

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 730 018**

51 Int. Cl.:

E05C 9/00 (2006.01)

E05C 9/22 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.06.2015** E 15171771 (7)

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **08.05.2019** EP 2955302

54 Título: **Perfil de hoja o de marco para ventana**

30 Prioridad:

13.06.2014 FR 1455404

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

07.11.2019

73 Titular/es:

**ASSA ABLOY FRANCE SAS (100.0%)
533 à 541 Avenue du Général de Gaulle
92140 Clamart, FR**

72 Inventor/es:

**GUERIN, ERIC y
SANCHEZ, DENIS**

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 730 018 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

Perfil de hoja o de marco para ventana

5 La presente invención se refiere a un perfil de hoja o de marco, especialmente para ventanas, puertas u otros, de aluminio, plástico u otros.

10 Ya se conoce la técnica anterior de las hojas o los marcos para ventanas o puertas que tienen un marco que rodea un panel de vidrio. En general, este tipo de marco tiene una pared periférica exterior o interior en la que se forma una ranura de guía longitudinal para instalar un accesorio. El accesorio está compuesto por un accesorio conectado, por ejemplo, a elementos de control (manija) o apertura/cierre, y una barra de transmisión capaz de transmitir movimientos desde los elementos de control. Normalmente, la ranura de guía longitudinal tiene dos pestañas longitudinales que evitan que los accesorios se desenganchen de la ranura de guía.

15 Tradicionalmente, cuando un accesorio se monta en una ranura de un perfil de hoja o de marco, primero se inserta una varilla de transmisión a través de un extremo longitudinal de la ranura y a continuación se impulsa en traslación hasta que se instala enteramente en la ranura. A continuación, un accesorio también está conectado por el extremo longitudinal y el ensamblaje del accesorio y la varilla de transmisión se deslizan en dicha ranura. Sin embargo, tal montaje telescópico requiere un tiempo de montaje relativamente largo. Además, la instalación de una varilla puede ser relativamente incómoda, especialmente cuando la varilla es relativamente larga.

20 Para remediar este problema, el documento de patente EP 1 867 821 A1, a nombre de la sociedad SAVIO, describe un accesorio que tiene una varilla y un accesorio. Según este documento, la varilla y el accesorio tienen una forma asimétrica particular para el montaje en el frente. Sin embargo, en este accesorio, una parte de la varilla sobresale de la ranura de la guía para asegurar el centrado una vez que el accesorio está instalado. Además, la varilla puede inclinarse cuando se aplica una fuerza al accesorio, lo que hace que el accesorio sea relativamente inestable. El producto comercializado por la sociedad SAVIO proporciona un recorte del accesorio, del lado correspondiente al lado de la varilla con una parte que cubre la brida de la ranura, para evitar que se rasgue el accesorio. Aunque este recorte permite fijar el accesorio en la ranura mientras permite el movimiento longitudinal, este accesorio sigue siendo relativamente poco robusto. Además, la asimetría de la varilla conduce a una multiplicación de referencias (derecha-izquierda) de accesorios. Además, el documento de patente EP 1 975 353 A1 describe un perfil de hoja o de marco.

25 Por lo tanto, existe la necesidad no solo de un accesorio resistente al desgarramiento, sino también de un montaje más sencillo del accesorio.

30 La presente invención logra su objetivo al proporcionar un perfil de hoja o de marco en el que se forma al menos una ranura de guía longitudinal, que comprende una varilla de transmisión destinada a ser alojada dentro de esta ranura de una manera móvil en traslación. Esta varilla de transmisión tiene dos extremos laterales opuestos. La ranura guía tiene una pared inferior, dos paredes laterales internas levantadas con respecto a la pared inferior y dos pestañas erigidas cada una con respecto a una pared lateral interna respectiva. La pared inferior, las paredes laterales interiores y las pestañas se extienden longitudinalmente a lo largo de toda la longitud de la ranura de guía. Cada una de las paredes laterales internas se extiende verticalmente entre un extremo inferior adyacente a la pared inferior y un extremo superior adyacente a una pestaña correspondiente. Cada brida define una superficie interior inferior orientada hacia esta pared inferior, cada una de las cuales tiene un extremo libre alejado de la pared lateral interna correspondiente, definiendo los dos extremos libres un espacio de inserción para la barra de transmisión.

