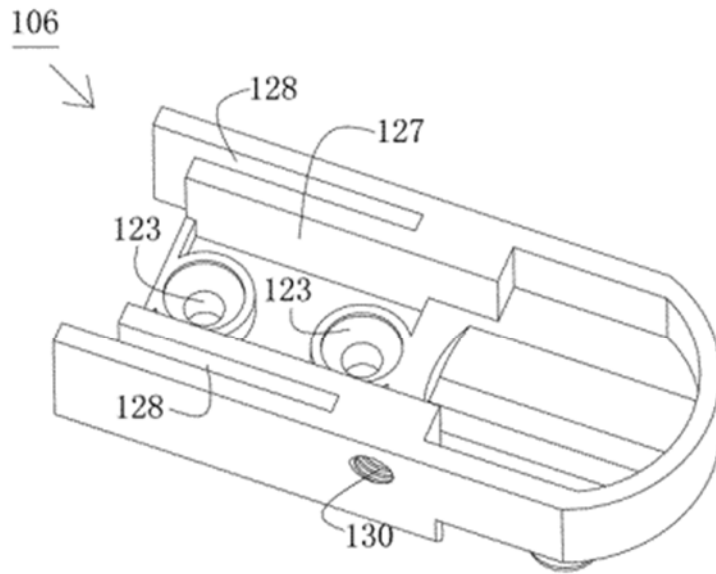


FIGURA 9

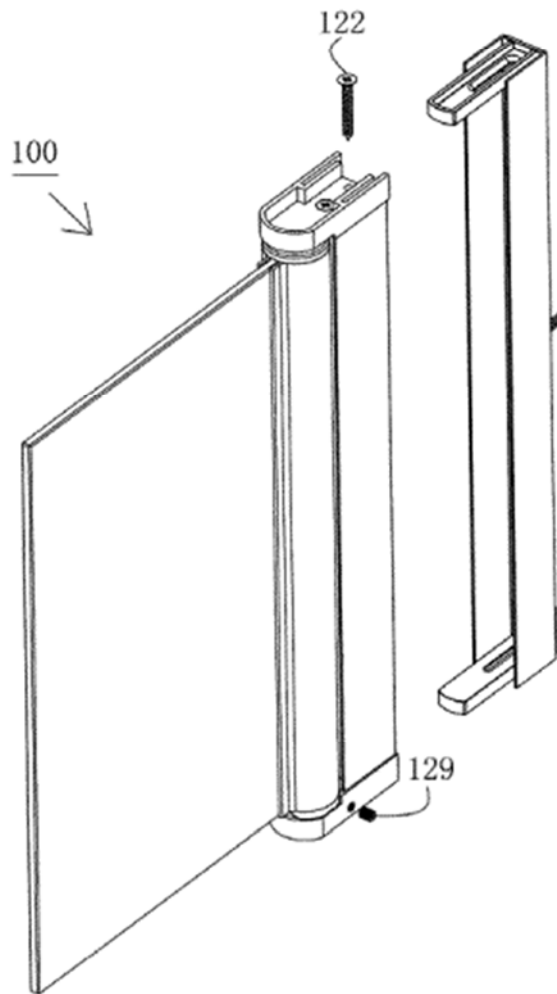


FIGURA 10

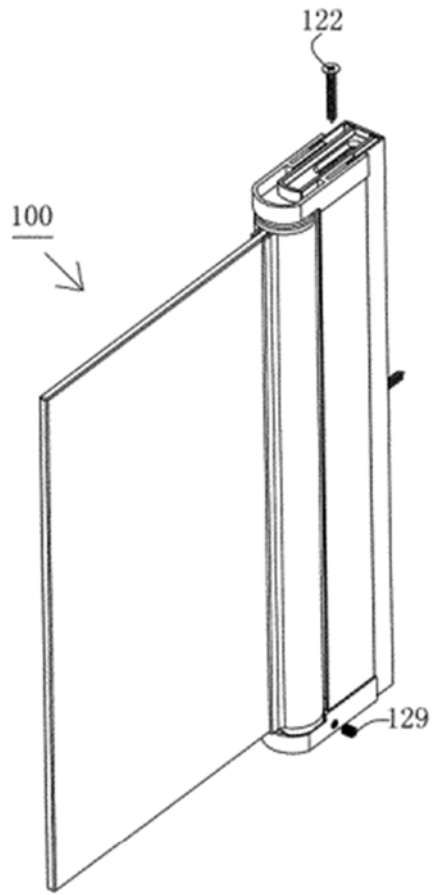


FIGURA 11