35 La ranura guía tiene una sección transversal idéntica en toda su longitud. La varilla de transmisión tiene, en sección transversal, una distancia T4 mayor entre sus dos extremos laterales opuestos idéntica a lo largo de toda su longitud. Según la invención, la distancia T4 cumple las siguientes condiciones: $T4 \leq R1$; $T4 \leq R3$; y $R2 \leq T4$, a la precisión de mecanizado, en las que: R1 es la distancia, en una sección transversal, entre los extremos inferiores de las paredes laterales internas; R2 es la distancia, en una sección transversal, entre los extremos libres de las bridas; y R3 es la distancia, en una sección transversal, entre el extremo libre de una de las bridas y una intersección formada por la pared inferior y la pared lateral interior adyacente a la otra brida, de modo que, la varilla de transmisión se puede insertar a través del espacio de inserción, y en segundo lugar los dos extremos laterales de la varilla de transmisión están alojados dentro de dicha ranura de guía, es decir, por cada extremo lateral, entre la pared inferior y una superficie interior inferior correspondiente a este extremo lateral.

40 Por lo tanto, una característica de la invención radica en la implementación de una varilla de transmisión que puede insertarse en el frente y cuyos dos extremos están alojados dentro de la ranura de la guía. Por lo tanto, ya no es necesario proporcionar un recorte en el accesorio para asegurar la fijación del accesorio en la ranura de la guía. La invención puede así limitar el número de referencias para accesorios. La varilla de transmisión y la ranura de guía pueden tener una forma sustancialmente simétrica con respecto a un plano longitudinal y vertical.

45 Además, el hecho de que la varilla de transmisión se pueda instalar en la parte delantera permite no solo simplificar el montaje sino también reducir el espacio de montaje.

Para los fines de la presente invención, el término «vertical» no significa necesariamente la dirección que sigue a la gravedad, sino que debe determinarse con respecto a la pared inferior de la ranura de la guía.

5 El perfil de marco o de hoja puede comprender además un accesorio adaptado para enganchar la varilla de transmisión para asegurar con las paredes laterales internas de la ranura un soporte lateral de los extremos laterales de la varilla de transmisión, los extremos laterales del accesorio tienen un nervio de retención que rodea los extremos laterales correspondientes de la varilla de transmisión. El accesorio puede entonces evitar cualquier desacoplamiento de la varilla de la ranura.

10 A los efectos de la presente invención, el accesorio puede ser cualquier parte adaptada para cooperar con la varilla de transmisión siempre que pueda sostener la varilla de transmisión dentro de la ranura y sin evitar el deslizamiento de la varilla.

15 Ventajosamente, los dos extremos laterales del accesorio son capaces de interponerse entre un extremo lateral correspondiente de la varilla de transmisión y la pared lateral interior correspondiente de la ranura. De este modo, se asegura el reenfoque de la varilla de transmisión dentro de la ranura de guía.

20 Preferiblemente, la varilla de transmisión puede tener una porción central y dos porciones laterales localizadas en lados opuestos con relación a la porción central. La parte central y las partes laterales se extienden longitudinalmente a lo largo de toda la longitud. La parte central se extiende verticalmente y sobresale de las partes laterales, y esto sobre toda la longitud de la varilla.

25 Por lo tanto, el accesorio no solo puede recibir fácilmente la varilla de transmisión sino que también la puede sostener con relativa fuerza. En este caso, el accesorio puede definir una ranura de recepción, que se extiende longitudinalmente, en la cual se pretende insertar la parte central de la varilla de transmisión.

Según una realización preferida de la invención, el perfil comprende además unos medios de fijación adaptados para fijar dicho accesorio en dicha varilla de transmisión.

30 La invención no se limita a una forma particular del medio de fijación, en la medida en que estos medios permiten fijar rígidamente el accesorio en la varilla de transmisión. Por ejemplo, los medios de fijación pueden comprender unos medios de fijación de percusión, por ejemplo, por medio de un tornillo, o un punzón.

35 Las dimensiones de la hoja y/o el marco pueden variar según el modelo, mientras que las dimensiones de las varillas y los accesorios generalmente están estandarizadas. Por lo tanto, en la técnica anterior, al montar un accesorio en la ranura, es necesario cortar la varilla de transmisión y, previamente, taladrar un agujero en la varilla de transmisión para fijarla al accesorio. Adaptar una varilla a las dimensiones de la hoja o el marco requiere un tiempo relativamente largo. Sin embargo, según la presente invención, el ajuste del accesorio en la varilla de transmisión puede llevarse a cabo en el momento del montaje utilizando los medios de sujeción. El tiempo de montaje se acorta.

40 Ventajosamente, los medios de fijación pueden comprender un tornillo, que permite una unión simple de las dos partes. Puede proporcionarse un orificio en el accesorio y los medios de sujeción pueden comprender un tornillo que tiene una varilla roscada que termina en un extremo libre capaz de perforar la varilla de transmisión. En este caso, el extremo del tornillo se introduce primero a través del orificio, a continuación, se atornilla hasta que el tornillo se abre en la parte central de dicha varilla de transmisión.

45 Aún más ventajosamente, la parte central de la varilla puede tener una pared superior que se extiende longitudinalmente, y dos paredes de conexión, cada una de estas paredes de conexión que conecta la pared superior y una de las partes laterales para formar un canal longitudinal.

50 Esto asegura suficiente espacio para recibir un medio de sujeción tal como un tornillo.

55 Preferiblemente, las paredes de conexión están sustancialmente inclinadas hacia la pared superior, de modo que dicha parte central define, en sección transversal, un perfil trapezoidal, que confiere a la varilla de transmisión cierta resistencia a la compresión y al desgaste.

60 Según una característica ventajosa de la invención, dicha parte central puede tener una parte longitudinal que se extiende longitudinalmente, conectando la parte inferior las partes laterales para formar un canal longitudinal cerrado. Esta parte inferior permite retener residuos, posiblemente generados durante una fijación por percusión de la varilla de transmisión, dentro del canal. Además, es posible evitar el bloqueo del deslizamiento de la varilla de transmisión.

Según una realización preferida, la pared inferior de la ranura de guía puede tener una ranura inferior formada a lo largo de la longitud de dicha ranura.

65 La ranura guía puede definir otra ranura formada en la pared inferior, esta otra ranura permite asegurar un espacio debajo de dicha barra de transmisión (es decir, entre la parte inferior de la ranura y la barra). Gracias a este espacio,

se asegura el deslizamiento del fluido de la varilla de transmisión incluso si los medios de sujeción se abren completamente sobre la varilla de transmisión para formar un residuo.

5 Además, es posible proporcionar un perno en la parte inferior para que parte de la varilla de transmisión no caiga en la ranura inferior durante el montaje. Además, este perno puede facilitar el reenfoque de la varilla dentro de la ranura.

10 La presente invención también se refiere a un procedimiento para montar un perfil descrito anteriormente, que comprende los siguientes pasos: se inserta la varilla de transmisión dentro de dicha ranura de guía por uno de los extremos laterales a través del espacio de inserción; se inserta el otro extremo lateral en la ranura guía a través del espacio de inserción hasta que ambos extremos laterales estén completamente alojados dentro de la ranura guía; y se inserta el accesorio por un extremo longitudinal de la ranura guía y se instala lateralmente dentro de la ranura guía para que encaje con dicha varilla de transmisión para proporcionar con las paredes laterales de la ranura interna un soporte lateral de los extremos laterales de dicha varilla de transmisión.

15 Así, se instala la varilla de transmisión a través del espacio de inserción, es decir, en la parte frontal, y el accesorio o los accesorios se insertan desde un extremo longitudinal de la ranura. Como el accesorio generalmente tiene una longitud relativamente corta, el accesorio puede insertarse a través de la entrada longitudinal de la varilla de transmisión e instalarse de manera deslizante dentro de la ranura, sin causar una pérdida significativa de tiempo y espacio.