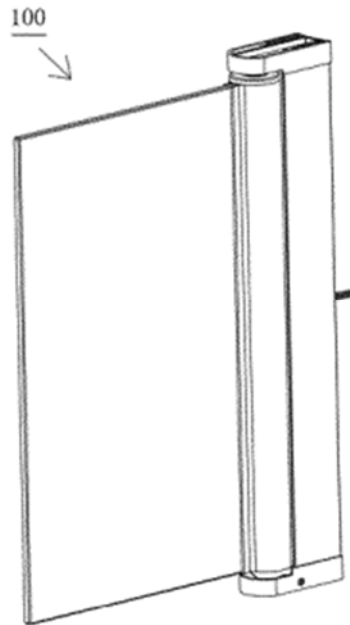


FIGURA 12

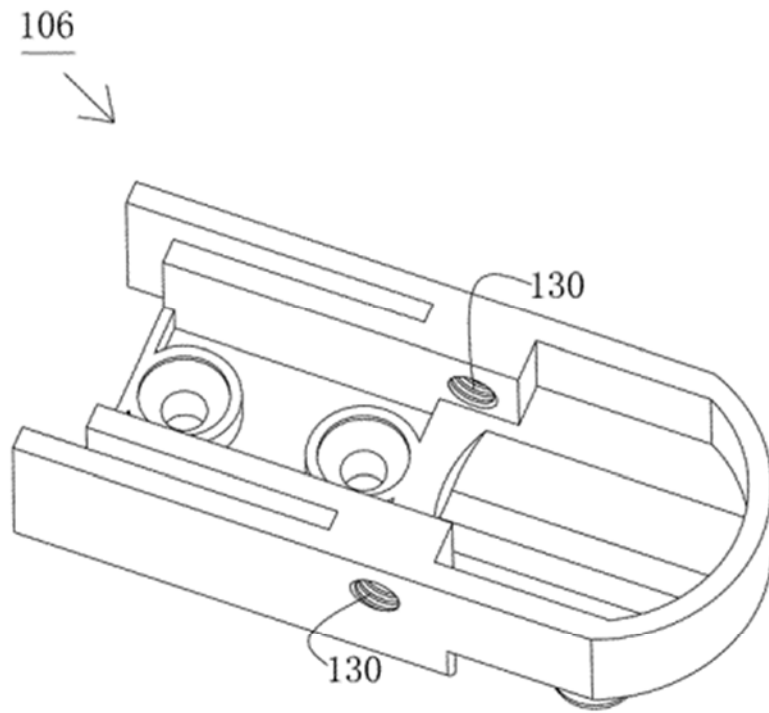


FIGURA 13

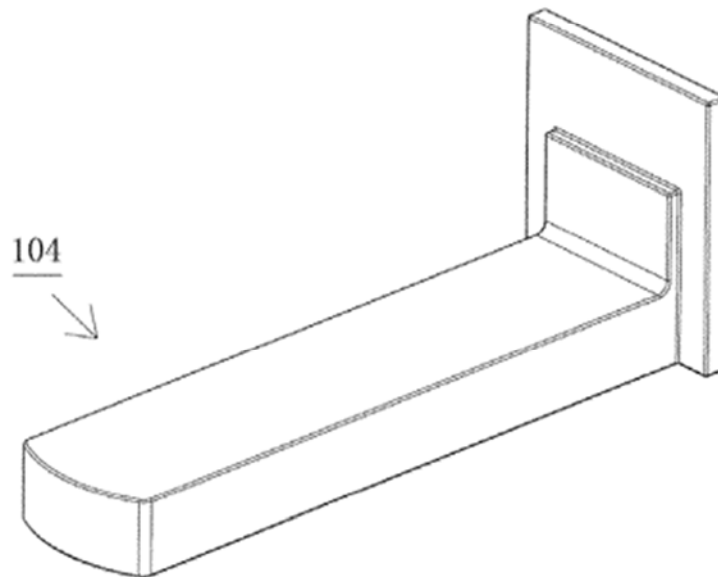


FIGURA 14