20 Además, cuando el accesorio tiene dos extremos laterales, cada uno de los cuales define un nervio de retención que se extiende longitudinalmente, estos nervios se encuentran entre un extremo lateral correspondiente de la varilla de transmisión y la pared lateral interior correspondiente de la ranura.

25 Cuando los medios de sujeción comprenden unos medios de fijación por percusión, el accesorio se inmoviliza en la varilla de transmisión perforando la varilla de transmisión, ventajosamente perforando la parte central de la varilla de transmisión.

30 Cuando la porción central de la varilla de transmisión forma un canal longitudinal, el extremo de los medios de fijación de percusión puede ubicarse entre la pared superior y la porción inferior de la porción central de la varilla de transmisión.

Otras características y ventajas de la invención surgirán al leer la siguiente descripción de una realización particular de la invención, dada a título indicativo, pero no limitativo, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

- 35
- la figura 1 es una vista en perspectiva de un ejemplo de perfil según una realización de la invención;
 - la figura 2 ilustra una vista en sección transversal de un ejemplo de perfil según una realización de la invención,
 - la figura 3 ilustra una vista en sección transversal de un ejemplo de ranura de guía y varilla según una

40

 - la figura 4 ilustra una etapa de un ejemplo de procedimiento según una realización de la invención;
 - la figura 5 ilustra una vista en sección transversal de un ejemplo de perfil según otra una realización invención.

45 La figura 1 muestra un perfil 1 de hoja o marco especialmente para ventana o puerta de aluminio o plástico. En el perfil 1 se forma una ranura de guía longitudinal 3 que se extiende en una dirección longitudinal (representada por la doble flecha D).

La ranura de guía longitudinal 3 tiene un extremo longitudinal 2.

50 El perfil 1 comprende además una varilla de transmisión 5 alojada dentro de la ranura de guía 3, y un accesorio, o elemento de accionamiento 7 que coopera con la varilla de transmisión 5.

Preferiblemente, la ranura de guía 3, la varilla de transmisión y el accesorio 7 están formados de un material metálico.

55 El accesorio 7 aquí tiene un cuerpo principal longitudinal 8 que define los extremos laterales 35, 35' (ver la figura 2). Los extremos laterales 35, 35' del accesorio están enganchados, con la varilla de transmisión 5 en la ranura de guía 3 de una manera móvil en traslación.

60 La varilla de transmisión 5 y el accesorio 7 se fijan uno sobre otro por medio de un medio de fijación que comprende un tornillo 10. En este caso, el cuerpo principal del accesorio 7 define un orificio pasante en el que se recibe un tornillo 10, como se explica a continuación.

La figura 2 es una vista en sección transversal del perfil de la figura 1, a lo largo de la línea A-A'.

65 La ranura de guía 3 tiene una pared inferior 9 y dos paredes laterales internas 11, 11' levantadas con respecto a la pared inferior 9.

ES 2 730 018 T3

La ranura de guía 3 tiene además dos pestañas 13, 13' que se extienden perpendiculares a las paredes laterales 11, 11'. Cada una de las bridas 13, 13' define una superficie interior inferior 15, 15' opuesta a la pared inferior 9.

5 Las paredes laterales interiores 11, 11' tienen cada una un extremo inferior 17, 17' adyacente a la pared inferior 9 y un extremo superior 19, 19' situado en sentido opuesto a la pared inferior 9.

10 Las pestañas 13, 13' tienen cada una un extremo libre 21, 21' distante del extremo superior 19, 19' de la pared lateral interior correspondiente 11, 11'. Estos extremos libres 21, 21' definen juntos un espacio de inserción 41 (véase la figura 4) capaz de recibir la varilla de transmisión 5.

La pared inferior 9 tiene una ranura inferior 12 definida en toda la longitud de la ranura.

15 La varilla de transmisión 5 tiene una porción central 25 que se extiende longitudinalmente a lo largo de toda la longitud y dos porciones laterales 23, 23' situadas en lados opuestos con respecto a la porción central 25. Las partes laterales 23, 23' de la barra de transmisión 5 tienen dos extremos 31, 31'.

20 La parte central 25 tiene una pared superior 27 y dos paredes de conexión 33, 33'. Cada una de estas paredes de conexión 33, 33' conecta la pared superior 27 a la parte lateral correspondiente 23, 23'. La parte central 25 tiene además una parte inferior 29 que conecta las dos partes laterales 23, 23'. Por lo tanto, el conjunto que consta de la pared superior 27, las paredes de conexión 33, 33' y la parte inferior 29 forman un canal longitudinal cerrado.

25 Las paredes de conexión 33, 33' están sustancialmente inclinadas hacia la pared superior 27, de modo que la parte central define un perfil trapezoidal en sección transversal. Esta forma de la parte central 25 permite que la barra de transmisión 5 sea una resistencia relativa a la compresión y al desgaste.

30 El accesorio define una ranura de recepción 32 en la cual se pretende insertar la parte central 25 de la varilla de transmisión 5. Los extremos laterales 35, 35' del accesorio 7 tienen cada uno un nervio de retención 37, 37' que rodea los extremos laterales correspondientes 31, 31' de la varilla de transmisión 5. Estos nervios de retención 37, 37' hacen posible centrar la varilla de transmisión 5 con respecto a la ranura de guía 3. El conjunto de los extremos laterales 35, 35' del accesorio 7 y los extremos laterales 31, 31' de la varilla de transmisión 5 se apoyan contra las superficies internas inferiores 15, 15' de las bridas 13, 13' cuando el accesorio 7 se dirige hacia el exterior de la ranura de guía 3. El conjunto de la varilla de transmisión 5 y el accesorio 7 pueden entonces evitar que se desengrane de la ranura de guía 3.

35 Como se muestra en la figura 2, el tornillo 10 se abre en la pared superior 27 de la parte central 25 a través del accesorio.

40 En referencia a la figura 3, la ranura guía tiene una sección transversal idéntica en toda su longitud. Además, la varilla de transmisión tiene, en sección transversal, una distancia T4 mayor entre sus dos extremos laterales opuestos 31, 31' idéntica a lo largo de toda su longitud.

45 Las distancias R1, R2, R3 y T4 cumplen las siguientes condiciones: $T4 \leq R1$; $T4 \leq R3$; y $R2 \leq T4$ en las que, en una sección transversal:

- R1 es la distancia entre los extremos inferiores 17, 17' de las paredes laterales internas 11, 11',
- R2 es una distancia entre los extremos libres 21, 21' de las bridas 13, 13',
- 50 - R3 es la distancia entre el extremo libre 21, 21' de una de las bridas 13' y una intersección 39 formada por la pared inferior 9 y la pared lateral interior 11 adyacente a la otra brida 13.

55 Estas condiciones se cumplen con la precisión de mecanizado. Es decir, dado que $T4 \leq R1$, la varilla de transmisión 5 puede deslizarse dentro de la ranura, ya que $T4 \leq R3$, la varilla de transmisión 5 se puede insertar a través del espacio de inserción 41 y, como $R2 \leq T4$, ambos extremos de la varilla de transmisión pueden ser retenidos por las superficies internas inferiores 15, 15' de las bridas 13, 13'. Por lo tanto, estas dimensiones hacen posible, no solo insertar la varilla de transmisión 5 a través del espacio de inserción 41, es decir, en la parte delantera, sino también acomodar completamente los dos extremos laterales 31, 31' de la varilla de transmisión 5 dentro de dicha ranura de guía 3 y debajo de las bridas 13, 13'.

60 Ahora, con referencia a las figuras 1, 2 y 4, describiremos un modo de montaje del perfil 1.

65 Como se muestra en la figura 4, la varilla de transmisión 5 se inserta primero a través de uno de los extremos laterales 31' en la ranura de guía 3 a través del espacio de inserción 41 hasta que el extremo lateral 31' se aplica contra la intersección 39. A continuación, el otro extremo lateral 31 también se inserta dentro de la ranura guía 3. Una vez que los extremos laterales 31, 31' están completamente alojados dentro de la ranura de guía 3, el accesorio 7 se inserta a

través del extremo longitudinal 2 de manera que cada uno de los nervios de retención 37, 37' se desliza entre el extremo lateral de 31, 31' y la pared lateral interior 11, 11' de la ranura de guía y, a continuación, se impulsa el accesorio en traslación hasta que encuentra su posición final.

5 Posteriormente, se introduce un tornillo 10 que tiene una varilla roscada cuyo extremo libre es una punta cóncava (no se muestra), dentro del orificio 14 provisto anteriormente en el accesorio, y se atornilla hasta que el extremo llega al nivel de la varilla de transmisión 5. El atornillado continúa de manera que el tornillo 10 perfora un orificio pasante en la pared superior 27 de la parte central 25. Una vez perforada, la varilla de transmisión 5 se fija rígidamente al accesorio.

10 La figura 5 muestra un ejemplo de una varilla de transmisión según una segunda realización de la invención. Este modo difiere del primer modo en que la varilla de transmisión 5' está provista de un pasador 43 debajo de la parte inferior 29'. Gracias al pasador 43, la varilla de transmisión 5 no caerá en la ranura inferior 12 durante el montaje. Además, este perno puede facilitar el centrado de la varilla de transmisión 5 dentro de la ranura guía 3.

15

REIVINDICACIONES

1. Perfil de hoja (1) o marco en el que se forma al menos una ranura de guía longitudinal (3), que comprende una varilla de transmisión (5) destinada a alojarse dentro de dicha ranura (3) de manera móvil en traslación; dicha varilla de transmisión (5) tiene dos extremos laterales opuestos (31, 31'), dicha ranura de guía (3) tiene una pared inferior (9), dos paredes laterales internas (11, 11') erigidas con respecto a la pared inferior (9) y dos bridas (13, 13') cada una erigida con respecto a una pared lateral interna respectiva (11, 11'), dicha pared inferior (9), dichas paredes laterales internas (11, 11') y dichas pestañas (13, 13') que se extienden longitudinalmente a lo largo de toda la ranura de guía (3), cada una de las paredes laterales internas (11, 11') que se extiende verticalmente desde un extremo inferior (17, 17') adyacente a la pared inferior (9) y a un extremo superior (19, 19') adyacente a una brida correspondiente (13, 13'), cada brida que define una superficie interior inferior (15, 15') orientada hacia dicha pared inferior (9), teniendo cada brida (13, 13') un extremo libre (21, 21') separado de la pared lateral interior correspondiente (11, 11'), los dos extremos libres (21, 21') definen juntos un espacio de inserción (41) para dicha varilla de transmisión (5), dicha ranura de guía (3) teniendo una sección transversal idéntica a lo largo de toda la longitud, teniendo dicha varilla de transmisión (5), en sección transversal, una distancia mayor T4 entre dichos dos extremos laterales opuestos (31, 31') idénticos en toda la extensión longitud;

un perfil en el que la distancia T4 cumple las siguientes condiciones:

20 $T4 \leq R1$; $T4 \leq R3$; y $R2 \leq T4$,

a la precisión de mecanizado, en las que:

25 R1 es la distancia, en una sección transversal, entre los extremos inferiores (17, 17') de las paredes laterales (11, 11');

R2 es la distancia, en una sección transversal, entre dichos extremos libres (21, 21') de las bridas (13, 13'); y

30 R3 es la distancia, en una sección transversal, entre el extremo libre (21') de una de las bridas (13') y una intersección (39) formada por la pared inferior (9) y la pared lateral interior (11) adyacente a la otra brida (13),

de modo que, por una parte, dicha varilla de transmisión (5) se puede insertar a través del espacio de inserción (41), y por otra parte los dos extremos laterales (31, 31') de dicha varilla de transmisión (5) están alojados entre la pared inferior (9) y la superficie interior inferior (15, 15') correspondiente a este extremo lateral (11, 11')

35 y porque además comprende un accesorio (7) adaptado para acoplarse con dicha varilla de transmisión (5) para asegurar con las paredes laterales internas (11, 11') de la ranura un soporte lateral de los extremos laterales (31, 31') de dicha varilla de transmisión;

40 el perfil **caracterizado porque** los extremos laterales (35, 35') del accesorio (7) tienen cada uno un nervio de retención (37, 37') que rodea los extremos laterales correspondientes (31, 31') de la varilla de transmisión (5).

2. Perfil de hoja (1) o marco según la reivindicación 1, **caracterizado porque** los dos extremos laterales (35, 35') se extienden longitudinalmente y son capaces de interponerse entre un extremo lateral correspondiente (31, 31') de la varilla de transmisión (5) y la pared lateral interior correspondiente (11, 11') de la ranura.

3. Perfil (1) de hoja o marco como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que dicha varilla de transmisión (5) tiene una porción central (25) y dos porciones laterales (23, 23') en lados opuestos con respecto a la parte central (25), dicha parte central (25) y dichas partes laterales (23, 23') que se extienden longitudinalmente a lo largo de toda la longitud, dicha parte central (25) que sobresale verticalmente de las partes laterales (23, 23') a lo largo de toda la varilla de transmisión (5).

4. Perfil (1) de hoja o marco según una de las reivindicaciones anteriores, que comprende además un medio de fijación (10) adaptado para fijar dicho accesorio (7) en dicha varilla de transmisión (5).

5. Perfil (1) de hoja o marco según la reivindicación 4, comprendiendo dichos medios de fijación (10) unos medios de fijación por percusión.

6. Perfil (1) de hoja o marco según la reivindicación 5, comprendiendo dichos medios de sujeción (10) un tornillo que tiene un extremo capaz de perforar dicha pared superior de la parte central (25).

7. Perfil (1) de hoja o marco según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, teniendo dicha parte central una pared superior (32) que se extiende longitudinalmente, y dos paredes de conexión (33, 33') conectando cada una de ellas a dicha pared superior (27) y una de las partes laterales (23, 23') para formar un canal longitudinal.

65

8. Perfil (1) de hoja o marco según la reivindicación 7, teniendo dicha parte central una parte inferior que se extiende longitudinalmente (29), dicha parte inferior (29) que conecta dichas partes laterales (23, 23') para formar un canal longitudinal cerrado.
- 5 9. Perfil (1) de hoja o marco según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado porque** dicha pared inferior (9) de dicha ranura de guía (3) tiene una ranura inferior (12) provista a lo largo de toda la longitud de dicha ranura de guía (3).
- 10 10. Procedimiento para montar un perfil (1) de hoja o marco según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende los siguientes pasos:
- 15 - se inserta dicha varilla de transmisión (5) dentro de dicha ranura de guía (3) por uno de los extremos laterales (31') a través del espacio de inserción (41);
- 20 - el otro extremo lateral (31) se inserta dentro de dicha ranura de guía a través del espacio de inserción (41) hasta que los dos extremos laterales (31, 31') estén alojados completamente en el interior de dicha ranura de guía (3);
- 25 - dicho accesorio (7) se inserta por un extremo longitudinal (2) de dicha ranura de guía (3) y se desliza lateralmente dentro de dicha ranura de guía para que entre en contacto con dicha varilla de transmisión (5) para asegurar con las paredes laterales internas (11, 11') de la ranura un soporte lateral de los extremos laterales (31, 31') de dicha varilla de transmisión (5).
11. Un procedimiento para montar un perfil (1) de hoja o marco según la reivindicación 10, que comprende además la etapa siguiente:
- el accesorio (7) está inmovilizado en la varilla de transmisión (5) mediante un medio de fijación por percusión, perforando la varilla de transmisión (5).

Fig.1

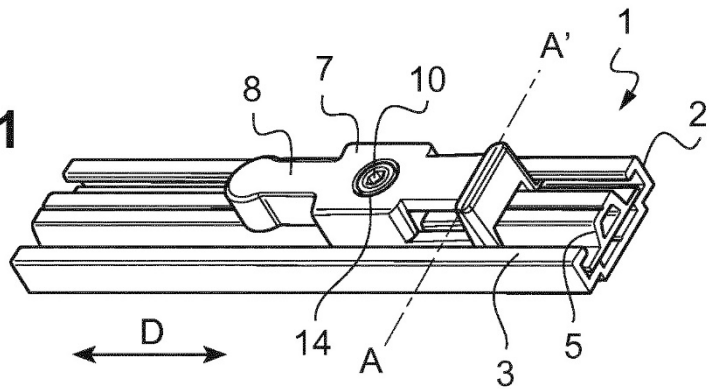


Fig.2

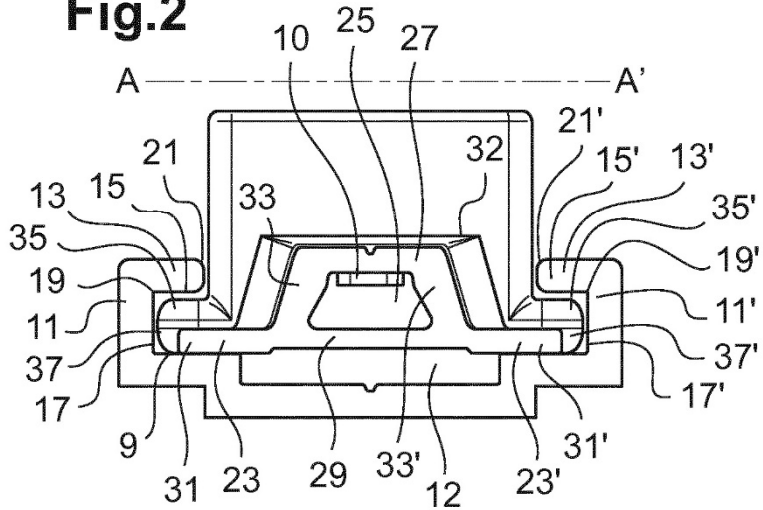


Fig.3

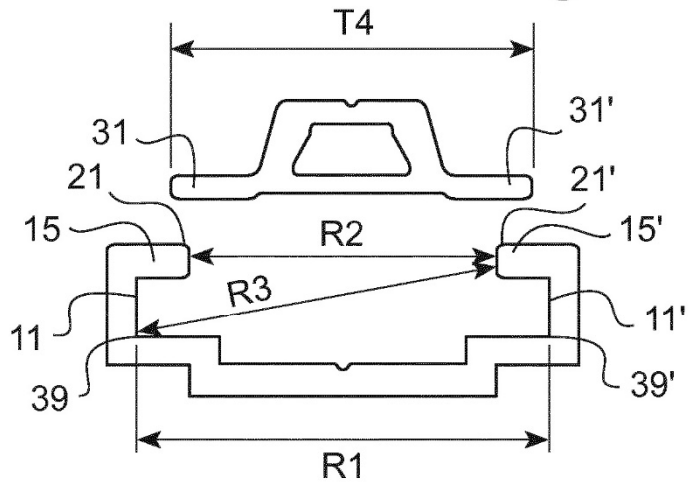


Fig.4

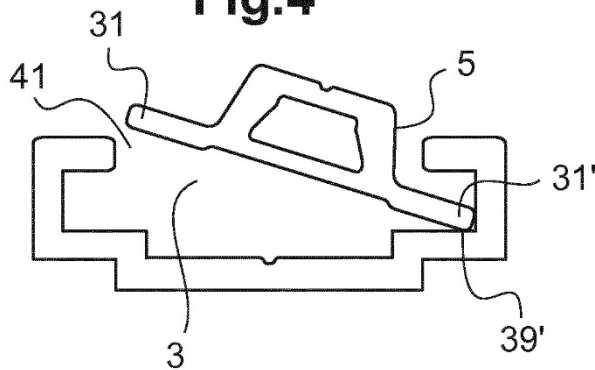


Fig.5

